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			17,554.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0800	91,950.00	7,356.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Redondeo					0.00
5137 Descapote a mano		m²			13,170.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2915	41,075.00	11,973.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	4,108.00	1,197.00
Redondeo					0.00
5152 Comision de topografia		h			200,328.00
Cadenero	Ins	h	2.0000	24,210.00	48,420.00
Conductor	Ins	h	1.0000	15,909.00	15,909.00
Tecnologo 1	Ins	h	0.5000	16,036.00	8,018.00
Topografo	Ins	h	1.0000	73,814.00	73,814.00
Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	1.0000	46,667.00	46,667.00
Estacion Total	Eqp	HR	1.0000	7,500.00	7,500.00
Redondeo					0.00
5220 Raspado superficie de muro pintado en vinilo		m²			7,229.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Redondeo					0.00
5227 Raspado y resane superficie muro pintado		m²			10,619.00
Cemento gris	Ins	kg	0.4400	614.00	270.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2100	41,075.00	8,626.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0350	3,130.00	110.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Yeso corriente	Ins	bt	0.0150	50,033.00	750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2100	4,108.00	863.00
Redondeo					0.00
5343 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno		m²			13,078.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	41,075.00	11,501.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.0600	5,223.00	313.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0200	5,715.00	114.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	4,108.00	1,150.00
Redondeo					0.00
5344 Descapote manual con retiro		m²			14,301.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2915	41,075.00	11,973.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	4,108.00	1,197.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0114	99,170.00	1,131.00
Redondeo					0.00
5534 Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final		m²			3,748.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0152	99,170.00	1,507.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0100	224,145.00	2,241.00
Redondeo					0.00
5587 Cerramiento en teja de zinc		m²			30,072.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.5000	523.00	1,308.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	0.2600	21,886.00	5,690.00
Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	0.3700	39,048.00	14,448.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6476 Cerramiento o cerca en tela verde h=2.10 m		m			27,309.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0500	10,690.00	535.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	Ins	und	0.2500	8,933.00	2,233.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1000	6,488.00	649.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	1.0200	2,724.00	2,778.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	4,108.00	1,849.00
Relleno de excavacion (con material local)	Ana	m³	0.0270	28,917.00	781.00
Redondeo					0.00
6679 Picado superficie muro pañetado		m²			11,792.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0050	99,170.00	496.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
6801 Corte de piso / teja de asbesto extracción localizada		m			9,442.00
Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Redondeo					0.00
7 Replanteo mano de obra "Arquitectonico"		m²			8,270.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1649	41,075.00	6,773.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.5000	1,415.00	708.00
Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	0.5000	93.00	47.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.0100	6,488.00	65.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1649	4,108.00	677.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7150 Raspado y resane superficie muro fachada a grandes alturas (andamio colgante)		m²			12,721.00
Agua para obra	Ins	l	0.1000	100.00	10.00
Cemento gris	Ins	kg	0.1500	614.00	92.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2222	41,075.00	9,127.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0350	3,130.00	110.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2222	4,108.00	913.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2222	11,113.00	2,469.00
Redondeo					0.00
88 Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas		m²			2,300.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	41,075.00	822.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.1000	5,223.00	522.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.2000	1,415.00	283.00
Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	0.2000	93.00	19.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	4,108.00	82.00
Redondeo					0.00
9 Campamento de 18 m²		und			2,775,660.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	28.0000	523.00	14,644.00
Candado Ital. 25 mm	Ins	und	2.0000	19,900.00	39,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	4.0000	5,715.00	22,860.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	130.0000	8,528.00	1,108,640.00
Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	14.0000	41,513.00	581,182.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	54.0000	5,289.00	285,606.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Redondeo					0.00
102 DEMOLICIONES VARIAS					
1055 Demolicion a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m		m²			20,056.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Redondeo					0.00
1887 Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro		m²			46,918.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0175	99,170.00	1,735.00
Redondeo					0.00
28 Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro		m²			8,760.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Redondeo					0.00
29 Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro		m²			27,983.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0088	99,170.00	873.00
Redondeo					0.00
327 Demolicion cimientos enterrados con retiro		m³			649,372.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.5000	91,950.00	321,825.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Redondeo					0.00
34 Demolicion vigas y columnas con retiro		m³			464,680.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.0000	91,950.00	91,950.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Redondeo					0.00
4292 Demolicion cajas de inspección prom. 0.60*0.60 m		und			45,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
4476 Demolicion muro en ladrillo brecha de 0.12*0.25 m para insercion de columna		m			18,714.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0020	99,170.00	198.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
4500 Demolicion enchape muros con retiro		m²			12,356.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2625	41,075.00	10,782.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2625	4,108.00	1,078.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0050	99,170.00	496.00
Redondeo					0.00
4992 Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro		m²			93,340.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0220	99,170.00	2,182.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.5000	91,950.00	45,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
5323 Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro		m³			272,209.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.2200	91,667.00	111,834.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.2200	9,167.00	11,184.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
Redondeo					0.00
55 Demolicion pañete A= 0.10		m			5,521.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1200	41,075.00	4,929.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1200	4,108.00	493.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0010	99,170.00	99.00
Redondeo					0.00
5781 Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)		m³			216,966.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
5966 Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro		m²			23,217.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	1,395,528.00	2,372.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Redondeo					0.00
6209 Demolicion pañete bajo placa incluye andamio, con retiro		m²			34,036.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	41,075.00	27,931.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0300	99,170.00	2,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	4,108.00	2,793.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3600	248.00	337.00
Redondeo					0.00
6210 Demolicion pañete muro, con retiro		m²			13,409.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2200	41,075.00	9,037.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0300	99,170.00	2,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3400	4,108.00	1,397.00
Redondeo					0.00
6597 Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m		m²			48,654.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0350	99,170.00	3,471.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
6598 Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro		m²			157,629.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0410	99,170.00	4,066.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.0000	91,950.00	91,950.00
Redondeo					0.00
6661 Demolicion pedestales, columnas, en mampostería con retiro		m³			137,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	4,108.00	11,502.00
Redondeo					0.00
6678 Demolicion muro drywall incluye retiro		m²			13,279.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
6705 Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro		m²			71,246.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0350	99,170.00	3,471.00
Redondeo					0.00
6714 Demolicion muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m, con retiro		m²			14,811.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2400	41,075.00	9,858.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0400	99,170.00	3,967.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	4,108.00	986.00
Redondeo					0.00
6717 Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m		m			46,571.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0140	99,170.00	1,388.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
6948 Demolicion remate en mortero 0.12*0.1		m			4,970.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	41,075.00	4,518.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	4,108.00	452.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6952 Demolicion alfajia de remate en ladrillo prensado con retiro		m			5,466.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	41,075.00	4,518.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	4,108.00	452.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0050	99,170.00	496.00
Redondeo					0.00
7196 Demolicion cielo raso con retiro		m²			3,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0100	99,170.00	992.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	4,108.00	205.00
Redondeo					0.00
7242 Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro		m²			45,807.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	1,395,528.00	3,768.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0140	99,170.00	1,388.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,245.00
Redondeo					0.00
7803 Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1". (Incluye corte y retiro)		m			12,357.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Disco diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0100	52,254.00	523.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0100	99,170.00	992.00
Redondeo					0.00
7901 Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro		m²			7,857.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Redondeo					0.00
8009 Escarificacion de superficies de concreto para reforzamiento e = 4 - 7 cm, Incluye retiro de material		m²			31,176.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0077	99,170.00	764.00
Martillo demoledor 110 V	Eqp	HR	0.0667	4,325.00	288.00
Redondeo					0.00
8081 Demolicion graniplast muros con retiro a gran altura		m²			14,570.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0050	99,170.00	496.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2500	11,113.00	2,778.00
Redondeo					0.00
8273 Demolicion mecanica de estructuras		m³			28,018.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1250	224,145.00	28,018.00
Redondeo					0.00
8296 Demolicion mecanica total de edificaciones o estructuras hasta altura de 4.0 m, muros, vigas, columnas, cimentacion y varios, incluye retiro		m³			44,851.00
Ayudante de construccion 2	Ins	h	0.0500	19,803.00	990.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0500	288,298.00	14,415.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8425 Demolicion graniplast muros con retiro		m²			6,440.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1389	41,075.00	5,705.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1389	4,108.00	571.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0006	99,170.00	60.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4200	248.00	104.00
Redondeo					0.00
856 Demolicion caja de inspección prom. 0.60*0.60 m y retiro escombros		und			47,462.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Redondeo					0.00
931 Demolicion borde de placa 0.10 y construcción remate antidesborde 0.05*0.08 en mortero impermeabilizado		m			45,195.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	4,108.00	1,150.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	1,024,059.00	5,120.00
Redondeo					0.00
103 DESMONTES					
1310 Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"		m			7,989.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	48,421.00	7,263.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1500	4,842.00	726.00
Redondeo					0.00
21 Desmonte aparatos sanitarios		und			17,598.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1700	41,075.00	6,983.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	4,108.00	698.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2308 Desmonte de canecas, con retiro		und			18,543.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Redondeo					0.00
252 Desmonte de estructura en acero armado de refuerzo grado 60, con retiro		m			24,269.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0070	99,170.00	694.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0333	4,431.00	148.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
Redondeo					0.00
31 Desmonte de madera puentes colgantes		m²			11,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
354 Desmonte flanche metalico		m			11,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
4501 Desmonte correas en madera		m			9,533.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0050	99,170.00	496.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4502 Desmonte mesones y pocetas		m²			28,280.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5820	41,075.00	23,906.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5820	4,108.00	2,391.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Redondeo					0.00
4899 Desmonte y reinstalacion manual de cañuelas prefabricadas.		m			19,521.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3448	41,075.00	14,163.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3448	4,108.00	1,416.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00
5370 Desmonte de ventanas		m²			12,046.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2666	41,075.00	10,951.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2666	4,108.00	1,095.00
Redondeo					0.00
5508 Desmonte, traslado e instalacion de cerramiento existente provisional (laminas de zinc y madera)		m			26,136.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2667	57,939.00	15,452.00
Limaton rollizo Ø 9 -12 cm h=2.00 m	Ins	m	0.9600	9,520.00	9,139.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2667	5,794.00	1,545.00
Redondeo					0.00
6000 Desmonte de cielo raso con retiro		m²			20,056.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
6001 Desmonte correas		m			8,040.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1450	41,075.00	5,956.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0150	99,170.00	1,488.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1450	4,108.00	596.00
Redondeo					0.00
6002 Desmonte cubiertas, con correas y transporte		m²			16,694.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Redondeo					0.00
6003 Desmonte cubiertas asbesto cemento sin transporte		m²			14,911.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	41,075.00	13,555.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	4,108.00	1,356.00
Redondeo					0.00
6004 Desmonte marcos y puertas sin transporte		m²			14,911.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	41,075.00	13,555.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	4,108.00	1,356.00
Redondeo					0.00
6005 Desmonte marcos y puertas con transporte		m²			21,633.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3800	41,075.00	15,609.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3800	4,108.00	1,561.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0450	99,170.00	4,463.00
Redondeo					0.00
6006 Desmonte de ventanas, con transporte		m²			12,727.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0600	99,170.00	5,950.00
Redondeo					0.00
6114 Desmonte y reinstalacion de semaforos		und			639,898.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	2.6667	186,696.00	497,862.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
6222 Desmonte muebles madera con transporte		m²			63,638.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.3000	99,170.00	29,751.00
Redondeo					0.00
6223 Desmonte comodas madera con transporte		m²			23,472.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Redondeo					0.00
6639 Desmonte lavaderos prefabricados, con retiro		m²			115,159.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.2500	99,170.00	24,793.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Redondeo					0.00
6641 Desmonte malla cerramiento, con acarreo		m²			5,511.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0100	99,170.00	992.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
6651 Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte		m²			18,514.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0500	99,170.00	4,959.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					18,514.00
6677 Desmonte de alfombra		m²			5,598.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	41,075.00	3,286.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	4,108.00	329.00
Redondeo					0.00
6715 Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias		m			4,519.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
6716 Desmonte cubiertas en acrilico, fibra de vidrio, con retiro		m²			10,517.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1340	57,939.00	7,764.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0185	99,170.00	1,835.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1340	5,794.00	776.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.8000	178.00	142.00
Redondeo					0.00
6953 Desmonte de cerca en madera con alambre de puas 4 y 5 hilos		m			5,165.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1143	41,075.00	4,695.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1143	4,108.00	470.00
Redondeo					0.00
7197 Desmonte cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte		m			8,309.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1400	41,075.00	5,751.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1400	4,108.00	575.00
Redondeo					0.00
7217 Desmonte, mantenimiento, traslado y montaje de valvulas de Ø 12"		und			1,045,470.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	57,939.00	927,024.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1818	92,850.00	16,880.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	5,794.00	92,704.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
Redondeo					0.00
7283 Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo		m²			12,005.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	248.00	744.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0100	99,170.00	992.00
Redondeo					0.00
7355 Desmonte de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.		m²			12,975.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0600	99,170.00	5,950.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
Redondeo					0.00
7362 Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera		m²			20,734.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0800	99,170.00	7,934.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1160	4,108.00	477.00
Redondeo					0.00
7380 Desmonte y retiro de manto asfáltico		m²			9,212.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7396 Desmonte y reinstalación alfajías prefabricadas 0.25m		m			15,561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0045	445,780.00	2,006.00
Redondeo					0.00
7398 Desmonte barandas en tubo cuadrado cold rolled 1"-1 1/2" diseño múltiples travesaños, incluye accarreo.		m²			5,511.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0100	99,170.00	992.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
7434 Desmonte de estructura metalica		m²			4,169.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0350	74,803.00	2,618.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0130	99,170.00	1,289.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.0350	7,480.00	262.00
Redondeo					0.00
770 Desmonte señales de transito, con transporte		und			19,044.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,054.00	514.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0833	99,170.00	8,261.00
Redondeo					0.00
7797 Desmonte de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro		m²			15,884.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	41,075.00	11,735.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0300	99,170.00	2,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	4,108.00	1,174.00
Redondeo					0.00
7902 Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro		m			5,524.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	4,842.00	484.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0020	99,170.00	198.00
Redondeo					0.00
7903 Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"		und			15,217.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
7904 Desmonte de banco de ductos electrico exterior (solo tubería)		m			10,652.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00
7905 Desmonte de carcasas metálicas de tableros eléctricos existentes con retiro.		und			15,310.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0125	99,170.00	1,240.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	6,395.00	1,279.00
Redondeo					0.00
7906 Desmonte de cajas terminales para iluminación, tomas, interruptores existentes (octogonales, 4*2) y sellamiento con mortero de reparación y/o acabado del muro afectado (ladrillo , bloque).		und			13,931.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0067	99,170.00	664.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	394,174.00	1,971.00
Redondeo					0.00
7909 Desmonte de banco de ductos area intena de bloques (redes parciales) con retiro		m			14,139.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0083	99,170.00	823.00
Redondeo					0.00
8358 Desmonte de estructura tipo celocia en altura, con retiro		m²			46,814.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3333	91,667.00	30,553.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	10.0000	248.00	2,480.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3333	9,167.00	3,055.00
Redondeo					0.00
8364 Desmonte, recoleccion, retiro y disposicion final de grama sintetica existente		m²			6,300.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	57,939.00	3,563.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0118	99,170.00	1,170.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0042	288,298.00	1,211.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	5,794.00	356.00
Redondeo					0.00
104 EXCAVACIONES					
324 Excavacion a mano en material comun		m³			63,831.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
Redondeo					0.00
5138 Excavacion manual en conglomerado		m³			98,047.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	41,075.00	89,133.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	4,108.00	8,914.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5511 Excavacion a mano en conglomerado bajo agua		m³			150,184.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	41,075.00	131,440.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	16,810.00	5,598.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	4,108.00	13,146.00
Redondeo					0.00
5558 Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			114,539.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5350	41,075.00	104,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5350	4,108.00	10,414.00
Redondeo					0.00
5784 Excavacion manual en roca a una profundidad < 2 m		m³			171,695.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.8000	41,075.00	156,085.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.8000	4,108.00	15,610.00
Redondeo					0.00
5803 Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			59,560.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3182	41,075.00	54,145.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3182	4,108.00	5,415.00
Redondeo					0.00
5820 Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			74,457.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6479	41,075.00	67,687.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6479	4,108.00	6,770.00
Redondeo					0.00
6118 Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m		m³			107,823.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,054.00	5,135.00
Redondeo					0.00
6203 Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m³			75,236.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1150	99,170.00	11,405.00
Redondeo					0.00
7326 Excavacion a mano en material comun bajo agua		m³			91,663.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9048	41,075.00	78,240.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9048	4,108.00	7,825.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	16,810.00	5,598.00
Redondeo					0.00
7391 Excavacion manual en conglomerado con transporte		m³			109,452.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	41,075.00	89,133.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	4,108.00	8,914.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1150	99,170.00	11,405.00
Redondeo					0.00
7459 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			83,589.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8500	41,075.00	75,989.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8500	4,108.00	7,600.00
Redondeo					0.00
8184 Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zona arqueologica)		m³			148,914.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2958	41,075.00	135,375.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2958	4,108.00	13,539.00
Redondeo					0.00
105 CIMIENTOS					
332 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi		m³			1,063,264.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	41,075.00	334,761.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	3,636.00	29,088.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.5556	9,256.00	32,911.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	4,108.00	33,480.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
361 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi		m³			1,077,308.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
4441 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi		m³			997,011.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	41,075.00	334,761.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.5200	4,760.00	16,755.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.4700	5,715.00	8,401.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	7,008.00	21,795.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	4,108.00	33,480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5346 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		m³			610,152.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	41,075.00	193,069.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	4,108.00	19,308.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Redondeo					0.00
5362 Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m³			593,362.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	41,075.00	193,069.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	4,108.00	19,308.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	551,108.00	330,665.00
Redondeo					0.00
6080 Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi		m³			560,930.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	41,075.00	193,069.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7004	4,108.00	19,309.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	497,053.00	298,232.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Redondeo					0.00
6553 Concreto ciclopeo de resistencia 2000 psi		m³			587,406.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	41,075.00	193,069.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	4,108.00	19,308.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	541,181.00	324,709.00
Redondeo					0.00
6659 Zapata en concreto impermeabilizado para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m³			1,174,686.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7107 Zapata en concreto impermeabilizado para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			1,092,558.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7349 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m³			1,112,478.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7389 Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi		m³			1,098,434.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	41,075.00	334,761.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	3,636.00	29,088.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.5556	9,256.00	32,911.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	4,108.00	33,480.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
76 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			1,041,684.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
106 PISOS - ACABADOS					
114 Alistado de pisos e= 0.06 m, en mortero 1:4		m²			41,723.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	394,174.00	23,650.00
Redondeo					0.00
138 Piso laminado 8 mm. Sumistro e Instal.		m²			78,146.00
Base aislante para pisos 2.5 mm	Ins	m²	1.0500	3,980.00	4,179.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Piso laminado 8 mm	Ins	m²	1.0500	32,600.00	34,230.00
Superlon reforzado polietileno 2 mm	Ins	m²	1.0500	4,026.00	4,227.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
1885 Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.10 m, reforzado con malla Q-5		m²			141,798.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.1000	5,553.00	6,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0200	22,219.00	22,663.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2500	10,870.00	13,588.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
1888 Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12 x 0.12 m		m			48,923.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0072	1,024,059.00	7,373.00
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	Ana	m²	0.1900	28,441.00	5,404.00
Redondeo					0.00
1990 Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar		m			24,107.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3300	59,359.00	19,588.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
1994 Cañuela en grano lavado de mármol No 2 blanco con dilatación plástica pvc. Desarrollo aprox=0.80 m		m			126,080.00
Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
Cemento blanco	Ins	kg	8.0000	2,187.00	17,496.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Dilatacion plastica blanca x 2 mts	Ins	m	1.0000	5,403.00	5,403.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.1200	46,000.00	5,520.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.2000	12,295.00	2,459.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6400	4,431.00	2,836.00
Redondeo					0.00
2287 Piso vinilo baldosa Quartz 30.5x30.5 cm 2.5 mm. Suministro e Instal.		m²			78,851.00
Adhesivo N 10 piso vinilico	Ins	gal	0.0909	92,392.00	8,398.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Piso vinilo baldosa Quartz 30.5x30.5 cm de 2.5 mm	Ins	m²	0.5000	87,612.00	43,806.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
2429 Gravilla lavada, incluye dilatacion en bronce		m²			128,309.00
Agua para obra	Ins	l	3.1800	100.00	318.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	6.9800	614.00	4,286.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.8000	27,000.00	21,600.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.7692	19,167.00	14,743.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,054.00	4,108.00
Redondeo					0.00
290 Guardaescoba en madera cedro 8 x 1 cm.		m			20,794.00
Clavo de acero cabeza perdida 3/4"x 18	Ins	und	4.0000	90.00	360.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1600	51,359.00	8,217.00
Guardaescoba en madera cedro 8 x 1 cm x 2.50 m	Ins	m	1.0000	11,395.00	11,395.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1600	5,136.00	822.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4660 Dilatacion gravilla lavado a=0.25 m		m			105,932.00
Agua para obra	Ins	l	0.8258	100.00	83.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0078	36,811.00	287.00
Cemento gris	Ins	kg	1.8148	614.00	1,114.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0077	41,075.00	41,391.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	27,000.00	54,000.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.2500	19,167.00	4,792.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0077	4,108.00	4,140.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0078	12,660.00	99.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0068	3,858.00	26.00
Redondeo					0.00
5204 Dilatacion gravilla lavada A = 0.10 m		m			43,812.00
Agua para obra	Ins	l	0.8258	100.00	83.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0078	36,811.00	287.00
Cemento gris	Ins	kg	1.5800	614.00	970.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.0000	27,000.00	27,000.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1000	19,167.00	1,917.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Redondeo					0.00
5523 Piso granito, travertino peruano No 2, dilatacion plastico, espesor 2 cm. Suministro e instal.		m²			173,189.00
Agua para obra	Ins	l	7.4100	100.00	741.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0900	36,811.00	3,313.00
Cemento blanco	Ins	kg	21.0000	2,187.00	45,927.00
Cemento gris	Ins	kg	18.7000	614.00	11,482.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5143	41,075.00	62,200.00
Dilatacion plastica blanca x 2 mts	Ins	m	1.3600	5,403.00	7,348.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.7500	46,000.00	34,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5143	4,108.00	6,221.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0900	12,660.00	1,139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,858.00	318.00
Redondeo					0.00
5527 Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)		m²			19,073.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
5962 Guardaescoba mediacaña en granito pulido y brillado con junta de dilatación en bronce		m			97,557.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	2,187.00	8,748.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.0000	27,000.00	27,000.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	46,000.00	2,760.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,230.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6400	4,431.00	2,836.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0180	12,660.00	228.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0092	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6033 Dilatacion en granito a=0.20 m		m			97,282.00
Agua para obra	Ins	l	1.4820	100.00	148.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0180	36,811.00	663.00
Cemento blanco	Ins	kg	4.2000	2,187.00	9,185.00
Cemento gris	Ins	kg	3.7400	614.00	2,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	27,000.00	54,000.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.1500	46,000.00	6,900.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,230.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.3300	15,860.00	5,234.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0197	12,660.00	249.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0018	3,858.00	7.00
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	0.2000	19,073.00	3,815.00
Redondeo					0.00
6040 Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m²			28,441.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.1600	24,105.00	3,857.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Redondeo					0.00
6145 Piso en madera maciza granadillo natural ancho 10 cm espesor 18 - 20 mm, lijado, sellado y lacado. Suministro e Instal.		m²			285,264.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.7021	51,359.00	87,418.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Madera maciza granadillo natural, 10 cm de ancho x 18 mm espesor, lijada, sellada y lacada	Ins	m²	1.0500	176,000.00	184,800.00
Superlon reforzado polietileno 2 mm	Ins	m²	1.0500	4,026.00	4,227.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.7021	5,136.00	8,742.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
617 Piso granito, blanco huila No 2, dilatacion bronce c/mineral, espesor 2 cm. Suministro e instal.		m²			209,189.00
Agua para obra	Ins	l	7.4100	100.00	741.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0900	36,811.00	3,313.00
Cemento blanco	Ins	kg	21.0000	2,187.00	45,927.00
Cemento gris	Ins	kg	18.7000	614.00	11,482.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.3600	27,000.00	36,720.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.7500	46,000.00	34,500.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.5000	12,295.00	6,148.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.3300	15,860.00	5,234.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0900	12,660.00	1,139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,858.00	318.00
Redondeo					0.00
618 Paso escalera granito (huella+contrahuella)		m			180,348.00
Agua para obra	Ins	l	3.7000	100.00	370.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,577.00
Cemento blanco	Ins	kg	10.5000	2,187.00	22,964.00
Cemento gris	Ins	kg	12.0000	614.00	7,368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3000	41,075.00	94,473.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.2000	27,000.00	5,400.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.3800	46,000.00	17,480.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.2500	12,295.00	3,074.00
Pirlan en bronce	Ins	m	0.8000	21,493.00	17,194.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	4,108.00	9,448.00
Redondeo					0.00
619 Guardaescoba en granito 0.10 m		m			58,995.00
Agua para obra	Ins	l	1.4800	100.00	148.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0180	36,811.00	663.00
Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	2,187.00	8,748.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	46,000.00	2,760.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,230.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0180	12,660.00	228.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0091	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
621 Paso escalera en gravilla lavada		m			68,622.00
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0050	36,811.00	184.00
Cemento gris	Ins	kg	1.7500	614.00	1,075.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1300	19,167.00	2,492.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	2,054.00	3,081.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0050	12,660.00	63.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0088	3,858.00	34.00
Redondeo					0.00
622 Guardaescoba gravilla lavada		m			73,811.00
Agua para obra	Ins	l	0.3200	100.00	32.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	0.7000	614.00	430.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.0500	19,167.00	958.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,858.00	14.00
Redondeo					0.00
6291 Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón A=0.50 a 0.60 m		m			154,916.00
Agua para obra	Ins	l	4.4100	100.00	441.00
Cemento blanco	Ins	kg	2.0000	2,187.00	4,374.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3000	41,075.00	94,473.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.8500	46,000.00	39,100.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3000	12,295.00	3,689.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	4,108.00	9,448.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	12,660.00	886.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0750	3,858.00	289.00
Redondeo					0.00
631 Pirlan en aluminio para piso, Suministro e instal.		m			17,999.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	41,075.00	13,555.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pirlan en aluminio 27 mm	Ins	m	1.0000	2,933.00	2,933.00
Tornillo avellanado 6 mm x 1" punta broca zincado	Ins	und	3.0900	50.00	155.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	4,108.00	1,356.00
Redondeo					0.00
632 Pirlan en bocapuerta en ladrillo prensado macizo (24.5 x 12 x 5.5)		m			49,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	15.7000	1,313.00	20,614.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0130	445,780.00	5,795.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0471	3,858.00	182.00
Redondeo					0.00
6355 Guardaescoba media caña gravilla lavada		m			52,864.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	1.0000	614.00	614.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0681	41,075.00	43,872.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1400	19,167.00	2,683.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0681	4,108.00	4,388.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0620	12,660.00	785.00
Redondeo					0.00
6414 Junta de dilatacion para pisos 25 mm x 4 mm		m			34,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0020	1,395,528.00	2,791.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3448	59,359.00	20,467.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0333	7,146.00	238.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,245.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Redondeo					0.00
6500 Terminado de piso industrial con allanadora mecanica en endurecedor quartz top o similar a color		m²			66,474.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	74,803.00	29,921.00
Sikafloor 3 quartz top neutro (endurecedor pisos)	Ins	kg	7.0000	3,607.00	25,249.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	7,480.00	2,992.00
Allanadora - helicoptero 36"	Eqp	HR	0.4000	20,780.00	8,312.00
Redondeo					0.00
6609 Remate pisos en granito lavado A=0.40 m.		m			88,014.00
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0125	36,811.00	460.00
Cemento blanco	Ins	kg	2.3000	2,187.00	5,030.00
Cemento gris	Ins	kg	2.9000	614.00	1,781.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3350	41,075.00	54,835.00
Dilatacion plastica blanca x 2 mts	Ins	m	2.0000	5,403.00	10,806.00
Granito No.2	Ins	bt	0.4000	23,400.00	9,360.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3350	4,108.00	5,484.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0125	12,660.00	158.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
6650 Dilatacion en granito a=0.10 m, bordes en dilataciones de bronce		m			82,290.00
Agua para obra	Ins	l	0.7410	100.00	74.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0090	36,811.00	331.00
Cemento blanco	Ins	kg	2.1000	2,187.00	4,593.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	1.8700	614.00	1,148.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	27,000.00	54,000.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0750	46,000.00	3,450.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.0500	12,295.00	615.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.1650	15,860.00	2,617.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	0.1000	19,073.00	1,907.00
Redondeo					0.00
6800 Destronque piso granito		m²			8,011.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Piedras para pulir, brillar, destroncar (granito)	Ins	jg	0.0025	360,000.00	900.00
Maquina de Pulir	Eqp	HR	0.1100	8,750.00	963.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Redondeo					0.00
6933 Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas.		m²			85,700.00
Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	Ins	kg	5.0000	3,266.00	16,330.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	Ins	kg	0.2750	8,011.00	2,203.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	1,395,528.00	3,768.00
Molde para estampado en concreto alquiler	Ins	d	0.0200	59,500.00	1,190.00
Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	Ins	und	0.0550	303,153.00	16,673.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.3200	22,447.00	7,183.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0350	579,091.00	20,268.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7110 Alfombra modular para trafico pesado 50 x 50 cm acustica, espesor 6.0 mm. Suministro e Instal.		m²			172,113.00
Adhesivo alfombras tandus modular / C-EX ADHESIVE	Ins	gal	0.0370	214,944.00	7,953.00
Alfombra modular 50 x 50 cm para trafico pesado acustica, espesor 6.O mm	Ins	m²	1.0000	148,750.00	148,750.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7239 Endurecedor silíceo tipo rocktop o similar para piso en concreto tráfico alto acabado en pintura de base caucho clorado		m²			78,155.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3000	56,885.00	17,066.00
Pintura a base de caucho clorado pisos + catalizador	Ins	gal	0.0400	242,950.00	9,718.00
Sikafloor 3 quartz top neutro (endurecedor pisos)	Ins	kg	5.0000	3,607.00	18,035.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3000	5,689.00	1,707.00
Redondeo					0.00
7285 Recubrimiento epóxico de alta resistencia química, tipo Sikaguard-63N 2 capas + sikadur 32 primer 1capa previa		m²			314,295.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.4000	160,915.00	64,366.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.0825	59,359.00	4,897.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikaguard-63 N recubrimiento * 4 kg	Ins	kg	0.6000	363,203.00	217,922.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Redondeo					0.00
7294 Mediacaña mortero 1:4 esmaltado 0.12 x 0.12 m		m			44,388.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0072	394,174.00	2,838.00
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	Ana	m²	0.1900	28,441.00	5,404.00
Redondeo					0.00
7356 Mediacaña mortero imp 1:3 de 0.10 x 0.10 m		m			39,833.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0036	1,024,059.00	3,687.00
Redondeo					0.00
7469 Acabado en concreto abusardado		m			31,976.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4000	248.00	347.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Redondeo					0.00
7744 Piso vinilico 2 mm tipo liston. Sumistro e Instal.		m²			95,718.00
Adhesivo N 10 piso vinilico	Ins	gal	0.0741	92,392.00	6,846.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6173	48,421.00	29,890.00
Piso vinilico 2 mm tipo liston	Ins	m²	1.0500	53,315.00	55,981.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6173	4,842.00	2,989.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7745 Guardaescoba en PVC altura 8 cm. Suministro e Instal.		m			18,859.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Guardaescoba en PVC altura 8 cm x 2.40 m	Ins	m	1.0000	8,207.00	8,207.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00
7771 Destronque piso concreto y terminado con sellador + cera polimerica		m²			68,595.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cera polimerica	Ins	gal	0.0200	84,963.00	1,699.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lija de disco grano No 80, 100 o 150 de 5"	Ins	und	0.0588	18,467.00	1,086.00
Sellador acrilico polimerico	Ins	gal	0.0667	164,210.00	10,953.00
Maquina de Pulir	Eqp	HR	0.1250	8,750.00	1,094.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7872 Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5		m²			176,544.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.1000	5,553.00	6,108.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0200	22,219.00	22,663.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2500	10,870.00	13,588.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	579,091.00	92,655.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7899 Dilatacion plastica en cuña 20 x 5 mm para pisos.		m			6,074.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	1.0500	2,330.00	2,447.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,054.00	205.00
Redondeo					0.00
7932 Cenefa en gravilla lavada A = 0.15 m con dilatacion		m			30,426.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	36,811.00	294.00
Cemento gris	Ins	kg	1.6000	614.00	982.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	2.0000	2,330.00	4,660.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1500	19,167.00	2,875.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
7935 Acabado en granito pulido para pocetas, Incluye mediacaña revestimiento en mortero 1:3 impermeabilizado, dilataciones y/o resina, biceles, pulida destronque y brillada		m²			160,945.00
Agua para obra	Ins	l	7.4100	100.00	741.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0900	36,811.00	3,313.00
Cemento blanco	Ins	kg	21.0000	2,187.00	45,927.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	0.7000	2,330.00	1,631.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.7500	46,000.00	34,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0900	12,660.00	1,139.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,858.00	318.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	1,024,059.00	15,361.00
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	1.0500	19,073.00	20,027.00
Redondeo					0.00
8037 Piso vinilo autohadesivo de PVC 2 mm color madera. Sumistro e Instal.		m²			72,487.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Piso vinilo autohadesivo PVC 2 mm color madera	Ins	m²	1.0500	48,745.00	51,182.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
8122 Cinta antideslizante fotoluminiscente a=5 cm. Suministro e Instal.		m			19,563.00
Cinta antideslizante fotoluminiscente a=5 cm.	Ins	m	1.0000	17,021.00	17,021.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	2,421.00	121.00
Redondeo					0.00
8143 Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas, incluye placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7.		m²			210,295.00
Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	Ins	kg	5.0000	3,266.00	16,330.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3913	41,075.00	57,148.00
Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	Ins	kg	0.2750	8,011.00	2,203.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	1,395,528.00	3,768.00
Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	34,777.00	36,516.00
Molde para estampado en concreto alquiler	Ins	d	0.0200	59,500.00	1,190.00
Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	Ins	und	0.0550	303,153.00	16,673.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.3200	22,447.00	7,183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3913	4,108.00	5,715.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
8460 Tatami - piso de alta densidad 25 mm. Suministro e Instalacion		m²			195,936.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Tatami - piso de alta densidad 25 mm	Ins	m²	1.0000	181,400.00	181,400.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,421.00	692.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
8461 Piso para gimnasio, caucho de alta densidad espesor de 1 cm. Suministro e Instalacion		m²			125,465.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Piso para gimnasio, caucho de alta densidad espesor de 1 cm	Ins	m²	1.0000	110,900.00	110,900.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,421.00	692.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
102 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo		m			63,605.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	5,970.00	9,671.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cemento gris	Ins	kg	2.0000	614.00	1,228.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3000	3,636.00	1,091.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.3333	5,553.00	1,851.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3333	8,132.00	2,710.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.6667	10,870.00	7,247.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	579,091.00	8,686.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
1057 Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 35 x 35 cm.		m³			2,049,209.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	41,075.00	985,800.00
Formaleta columnas A=0.20 - 0.80 m x 3.0 m (alquiler)	Ins	m	66.0000	4,500.00	297,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	4,108.00	98,592.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	96.0000	51.00	4,896.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
112 Columneta de 0.15 x 0.25 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			67,864.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	188.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	94,174.00	9,417.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0375	579,091.00	21,716.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1309 Placa entrepiso en caseton con poliestireno expandido recuperable, sin refuerzo, concreto 4000 Psi impermeabilizado, H= 0.60 m, con espesor losa superior 0.07 m.		m²			486,115.00
Caseton en poliestireno expandido 12 kg/m³ 3.0 x 1.20 m x 0.50 m	Ins	und	0.2085	500,000.00	104,250.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.9600	41,075.00	162,657.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 5	Ins	m²	2.9400	1,520.00	4,469.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2710	8,525.00	2,310.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.9600	4,108.00	16,268.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2891	10,393.00	3,005.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	15.1600	248.00	3,760.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2130	712,093.00	151,676.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
1350 Viga cinta de 0.12 x 0.08 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			46,681.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	567.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	248.00	744.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0100	579,091.00	5,791.00
Redondeo					0.00
211 Dintel 4 x 15 en mortero 1:3 con refuerzo		m			38,523.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.2500	5,477.00	12,323.00
Agua para obra	Ins	l	1.7700	100.00	177.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	2.1000	614.00	1,289.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.2000	8,528.00	1,706.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.4400	5,289.00	2,327.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	4,108.00	1,849.00
Redondeo					0.00
219 Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal.		m²			144,861.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1773	78,157.00	13,857.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	66.00
Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm	Ins	m²	1.0000	128,585.00	128,585.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0130	21,777.00	283.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1773	7,816.00	1,386.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0152	3,858.00	59.00
Redondeo					0.00
223 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.15 x 0.07 m		m			44,576.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	5,477.00	3,998.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	0.7100	614.00	436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	3,636.00	1,309.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,957.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,858.00	6.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	579,091.00	6,080.00
Redondeo					0.00
224 Alfajia en concreto 3000 psi 0.25 x 0.08 m con refuerzo		m			79,063.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	1.1900	614.00	731.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2700	41,075.00	52,165.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	3,636.00	1,309.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,957.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2700	4,108.00	5,217.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	579,091.00	11,582.00
Redondeo					0.00
230 Mesones en concreto de 3000 psi 0.10 m, A = 0.60 m		m²			331,467.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	11.2000	5,970.00	66,864.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3400	8,572.00	2,914.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9500	41,075.00	80,096.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.8300	3,636.00	13,926.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.2000	5,262.00	6,314.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.8700	945.00	53,742.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2.0000	5,715.00	11,430.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9500	4,108.00	8,011.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,858.00	702.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	394,174.00	3,548.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
27 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m		m			186,732.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0342	47,151.00	1,613.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5385	51,359.00	79,016.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0940	9,300.00	874.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	40.7000	2,182.00	88,807.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	3.5500	2,400.00	8,520.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5385	5,136.00	7,902.00
Redondeo					0.00
307 Columna en concreto de resistencia 3500 Psi (seccion 0.09 - 0.49 m²)		m³			1,384,052.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	41,075.00	554,513.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	116.1000	591.00	68,615.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	4,108.00	55,458.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9033	94,174.00	85,067.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
308 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 Psi (seccion 0.03 - 0.30 m²)		m³			1,620,677.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	591.00	76,239.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	94,174.00	249,250.00
Redondeo					0.00
320 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.30 m		m			77,700.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.4372	51,359.00	22,454.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	21.8100	2,182.00	47,589.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.6300	2,400.00	3,912.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4372	5,136.00	2,245.00
Redondeo					0.00
322 Columna circular Ø 0.30 m en concreto 3000 Psi		m			323,540.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.1000	39,700.00	3,970.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1600	41,075.00	88,722.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	30.0000	5,553.00	166,590.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	6.4000	439.00	2,810.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	5,715.00	457.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1600	4,108.00	8,873.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Redondeo					0.00
333 Columna en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,258,823.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
335 Pasos pref. escalera L/1, Long 1.10, ancho 0.25, contrahuella 0.17 m en concreto 3000 Psi		und			117,480.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9700	5,477.00	16,267.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,029.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	41,075.00	73,935.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.0800	3,636.00	291.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1100	10,313.00	1,134.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	4,108.00	7,394.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
336 Muro en concreto 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².		m³			1,616,184.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Redondeo					0.00
339 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,518,125.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	5,668.00	13,603.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	7,008.00	31,746.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	7.0000	10,313.00	72,191.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	5,289.00	21,791.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	614,715.00	645,451.00
Redondeo					0.00
343 Caseton de guadua 0.80 x 0.90		m²			84,792.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,572.00	686.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9344	41,075.00	38,380.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	4.7000	3,636.00	17,089.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	3.1200	5,262.00	16,417.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1500	5,715.00	857.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	4.4000	1,710.00	7,524.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9344	4,108.00	3,839.00
Redondeo					0.00
348 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.40 m.		m²			358,244.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.7900	41,075.00	114,599.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7900	4,108.00	11,461.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2483	10,393.00	2,581.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	11.1600	248.00	2,768.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2390	8,525.00	2,037.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.35 m	Ana	m	1.1800	83,688.00	98,752.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1520	579,091.00	88,022.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0810	3,858.00	312.00
Redondeo					0.00
353 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.30 m		m²			317,235.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3900	41,075.00	98,169.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2279	10,393.00	2,369.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3900	4,108.00	9,818.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.5600	248.00	2,371.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2230	8,525.00	1,901.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0670	3,858.00	258.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.25 m	Ana	m	1.4200	65,781.00	93,409.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1230	579,091.00	71,228.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
358 Viga aerea en concreto de resistencia 4000 Psi impermeabilizado (seccion 0.03 - 0.30 m²)		m³			1,718,055.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	591.00	76,239.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	94,174.00	249,250.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
36 Escalera maciza medio tramo en concreto 3000 psi		m³			1,173,515.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2000	11,200.00	2,240.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	7,008.00	19,202.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	10.5000	10,313.00	108,287.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3650	8,525.00	3,112.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	579,091.00	608,046.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	34,284.00	34,284.00
Redondeo					0.00
37 Dintel en concreto de 3000 psi 25 x 25 reforzado		m			102,283.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9000	5,477.00	15,883.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2700	5,715.00	1,543.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0625	579,091.00	36,193.00
Redondeo					0.00
4323 Columna en concreto resistencia 3000 Psi de 0.20 x 0.20		m			73,414.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	41,075.00	36,512.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	4,108.00	3,652.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	248.00	441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0268	8,525.00	228.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	94,174.00	9,417.00
Redondeo					0.00
4442 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 15 reforzado		m			89,287.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	5,477.00	26,071.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,572.00	857.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	5,289.00	264.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	579,091.00	10,424.00
Redondeo					0.00
4927 Muro en concreto ciclopeo 3.000 psi		m³			916,428.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	41,075.00	275,203.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	4,108.00	27,524.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3200	94,174.00	218,484.00
Redondeo					0.00
4969 Pedestal en concreto de 3000 psi		m³			829,724.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
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	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
4995 Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 varillas de 1/2"		m²			144,394.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	41,075.00	27,931.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	6,488.00	1,038.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	4,108.00	2,793.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	579,091.00	63,700.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	4.5000	7,632.00	34,344.00
Redondeo					0.00
5111 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m²			169,090.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	41,075.00	37,789.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	4,108.00	3,779.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	248.00	913.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	8,525.00	1,696.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,051.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
5230 Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,600,934.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Redondeo					0.00
5284 Viga aerea de 0.20 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			93,218.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0500	8,525.00	426.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.4000	248.00	1,091.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2000	94,174.00	18,835.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5288 Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			74,425.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.8000	248.00	942.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0400	8,525.00	341.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1733	94,174.00	16,320.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	579,091.00	13,898.00
Redondeo					0.00
5301 Concreto estriado rampas de 3000 psi e=0.16 m		m²			150,187.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0500	5,553.00	5,831.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	579,091.00	92,655.00
Redondeo					0.00
5350 Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,698,312.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5378 Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,662,036.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Redondeo					0.00
5382 Columna en concreto de resistencia 3500 psi impermeabilizado - sobre placas superiores en vacios		m³			1,731,099.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Redondeo					0.00
5391 Recalce zapata en concreto de 3000 Psi, tipo ampliacion.		m³			1,388,058.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.8000	160,915.00	128,732.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3300	94,174.00	125,251.00
Redondeo					0.00
5553 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.25 m		m			65,781.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.3019	51,359.00	15,505.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	20.1800	2,182.00	44,033.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.3300	2,400.00	3,192.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3019	5,136.00	1,551.00
Redondeo					0.00
5804 Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 40 x 70 cm.		m³			2,167,897.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	41,075.00	1,150,100.00
Formaleta columnas A=0.20 - 0.80 m x 3.0 m (alquiler)	Ins	m	49.0000	4,500.00	220,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	4,108.00	115,024.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	112.0000	51.00	5,712.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	56.0000	248.00	13,888.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
5818 Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,671,856.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	41,075.00	784,533.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	7,008.00	36,442.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	8.0500	10,313.00	83,020.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	5,289.00	25,070.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	4,108.00	78,463.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	94,174.00	28,252.00
Redondeo					0.00
5897 Placa de entrepiso placafacil e=0.14 m (bloquelon)		m²			210,739.00
Bloquelon 80 x 23 x 8 cm	Ins	und	4.8700	6,780.00	33,019.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7778	41,075.00	73,023.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.1300	5,553.00	722.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	22,219.00	22,219.00
Perfil placafacil negro 1.5 mm h=90 mm b=130 mm	Ins	m	1.0000	38,222.00	38,222.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.0313	5,668.00	177.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.1160	9,256.00	1,074.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7778	4,108.00	7,303.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	579,091.00	34,745.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0610	3,858.00	235.00
Redondeo					0.00
5965 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.25 m		m²			293,348.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.2100	41,075.00	90,776.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.2100	4,108.00	9,079.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.8400	248.00	2,192.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2177	10,393.00	2,263.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m	Ana	m	1.4200	60,255.00	85,562.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	579,091.00	63,700.00
Redondeo					0.00
5987 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m		m²			211,148.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2070	8,525.00	1,765.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2075	10,393.00	2,157.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.8000	248.00	1,190.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
6058 Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 10 reforzado		m			84,492.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	5,477.00	26,071.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,572.00	857.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.5000	14,280.00	7,140.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	5,289.00	264.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	579,091.00	9,265.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6059 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.45 m		m			101,419.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0218	47,151.00	1,028.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6400	51,359.00	32,870.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0770	9,300.00	716.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	26.8000	2,182.00	58,478.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	2.1000	2,400.00	5,040.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6400	5,136.00	3,287.00
Redondeo					0.00
6089 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.40 m		m			95,405.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0218	47,151.00	1,028.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5674	51,359.00	29,141.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0770	9,300.00	716.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	26.1000	2,182.00	56,950.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.9400	2,400.00	4,656.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5674	5,136.00	2,914.00
Redondeo					0.00
6203 Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo		m³			1,827,551.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	11,200.00	2,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	41,075.00	870,790.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	7,008.00	19,202.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	10.8600	9,256.00	100,520.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	9.1200	10,313.00	94,055.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	4,108.00	87,090.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8000	34,284.00	61,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Redondeo					0.00
6207 Mesones en concreto 0.07 m, reforzado, con muro lateral en ladrillo		m²			334,757.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	10.0800	5,970.00	60,178.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3400	8,572.00	2,914.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.1400	20,825.00	23,741.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4995	41,075.00	102,667.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.8300	3,636.00	13,926.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.2000	5,262.00	6,314.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.8700	945.00	53,742.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2.0000	5,715.00	11,430.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4995	4,108.00	10,268.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,858.00	702.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0080	394,174.00	3,153.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Redondeo					0.00
6208 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado		m			90,761.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.8000	5,970.00	34,626.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	943.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	579,091.00	19,110.00
Redondeo					0.00
6233 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi		m³			1,687,106.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	41,075.00	784,533.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	7,008.00	36,442.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	8.0500	10,313.00	83,020.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	5,289.00	25,070.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	4,108.00	78,463.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	94,174.00	28,252.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					0.00
6235 Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².		m³			1,565,310.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6259 Placa maciza antiexplosiva, en concreto de 3000 psi, E= 15 cm reforzada y rec. en lámina cold rolled		m²			430,057.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.0000	5,477.00	71,201.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,572.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	41,075.00	143,763.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.3500	148,998.00	52,149.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	1.0000	439.00	439.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	1.0000	18,842.00	18,842.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	4,108.00	14,378.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	34,284.00	34,284.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Redondeo					0.00
6260 Muro antiexplosivo en concreto de 3000 psi, E= 15 cm reforzado y rec. en lámina cold rolled cal 20		m²			313,338.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,572.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	41,075.00	86,258.00
Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.3500	148,998.00	52,149.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	12,543.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	4,108.00	8,627.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	94,174.00	62,155.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4000	3,858.00	1,543.00
Redondeo					0.00
6261 Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,636,104.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
6269 Mesones en concreto reforzado de 3000 psi 0.08 m, A = 0.60 m, incluye muro lateral en ladrillo		m			270,993.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	12.0000	5,970.00	71,640.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2400	8,572.00	2,057.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	41,075.00	78,043.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	0.7000	5,262.00	3,683.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	32.2000	945.00	30,429.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	4,108.00	7,805.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,858.00	702.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0080	394,174.00	3,153.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Redondeo					0.00
6321 Muro en piedra pegada concreto 2500 Psi, e=0.30 m		m²			186,555.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	41,075.00	73,935.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0000	10,313.00	10,313.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	4,108.00	7,394.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.3500	113,719.00	39,802.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	551,108.00	55,111.00
Redondeo					0.00
6361 Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado 0.16 m		m²			212,647.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.0000	5,477.00	54,770.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2600	8,572.00	2,229.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0500	5,553.00	5,831.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	579,091.00	92,655.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
6376 Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,452,228.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	5,668.00	13,603.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	7,008.00	31,746.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	7.0000	10,313.00	72,191.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	5,289.00	21,791.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,858.00	463.00
Redondeo					0.00
6472 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.12 m.		m²			146,070.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2000	248.00	794.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1940	8,525.00	1,654.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1912	10,393.00	1,987.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
6477 Mesones en concreto reforzado E= 0.07 m, sin muro lateral		m²			225,538.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	10.0800	5,970.00	60,178.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3400	8,572.00	2,914.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.1400	20,825.00	23,741.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3500	41,075.00	55,451.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.8300	3,636.00	13,926.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.2000	5,262.00	6,314.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2.0000	5,715.00	11,430.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3500	4,108.00	5,546.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,858.00	316.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Redondeo					0.00
6484 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.45 m.		m²			390,539.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0100	41,075.00	123,636.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2585	10,393.00	2,687.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	12.0400	248.00	2,986.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2470	8,525.00	2,106.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.0100	4,108.00	12,365.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.40 m	Ana	m	1.1800	95,405.00	112,578.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1660	579,091.00	96,129.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0880	3,858.00	340.00
Redondeo					0.00
6485 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.35 m		m²			332,594.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5800	41,075.00	105,974.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2310	8,525.00	1,969.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5800	4,108.00	10,599.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	10.3200	248.00	2,559.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2381	10,393.00	2,475.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.30 m	Ana	m	1.1800	77,700.00	91,686.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1370	579,091.00	79,335.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0740	3,858.00	285.00
Redondeo					0.00
6486 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.50 m.		m²			417,604.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2500	41,075.00	133,494.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2687	10,393.00	2,793.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	13.0000	248.00	3,224.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	8,525.00	2,174.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2500	4,108.00	13,351.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.45 m	Ana	m	1.1800	101,419.00	119,674.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1810	579,091.00	104,815.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0950	3,858.00	367.00
Redondeo					0.00
6508 Mesones en concreto reforzado E= 0.10 m, sin muro lateral		m²			203,960.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	8.0000	5,477.00	43,816.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2400	8,572.00	2,057.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	0.7700	20,825.00	16,035.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.0000	5,262.00	5,262.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,086.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,858.00	316.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
6537 Muro estructural en concreto 3000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.10 m.		m²			119,815.00
Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.1750	10,058.00	1,760.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	57,939.00	46,351.00
Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.00
Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.1750	20,575.00	3,601.00
Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,130.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	5,794.00	4,635.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
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			95,621.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.6000	5,477.00	14,240.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0520	8,572.00	446.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0200	15,467.00	309.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4286	41,075.00	58,680.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0400	143,485.00	5,739.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4286	4,108.00	5,869.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0833	5,809.00	484.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	394,174.00	9,854.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6589 Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco		m			291,134.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1700	41,075.00	48,058.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.3000	3,636.00	4,727.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,086.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.6667	10,313.00	6,876.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1700	4,108.00	4,806.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	4.8100	7,632.00	36,710.00
Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón A=0.50 a 0.60 m	Ana	m	1.0000	154,916.00	154,916.00
Redondeo					0.00
6590 Mesones en concreto de 3000 psi E = 0.08 mts, A = 0.60 m sin refuerzo		m			144,471.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	41,075.00	78,043.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	0.6000	5,262.00	3,157.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	4,108.00	7,805.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,858.00	702.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0480	579,091.00	27,796.00
Redondeo					0.00
6594 Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.07 m A=0.60m acabado en ceramica blanco brillante "Plana"		m			358,245.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,477.00	32,862.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,572.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.3500	8,260.00	2,891.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.3000	3,636.00	4,727.00
Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	Ins	m²	0.7200	48,420.00	34,862.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	38.0000	945.00	35,910.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	2.1000	2,044.00	4,292.00
Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	Ins	m	1.5000	2,162.00	3,243.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,086.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.6700	10,313.00	6,910.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0420	579,091.00	24,322.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0450	394,174.00	17,738.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1550	3,858.00	598.00
Redondeo					0.00
6599 Columna en concreto de resistencia 4000 psi		m³			1,397,392.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	41,075.00	554,513.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	4,108.00	55,458.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
6600 Graderias en concreto de 4000 psi e=0.10 m		m²			158,511.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1700	41,075.00	48,058.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6400	248.00	903.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2012	10,393.00	2,091.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2042	8,525.00	1,741.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1700	4,108.00	4,806.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	649,885.00	64,989.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0478	34,284.00	35,923.00
Redondeo					0.00
6601 Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.10 m.		m²			134,289.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	41,075.00	29,574.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	8,525.00	1,628.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	248.00	714.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	4,108.00	2,958.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	10,393.00	1,945.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	614,715.00	61,472.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
6628 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.		m²			129,012.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	41,075.00	29,574.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	248.00	714.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	10,393.00	1,945.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	4,108.00	2,958.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	8,525.00	1,628.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	34,284.00	34,284.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
6629 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.07 m tipo metaldeck - terrazas.		m²			163,751.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	41,075.00	25,877.00
Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.1000	67,622.00	74,384.00
Soldador	Ins	h	0.2500	37,082.00	9,271.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	4,108.00	2,588.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1862	8,525.00	1,587.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5200	248.00	625.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1810	10,393.00	1,881.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.1000	34,284.00	3,428.00
Redondeo					0.00
6634 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m		m²			116,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1878	8,525.00	1,601.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6400	248.00	655.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1830	10,393.00	1,902.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
6636 Pasos Pref. escalera L/1, Long 1.10, ancho 0.25, contrahuella 0.17, recubierta en granito		und			297,828.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9700	5,477.00	16,267.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,029.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	41,075.00	73,935.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.0800	3,636.00	291.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1100	10,313.00	1,134.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	4,108.00	7,394.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Paso escalera granito (huella+contrahuella)	Ana	m	1.0000	180,348.00	180,348.00
Redondeo					0.00
6642 Alfajia en concreto 3000 psi 0.60 x 0.10 m, con refuerzo acero 37000 psi		m²			224,540.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	0.6500	20,825.00	13,536.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,086.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,858.00	316.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	9.2000	8,087.00	74,400.00
Redondeo					0.00
6660 Pedestal en concreto impermeabilizado 4000 psi		m³			1,007,705.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6043	94,174.00	56,909.00
Redondeo					0.00
6665 Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi		m³			843,213.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	27,648.00	41,472.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
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	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	551,108.00	551,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
6673 Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,636,232.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	41,075.00	784,533.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	7,008.00	36,442.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	8.0500	10,313.00	83,020.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	5,289.00	25,070.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	4,108.00	78,463.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	94,174.00	28,252.00
Redondeo					0.00
6710 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.17 m.		m²			185,357.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0200	41,075.00	41,897.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2020	8,525.00	1,722.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0200	4,108.00	4,190.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0800	248.00	1,012.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2014	10,393.00	2,093.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	579,091.00	98,445.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
6718 Pedestal en concreto de 2500 psi		m³			801,741.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
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	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	551,108.00	551,108.00
Redondeo					0.00
6733 Placa prefabricada en concreto reforzado 3000 Psi e=0.05 m		m²			91,998.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.3333	5,553.00	7,404.00
Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	9,958.00	10,456.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Redondeo					0.00
6810 Viga cinta de 0.12 x 0.12 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			62,620.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0400	41,075.00	42,718.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	567.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.1600	248.00	1,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0400	4,108.00	4,272.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0144	579,091.00	8,339.00
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			83,803.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.3000	5,970.00	1,791.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.1000	5,477.00	11,502.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0200	15,467.00	309.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0400	143,485.00	5,739.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.9259	5,809.00	5,379.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0162	579,091.00	9,381.00
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			41,006.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0100	15,467.00	155.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	41,075.00	22,591.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0200	143,485.00	2,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	4,108.00	2,259.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.4629	5,809.00	2,689.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0081	579,091.00	4,691.00
Redondeo					0.00
6852 Alfajia curva en concreto 3000 psi 0.70 x 0.07 m, reforzada con acero grado 37000		m²			171,907.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	0.7600	20,825.00	15,827.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8600	41,075.00	76,400.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,086.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5400	10,870.00	5,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8600	4,108.00	7,641.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,858.00	316.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0490	579,091.00	28,375.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.5000	8,087.00	36,392.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6909 Refuerzo de viga aerea de concreto armado 3000 Psi de 30 x 30 cm, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero (corte, doblez) y armado.		m			357,186.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.4480	5,477.00	13,408.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0260	8,572.00	223.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.6000	74,803.00	119,685.00
Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	1.0000	167,299.00	167,299.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2300	248.00	305.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.6000	7,480.00	11,968.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0160	8,525.00	136.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	579,091.00	34,745.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	94,174.00	9,417.00
Redondeo					0.00
6910 Refuerzo de viga cimentacion de concreto armado 3000 Psi de 30 x 30 cm, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero (corte, doblez) y armado.		m			356,881.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.4480	5,477.00	13,408.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0260	8,572.00	223.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.6000	74,803.00	119,685.00
Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	1.0000	167,299.00	167,299.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.6000	7,480.00	11,968.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0160	8,525.00	136.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	579,091.00	34,745.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	94,174.00	9,417.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6912 Refuerzo de columna de concreto armado 3000 Psi de 30 x 30 cm, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero (corte, doblez) y armado		m			430,648.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.5840	5,477.00	107,262.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1340	8,572.00	1,149.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.6000	74,803.00	119,685.00
Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	0.5100	167,299.00	85,322.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.6000	7,480.00	11,968.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2300	248.00	305.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0160	8,525.00	136.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1680	579,091.00	97,287.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0800	94,174.00	7,534.00
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			205,305.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	41,075.00	27,931.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	6,488.00	1,038.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	4,108.00	2,793.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	579,091.00	60,805.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	9.3000	7,632.00	70,978.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.3600	8,087.00	27,172.00
Redondeo					0.00
6987 Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			103,272.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	41,075.00	73,935.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	567.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	4,108.00	7,394.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.2000	248.00	1,786.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	579,091.00	13,898.00
Redondeo					0.00
7027 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m		m			60,255.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2410	51,359.00	12,378.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	19.4000	2,182.00	42,331.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.1700	2,400.00	2,808.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2410	5,136.00	1,238.00
Redondeo					0.00
7076 Mesones en concreto de 3000 psi E = 0.08 mts, A = 0.60, reforzado con No. 3 c/0.20m a.s.		m			170,349.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	41,075.00	78,043.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	0.6000	5,262.00	3,157.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	4,108.00	7,805.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,858.00	702.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0480	579,091.00	27,796.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.2000	8,087.00	25,878.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7093 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.13 x 0.08 m		m			49,533.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	5,477.00	3,998.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	0.7100	614.00	436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	3,636.00	1,309.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,957.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,858.00	6.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0110	579,091.00	6,370.00
Redondeo					0.00
7099 Columna circular 0.10 m en concreto 3000 Psi		m			124,929.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0000	29,376.00	29,376.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0081	579,091.00	4,691.00
Redondeo					0.00
7108 Viga aerea en concreto de resistencia 4000 psi		m³			1,612,925.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	41,075.00	698,275.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	5,668.00	13,603.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	7,008.00	31,746.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	7.0000	10,313.00	72,191.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	5,289.00	21,791.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	4,108.00	69,836.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7128 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi		m³			1,208,126.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,393.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	34,284.00	276,329.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7162 Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			66,892.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1250	41,075.00	46,209.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	567.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1250	4,108.00	4,622.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.5000	248.00	1,116.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	579,091.00	8,686.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7191 Rampa elevada en concreto de 3000 Psi		m³			1,671,397.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	41,075.00	739,350.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.5000	439.00	1,098.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	4,108.00	73,944.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	248.00	35,712.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	94,174.00	188,348.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	579,091.00	608,046.00
Redondeo					0.00
72 Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.35 m		m			83,688.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5063	51,359.00	26,003.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	22.6000	2,182.00	49,313.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.7800	2,400.00	4,272.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5063	5,136.00	2,600.00
Redondeo					0.00
7214 Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado a la vista		m³			1,500,853.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	41,075.00	575,050.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.3500	13,074.00	4,576.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	4,108.00	57,512.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7215 Dovela sencilla en mortero para muro estructural 0.16 x 0.19 m, con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para anclaje.		m			53,138.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.3000	5,477.00	7,120.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0260	8,572.00	223.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0125	15,467.00	193.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8333	41,075.00	34,228.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0200	143,485.00	2,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8333	4,108.00	3,423.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0333	5,809.00	193.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0124	394,174.00	4,888.00
Redondeo					0.00
7219 Alfajia en concreto 3000 psi 0.30 x 0.07 m con refuerzo acero 60.000 psi		m			80,445.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.2000	5,477.00	6,572.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cemento gris	Ins	kg	1.4300	614.00	878.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Tabla chapa cedro macho 0.30x0.02x3m	Ins	m	0.4000	11,000.00	4,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,957.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0210	579,091.00	12,161.00
Redondeo					0.00
7236 Lamina metaldeck 2" cal 20 o 0.90 mm. Suministro e Instal.		m²			93,370.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1550	78,157.00	12,114.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Lamina metaldeck 2" cal 20 o 0.90 mm	Ins	m²	1.0000	78,978.00	78,978.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0170	21,777.00	370.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1550	7,816.00	1,211.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	248.00	154.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0091	3,858.00	35.00
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 0.60 m		m			97,880.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6800	5,970.00	10,030.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	5,477.00	21,908.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
7327 Columna en concreto 3000 psi impermeabilizado - sobre placas superiores en vacio		m³			1,685,247.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					0.00
734 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.70 m		m²			514,106.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.4200	41,075.00	181,552.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.4200	4,108.00	18,157.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.3095	10,393.00	3,217.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	17.6800	248.00	4,385.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2870	8,525.00	2,447.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m	Ana	m	0.7400	186,732.00	138,182.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,858.00	475.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2210	579,091.00	127,979.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7344 Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.15 m		m²			133,214.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	41,075.00	27,931.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	6,488.00	1,038.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	4,108.00	2,793.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
7390 Pedestal en concreto de 4000 psi		m³			900,518.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
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	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7393 Gradería en concreto de resistencia 3000 Psi sistema de muro escalonado c/3m con zapata corrida y placas macizas de e=0.10 m prefabricadas		m³			1,165,347.00
Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	Ana	m³	0.1740	1,041,684.00	181,253.00
Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².	Ana	m³	0.1620	1,565,310.00	253,580.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi	Ana	m³	0.3320	1,208,126.00	401,098.00
Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi	Ana	m³	0.3320	992,218.00	329,416.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7426 Pedestal en concreto de 3500 psi		m³			865,348.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
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	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7427 Graderias en concreto de 3000 psi		m³			1,298,492.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,393.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	34,284.00	276,329.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7468 Graderias en concreto de 4000 psi		m³			1,369,286.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,393.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	34,284.00	276,329.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7718 Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.10 m.		m²			128,426.00
Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.2250	10,058.00	2,263.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	57,939.00	46,351.00
Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.00
Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.2250	20,575.00	4,629.00
Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,130.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	5,794.00	4,635.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	649,885.00	64,989.00
Redondeo					0.00
7719 Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.12 m.		m²			142,802.00
Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.2700	10,058.00	2,716.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	57,939.00	46,351.00
Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.00
Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.2700	20,575.00	5,555.00
Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,130.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	5,794.00	4,635.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	649,885.00	77,986.00
Redondeo					0.00
7720 Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.15 m.		m²			164,253.00
Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.3338	10,058.00	3,357.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	57,939.00	46,351.00
Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.00
Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.3338	20,575.00	6,868.00
Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,130.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	5,794.00	4,635.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	649,885.00	97,483.00
Redondeo					0.00
7721 Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.20 m.		m²			200,307.00
Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.4500	10,058.00	4,526.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	57,939.00	46,351.00
Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.00
Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.4500	20,575.00	9,259.00
Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,130.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	5,794.00	4,635.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	649,885.00	129,977.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7791 Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi		m³			1,243,750.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,393.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	34,284.00	276,329.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7792 Columna en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,294,447.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7793 Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			42,813.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	188.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0550	94,174.00	5,180.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	579,091.00	6,949.00
Redondeo					0.00
7794 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 10 sin refuerzo		m			51,485.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.5000	14,280.00	7,140.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	5,289.00	264.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	579,091.00	6,949.00
Redondeo					0.00
7804 Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			111,826.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9100	41,075.00	78,453.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	567.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9100	4,108.00	7,846.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.6400	248.00	1,895.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
7823 Columneta de 0.12 x 0.15 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			49,615.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	41,075.00	29,340.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	4,108.00	2,934.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	188.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0675	94,174.00	6,357.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	579,091.00	10,424.00
Redondeo					0.00
7866 Escalera maciza en concreto de 3500 psi, un tramo		m³			1,843,996.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	11,200.00	2,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.0000	41,075.00	862,575.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7293	7,008.00	19,127.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	9.0000	9,256.00	83,304.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	9.3100	10,313.00	96,014.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0100	8,525.00	85.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.0000	4,108.00	86,268.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8500	34,284.00	63,425.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6000	3,858.00	6,173.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7898 Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			54,383.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	41,075.00	29,874.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	4,108.00	2,988.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	188.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0750	94,174.00	7,063.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	579,091.00	13,898.00
Redondeo					0.00
7900 Recalce y refuerzo de cimentación en concreto de 3000 Psi, mediante su ampliación con concreto armado, por debajo de la existente		m³			1,681,537.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	25.0000	5,477.00	136,925.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9200	94,174.00	274,988.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7911 Correccion de juntas de construccion en uniones de placas de concreto - con vigas aéreas		m			39,237.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.2500	59,359.00	14,840.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,384.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	5.0000	591.00	2,955.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00
7912 Concreto de reparación de 3000 PSI para secciones de unión de columnas y vigas de cimentacion.		m³			865,930.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	27,648.00	50,872.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7913 Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.		m³			1,087,937.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	5,223.00	10,446.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9400	94,174.00	88,524.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7914 Concreto de resistencia 3000 PSI para muros de altura no mayor de 1.00 m ,espesor de 0.20 - 0.50 m y longitud max. 2.00 m		m³			992,596.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8966	94,174.00	84,436.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7917 Reforzamiento y/o recalce para muro de concreto de 3.000 PSI , incluye epóxicos, refuerzo en acero y aditivos, con apuntalamiento		m³			1,527,917.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	25.0000	5,477.00	136,925.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.1879	94,174.00	206,043.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					0.00
7918 Reforzamiento con columna de confinamiento de 0,30x0,25 m. en concreto 3.000 PSI - area de muro en placas aereas de circulacion (muro sobre viga existente de 0,30x0,40 m.)		m³			1,331,713.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5180	94,174.00	237,130.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					0.00
7919 Reforzamiento con conectores a cortante en concreto de 3.000 PSI, incluye epóxicos, refuerzo en acero y aditivos requeridos, apuntalamiento		m³			1,104,566.00
Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales)	Ins	kg	0.8000	15,346.00	12,277.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7000	41,075.00	234,128.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	78,157.00	39,079.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	24,573.00	2,632.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7000	4,108.00	23,416.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3000	17,983.00	5,395.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	7,816.00	3,908.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4970	94,174.00	140,978.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					0.00
7924 Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.15 m.		m²			190,051.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00
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	8,525.00	1,696.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	248.00	913.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,051.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	614,715.00	92,207.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
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			58,116.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cemento gris	Ins	kg	0.3500	614.00	215.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0100	24,105.00	241.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.6667	14,280.00	9,520.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.3333	9,256.00	3,085.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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			43,616.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2500	5,970.00	7,463.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Cemento gris	Ins	kg	0.2500	614.00	154.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3125	41,075.00	12,836.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0070	24,105.00	169.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3125	4,108.00	1,284.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2500	248.00	310.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	579,091.00	6,949.00
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			44,025.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2500	5,970.00	7,463.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Cemento gris	Ins	kg	0.2200	614.00	135.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3125	41,075.00	12,836.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0070	24,105.00	169.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3125	4,108.00	1,284.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2500	248.00	310.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	614,715.00	7,377.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7930 Muro o antepecho en concreto 3000 Psi. a la vista e =0,15 m		m²			223,819.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2200	8,525.00	1,876.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6667	94,174.00	62,786.00
Redondeo					0.00
7962 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.08 m incluye refuerzo		m			64,245.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	5,970.00	9,671.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cemento gris	Ins	kg	2.1000	614.00	1,289.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3000	3,636.00	1,091.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.3333	5,553.00	1,851.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3333	8,132.00	2,710.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.6667	10,870.00	7,247.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	579,091.00	9,265.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
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			420,723.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Laminado de fibra de carbono sika carbodur S-512 de ancho 50 mm espesor 1,2 mm	Ins	m	1.0000	343,732.00	343,732.00
Sikadur 30 - Adhesivo para pegado de refuerzo * 6kg	Ins	kg	0.2500	250,009.00	62,502.00
Sikaguard 62 * 3 kg	Ins	kg	0.0400	226,596.00	9,064.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	4,842.00	484.00
Redondeo					0.00
8010 Reforzamiento estructural para columnas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal.		m²			655,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Sika wrap - 300C de 300 gr/m2, ancho 50 cm * 100 m	Ins	m	2.1000	201,027.00	422,157.00
Sikadur 301 - resina epoxica * 4 kg	Ins	kg	1.0000	215,777.00	215,777.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Redondeo					0.00
8011 Reforzamiento estructural para vigas aereas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal.		m²			659,636.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Sika wrap - 300C de 300 gr/m2, ancho 50 cm * 100 m	Ins	m	2.1000	201,027.00	422,157.00
Sikadur 301 - resina epoxica * 4 kg	Ins	kg	1.0000	215,777.00	215,777.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Redondeo					0.00
8016 Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 4000 Psi impermeabilizado H= 0.70 m		m²			543,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.4200	41,075.00	181,552.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.4200	4,108.00	18,157.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.3095	10,393.00	3,217.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	17.6800	248.00	4,385.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2870	8,525.00	2,447.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m	Ana	m	0.7400	186,732.00	138,182.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,858.00	475.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2210	712,093.00	157,373.00
Redondeo					0.00
8017 Escalera maciza en concreto de 4000 psi, un tramo		m³			1,898,345.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	11,200.00	2,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	41,075.00	870,790.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,573.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	7,008.00	19,202.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	10.8600	9,256.00	100,520.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	9.1200	10,313.00	94,055.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	4,108.00	87,090.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8000	34,284.00	61,711.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8018 Rampa elevada en concreto de 4000 Psi		m³			1,745,730.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	41,075.00	739,350.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.5000	439.00	1,098.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	4,108.00	73,944.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	248.00	35,712.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	94,174.00	188,348.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	649,885.00	682,379.00
Redondeo					0.00
8019 Viga aerea en concreto de resistencia 4000 Psi impermeabilizado a la vista		m³			1,744,177.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.5000	41,075.00	636,663.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.2700	13,074.00	3,530.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.5000	4,108.00	63,674.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	591.00	76,239.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	94,174.00	249,250.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
8029 Columna circular Ø 1.2 m en concreto 4000 Psi impermeabilizado a la vista		m			1,653,169.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	15.0000	5,553.00	83,295.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.3955	13,074.00	5,171.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	1.1600	18,842.00	21,857.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	248.00	7,936.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	9.0000	51.00	459.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1300	712,093.00	804,665.00
Redondeo					0.00
8113 Refuerzo de viga aerea de concreto armado 3000 Psi, limpieza, descascare, adhesivo, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero con armado.		m³			4,483,302.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	40.8000	5,477.00	223,462.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.4333	8,572.00	3,714.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	16.0000	74,803.00	1,196,848.00
Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	13.0000	167,299.00	2,174,887.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	64.0000	248.00	15,872.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	16.0000	7,480.00	119,680.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6667	94,174.00	156,960.00
Redondeo					0.00
8225 Viga aerea de confinamiento (dintel) 12 x 15 m en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada		m			73,796.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0340	8,525.00	290.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	579,091.00	10,424.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1100	94,174.00	10,359.00
Redondeo					0.00
8226 Viga cinta de 0.15 x 0.25 m en concreto de resistencia 4000 Psi.		m			124,643.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0300	41,075.00	83,382.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	567.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.7000	8,528.00	5,970.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0300	4,108.00	8,339.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.1200	248.00	2,014.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0375	649,885.00	24,371.00
Redondeo					0.00
8255 Viga aerea de confinamiento (dintel) 15 x 20 m en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada		m			110,319.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2700	41,075.00	52,165.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2700	4,108.00	5,217.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5400	248.00	630.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0540	8,525.00	460.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1700	94,174.00	16,010.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8360 Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm. Suministro e Instal.		m²			82,009.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1550	78,157.00	12,114.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.0000	67,622.00	67,622.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0170	21,777.00	370.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1550	7,816.00	1,211.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	248.00	154.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0077	3,858.00	30.00
Redondeo					0.00
8383 Losa maciza elevada en concreto de 4000 psi, e= 0.10 m tipo metaldeck 2" cal. 22		m²			198,969.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8640	41,075.00	35,489.00
Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.1000	67,622.00	74,384.00
Soldador	Ins	h	0.2500	37,082.00	9,271.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8640	4,108.00	3,549.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	8,525.00	1,628.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	248.00	714.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1870	10,393.00	1,943.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.1000	34,284.00	3,428.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	649,885.00	64,989.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8408 Placa entrepiso en caseton con poliestireno expandido recuperable, sin refuerzo 3000 Psi impermeabilizado, H= 0.50 m, con espesor losa superior 0.07 m.		m²			401,770.00
Caseton en poliestireno expandido 12 kg/m³ 3.0 x 1.20 m x 0.50 m	Ins	und	0.1455	500,000.00	72,750.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.4000	41,075.00	139,655.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 5	Ins	m²	4.0400	1,520.00	6,141.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2687	10,393.00	2,793.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	13.0000	248.00	3,224.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	8,525.00	2,174.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.4000	4,108.00	13,967.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2130	579,091.00	123,346.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	34,284.00	37,712.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
8409 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=1.68 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.15 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			677,047.00
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.6190	41,075.00	312,950.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.6190	4,108.00	31,299.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5000	8,525.00	4,263.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.6800	34,284.00	57,597.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	849,869.00	7,649.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	94,174.00	50,223.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3300	629,965.00	207,888.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8410 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=0.70 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.12 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			464,330.00
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0633	41,075.00	207,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0633	4,108.00	20,800.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3500	8,525.00	2,984.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.7000	34,284.00	23,999.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	849,869.00	7,649.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	94,174.00	50,223.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2310	629,965.00	145,522.00
Redondeo					0.00
8415 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=1.0 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.12 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			504,743.00
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.5172	41,075.00	226,619.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.5172	4,108.00	22,665.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3700	8,525.00	3,154.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	34,284.00	34,284.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	849,869.00	7,649.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	94,174.00	50,223.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2460	629,965.00	154,971.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8416 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=2.20 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.15 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			760,871.00
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5106	41,075.00	349,573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5106	4,108.00	34,962.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	8,525.00	4,774.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	2.2000	34,284.00	75,425.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	849,869.00	7,649.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	94,174.00	50,223.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3700	629,965.00	233,087.00
Redondeo					0.00
93 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 20 cm reforzado		m			95,290.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.8100	5,970.00	10,806.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	5,477.00	21,908.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,029.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	579,091.00	13,898.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
108 CUBIERTAS					
1395 Caballete UPVC color 0.60 x 0.94 m x 2.00 mm		m			87,809.00
Caballete UPVC color 0.60 x 0.94 m x 2.00 mm	Ins	und	1.1364	58,715.00	66,724.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3333	41,075.00	13,690.00
Kit de fijacion (tornillo autoperforante 3" + plaqueta metalica)	Ins	und	3.0000	2,233.00	6,699.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	2,054.00	685.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0028	3,858.00	11.00
Redondeo					0.00
165 Entramado teja de barro		m²			102,926.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	41,075.00	73,935.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	2.6200	4,760.00	12,471.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.3000	5,715.00	1,715.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0300	7,008.00	7,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	4,108.00	7,394.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
166 Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.		m²			46,112.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	3.1915	523.00	1,669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	356.00
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	2,054.00	1,095.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,858.00	52.00
Redondeo					0.00
167 Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.		m²			52,915.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.0270	523.00	1,060.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	356.00
Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	0.6757	41,513.00	28,050.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	2,054.00	1,095.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,858.00	52.00
Redondeo					0.00
168 Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.		m²			51,150.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.5000	523.00	785.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	356.00
Teja eternit ondulada No.8	Ins	und	0.5000	53,120.00	26,560.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	2,054.00	1,095.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,858.00	52.00
Redondeo					0.00
169 Caballete articulado para teja de fibrocemento		m			98,383.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	4.6000	523.00	2,406.00
Caballete fibrocemento articulado (sup + inf)	Ins	m	1.1500	60,992.00	70,141.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	41,075.00	23,470.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	4,108.00	2,347.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0049	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
184 Canaleta 43 de 5.50 m en fibrocemento		m²			122,410.00
Canaleta 43 asbesto cemento x 550	Ins	und	0.5000	160,700.00	80,350.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1000	3,628.48	363.00
Tornillo para canaleta 43 Metalico	Ins	und	0.8600	1,200.00	1,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Redondeo					0.00
190 Canaleta 90 x 5.0 - 24 lamina galvanizada		m²			46,929.00
Canaleta 90 x 5.0 - 24 (0.60 mm)	Ins	und	0.2222	118,615.00	26,356.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Tornillo para canaleta 90	Ins	und	0.6667	3,750.00	2,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
195 Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.20 m incluye regata con pulidora y mortero impermeabilizado 1:4		m			39,395.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.0922	162,661.00	14,997.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.2000	178.00	214.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	849,869.00	4,249.00
Redondeo					0.00
257 Limpieza de cubierta metalica a nivel interior y exterior, incluye anticorrosivo y pintura		m²			49,609.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4706	56,885.00	26,770.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,767.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0700	7,146.00	500.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0300	12,656.00	380.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4706	5,689.00	2,677.00
Redondeo					0.00
401 Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.		m²			50,142.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.1858	523.00	620.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	356.00
Teja eternit ondulada No.10	Ins	und	0.3953	65,057.00	25,717.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	2,054.00	1,095.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,858.00	52.00
Redondeo					0.00
403 Teja termoacustica UPVC 0.94 m x 2 mm. Suministro e Instal.		m²			96,138.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3607	41,075.00	14,816.00
Kit de fijacion (tornillo autoperforante 3" + plaqueta metalica)	Ins	und	4.0000	2,233.00	8,932.00
Teja termoacustica UPVC 0.94 m calibre 2 mm	Ins	m²	1.1364	62,067.00	70,533.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3607	4,108.00	1,482.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4400	248.00	357.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0047	3,858.00	18.00
Redondeo					0.00
406 Teja de barro rustica 35.5x13x26		m²			69,197.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	9.6700	614.00	5,937.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0300	41,075.00	42,307.00
Teja rustica	Ins	und	36.0000	390.00	14,040.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0300	4,108.00	4,231.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,858.00	208.00
Redondeo					0.00
410 Teja de barro sobre teja de asbesto cemento sistema doble		m²			69,661.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7619	41,075.00	31,295.00
Teja de arcilla tipo colonial 42 x 20 x 23 o 45 x 18 x 22	Ins	und	20.0000	1,122.00	22,440.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.2900	248.00	568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7619	4,108.00	3,130.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0350	344,984.00	12,074.00
Redondeo					0.00
413 Canaleta 90 de 6.00 m en fibrocemento		m²			59,128.00
Canaleta 90 asbesto cemento x 600	Ins	und	0.1900	207,700.00	39,463.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1700	3,628.48	617.00
Tornillo para canaleta 90	Ins	und	0.2600	3,750.00	975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
415 Canaleta 90 de 9.00 m en fibrocemento		m²			88,065.00
Canaleta 90 asbesto cemento x 900	Ins	und	0.2000	342,000.00	68,400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1700	3,628.48	617.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo para canaleta 90	Ins	und	0.2600	3,750.00	975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
417 Canaleta 43 de 6.00 m en fibrocemento		m²			110,308.00
Canaleta 43 asbesto cemento x 600	Ins	und	0.3800	179,662.00	68,272.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1200	3,628.48	435.00
Tornillo para canaleta 43 Metalico	Ins	und	0.7800	1,200.00	936.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Redondeo					0.00
431 Teja plastica traslucida No. 6 ajonit e=1.8mm		m²			45,212.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.3000	523.00	680.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Teja plástica No.6 ajonit 92*183 cm e=1.8mm marfil	Ins	und	0.7400	37,950.00	28,083.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0048	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
4606 Flanche en U lamina galvanizada cal. 22 con desarrollo de 0.60 m. Suministro e Instal.		m			132,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	78,157.00	62,526.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	8.0000	308.00	2,464.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.2500	46,741.00	11,685.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.2500	29,142.00	7,286.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	7,816.00	6,253.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00
Redondeo					0.00
4807 Teja tipo master 1000 cal 28 pintada		m²			61,494.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	Ins	m²	1.0000	42,672.00	42,672.00
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	3.0000	308.00	924.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,054.00	822.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
4996 Remate en concreto de 2500 psi e=0.12 h=0.40 según perfil de teja canaleta		m			31,826.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	551,108.00	18,187.00
Redondeo					0.00
5039 Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.05 m en mortero 1:4		m²			41,723.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	394,174.00	23,650.00
Redondeo					0.00
5228 Teja tipo master 1000 cal 28 galvanizada		m²			56,489.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm galvanizada	Ins	m²	1.0000	37,667.00	37,667.00
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	3.0000	308.00	924.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,054.00	822.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5234 Alistado sobre cubierta en concreto 2500 Psi e=0.05 m		m²			45,628.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	551,108.00	27,555.00
Redondeo					0.00
5495 Caballete metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m		m			40,763.00
Caballete galvanizado cal. 26 0.60 x 2 m	Ins	und	0.6000	43,700.00	26,220.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	41,075.00	12,171.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	Ins	und	2.5000	705.00	1,763.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	2,054.00	609.00
Redondeo					0.00
5538 Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m		m			46,863.00
Caballete galvanizado cal. 26 prepintado 0.60 x 2 m	Ins	und	0.6000	53,867.00	32,320.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	41,075.00	12,171.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	Ins	und	2.5000	705.00	1,763.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	2,054.00	609.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5800 Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco		m²			62,194.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4706	41,075.00	19,330.00
Teja arquitectónica cal 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco	Ins	m	1.0000	39,390.00	39,390.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	5.8296	308.00	1,796.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8200	248.00	699.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4706	2,054.00	967.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5884 Caballete para canaleta 90 - 24 lamina galvanizada		m²			44,750.00
Caballete canaleta 90 - 24 lamina galvanizada	Ins	m	1.0000	22,927.00	22,927.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Tornillo para canaleta 90	Ins	und	1.0000	3,750.00	3,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
6400 Remate cubierta en mortero, proporción de la mezcla 1:4		m			14,905.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2844	41,075.00	11,682.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2844	4,108.00	1,168.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	394,174.00	1,971.00
Redondeo					0.00
6504 Remate cubierta en mortero impermeabilizado 1:4, regata con pulidora		m			29,022.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2844	41,075.00	11,682.00
Disco diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0300	52,254.00	1,568.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2844	4,108.00	1,168.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4000	4,431.00	1,772.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	849,869.00	12,748.00
Redondeo					0.00
6510 Entramado en madera con tratamiento artístico		m²			141,336.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.2000	3,636.00	29,815.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.3000	186,550.00	55,965.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
6649 Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.		m			53,801.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1522	162,661.00	24,757.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.5000	178.00	267.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	849,869.00	4,249.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6663 Cubierta autoportante, lamina acero estructural cal. 22, color blanco/gris, fabricada con flecha=20% de la luz, con 8% en teja traslucida PRFV. Incluye, platinas y ductos electricos, suministro e Instalacion en obra.		m²			233,118.00
Cubierta autoportante, lamina acero estructural cal. 22, color blanco/gris, fabricada con flecha=20% de la luz, con 8% en teja traslucida PRFV, con platinas y ductos electricos, incluye instalacion.	Ins	m²	1.0000	233,118.00	233,118.00
Redondeo					0.00
6726 Teja termoacustica color perfil trapezoidal tipo Max A360		m²			83,356.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0500	39,700.00	1,985.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Teja termoacústica Ajover max trapezoidal color A360 A=0.82 m o similar	Ins	m	1.2500	51,856.00	64,820.00
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 1 1/2"	Ins	und	4.0000	1,198.00	4,792.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
6736 Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación		m²			322,842.00
Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	3.0000	37,187.00	111,561.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	Ins	und	2.2200	2,630.00	5,839.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	3.0000	42,129.00	126,387.00
Poliuretano e = 38 mm	Ins	m²	1.0000	58,430.00	58,430.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2700	248.00	811.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3636	4,842.00	1,761.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0042	96,064.00	403.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0115	3,858.00	44.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6784 Caballete para cubierta termoacustica color 2 m A=0.70 m o similar		m			99,841.00
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	Ins	und	0.6000	142,163.00	85,298.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	41,075.00	12,171.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	Ins	und	2.5000	705.00	1,763.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	2,054.00	609.00
Redondeo					0.00
7075 Caballete fijo teja de fibrocemento		m			57,511.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.0000	523.00	523.00
Caballete fijo teja fibrocemento G15	Ins	und	1.0870	30,241.00	32,872.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	4,108.00	2,191.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
7082 Cubierta en policarbonato alveolar 6 mm sin estructura de soporte		m²			109,317.00
Cinta microperforada 25 mm *33 m	Ins	und	0.0111	117,250.00	1,301.00
Conector tapa - base color bronce, para lámina policarbonato	Ins	m	0.8300	21,116.00	17,526.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7000	48,421.00	33,895.00
Lamina policarbonato alveolar 6 mm humo o bronce	Ins	m²	1.0200	46,175.00	47,099.00
Perfil U de remate aluminio 2.10 m x 6 mm	Ins	und	0.2300	19,597.00	4,507.00
Silicona para policarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	Ins	und	0.0230	46,827.00	1,077.00
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.2000	436.00	523.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7000	4,842.00	3,389.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7129 Teja española de fibrocemento		m²			72,432.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	5.0000	523.00	2,615.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Teja española 1.6 x 1.06 m	Ins	und	0.6849	68,346.00	46,810.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0112	3,858.00	43.00
Redondeo					0.00
7130 Caballete articulado para teja española de fibrocemento		m			43,282.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.0000	523.00	1,046.00
Caballete articulado española de fibrocemento	Ins	und	1.0000	16,400.00	16,400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	41,075.00	23,470.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	4,108.00	2,347.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0048	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7246 Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm acero galvanizado zincando cal 26 prepintada ambas caras tipo acesco o similar		m²			75,906.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	Ins	und	4.0000	2,630.00	10,520.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	48,421.00	14,899.00
Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm acero galvanizado zincado cal 26 prepintada 2 caras	Ins	m²	1.0000	48,000.00	48,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	4,842.00	1,490.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.7700	248.00	687.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7281 Cinta de aluminio bituminosa tipo multiseal de sika a=0.15m para sello impermeable de juntas o fisuras		m			17,511.00
Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	Ins	und	0.1100	97,015.00	10,672.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,054.00	267.00
Redondeo					0.00
7288 Cubierta sencilla modular 333C aluzinc cal 26 plana prepintada por ambas caras		m²			102,032.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	Ins	und	2.2200	2,630.00	5,839.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2759	48,421.00	13,359.00
Cubierta modular sencilla 333C Hunter Douglas o similar C26 pintada 2 caras	Ins	m	3.0000	26,844.00	80,532.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2759	4,842.00	1,336.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.4800	248.00	615.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0113	3,858.00	44.00
Redondeo					0.00
7292 Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.07 m en mortero 1:4		m²			59,221.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0700	394,174.00	27,592.00
Redondeo					0.00
7394 Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm en aluzinc cal 26 plana prepintada por ambas caras. Suministro e Instal		m²			108,623.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	Ins	und	4.0000	2,630.00	10,520.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	48,421.00	14,899.00
Cubierta sin traslapo modular sencilla 500 mm C26 pintada 2 caras aluzinc	Ins	m	2.0000	40,340.00	80,680.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.7700	248.00	687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	4,842.00	1,490.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0104	3,858.00	40.00
Redondeo					0.00
7417 Teja tipo master 1000 cal 26 pintada		m²			62,027.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Teja master 1000 cal. 26 - 0.45 mm pintada	Ins	m²	1.0000	43,200.00	43,200.00
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	3.0000	308.00	924.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,054.00	822.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
7450 Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34/35 o 20 mm		m²			32,110.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	4.0000	523.00	2,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	41,075.00	11,735.00
Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	0.4491	39,048.00	17,536.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5700	248.00	141.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	2,054.00	587.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7467 Cubierta tipo sandwich ref. 525C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación		m²			289,508.00
Bandeja Hunter Douglas o equivalente 525 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	1.9200	49,610.00	95,251.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	Ins	und	2.2200	2,630.00	5,839.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Cubierta tipo Hunter Douglas o equivalente 525 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	1.9200	56,960.00	109,363.00
Poliuretano e = 38 mm	Ins	m²	1.0000	58,430.00	58,430.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2700	248.00	811.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3636	4,842.00	1,761.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0042	96,064.00	403.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0113	3,858.00	44.00
Redondeo					0.00
7515 Cubierta sin traslapo bandeja sencilla de 50 cm en acero galvanizado, cal 24 curvada, prepintada por ambas caras. Suministro e Instal.		m²			123,490.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	Ins	und	4.0000	2,630.00	10,520.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Cubierta sin traslapo modular sencilla 50 cm C24 prepintada 2 caras, acero galvanizado (standing seam)	Ins	m	2.0500	44,000.00	90,200.00
Equipo de rolado y maquinado en obra	Eqp	HR	0.0800	28,000.00	2,240.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2700	248.00	811.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3636	4,842.00	1,761.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0117	3,858.00	45.00
Redondeo					0.00
7774 Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.25 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.		m			44,587.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4348	41,075.00	17,859.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1142	162,661.00	18,576.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4348	4,108.00	1,786.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.3000	178.00	231.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3000	248.00	322.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	849,869.00	4,249.00
Redondeo					0.00
7775 Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.30 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.		m			49,345.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4762	41,075.00	19,560.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1316	162,661.00	21,406.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4762	4,108.00	1,956.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.4300	178.00	255.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4300	248.00	355.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	849,869.00	4,249.00
Redondeo					0.00
785 Limpieza y mantenimiento de estructura de guadua, incluye resane, inmunizacion, sellado, tinta, laca, cambio de elementos -guadua-anclajes.		m²			140,492.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.1250	94,118.00	11,765.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0333	15,394.00	513.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	51,359.00	51,359.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
Guadua rolliza 3 m Ø 10 -12 cm	Ins	und	1.3300	14,300.00	19,019.00
Lija roja para madera No 120 - 400 de 9" x 11"	Ins	und	1.0000	2,663.00	2,663.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.1667	186,550.00	31,098.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0833	126,538.00	10,541.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0833	47,630.00	3,968.00
Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.0333	33,548.00	1,117.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	5,136.00	5,136.00
Redondeo					0.00
7896 Cubierta tipo sandwiich deck 333C curvada en aluzinc cal. 26 pintada a dos caras e=38 mm, tipo hunter douglas o equivalente Suministro e instalación. (proyecto especifico)		m²			317,686.00
Cubierta tipo sandwiich deck333C e=38 mm, curvada hunter douglas o equivalente en aluzinc cal. 26 pintada a dos caras. (proyecto especifico)	Ins	m²	1.0000	317,686.00	317,686.00
Redondeo					0.00
7921 Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras		m			17,087.00
Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	Ins	und	0.1000	97,015.00	9,702.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	41,075.00	6,847.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	2,054.00	342.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.1700	178.00	30.00
Redondeo					0.00
8100 Cubierta en policarbonato trapezoidal color cristal 0.8 mm sin estructura de soporte		m²			78,473.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Kit de fijacion (tornillo autoperforante 3" + plaqueta metalica)	Ins	und	2.6000	2,233.00	5,806.00
Teja policarbonato trapezoidal 1.05 x 11.60 m x 0.8 mm	Ins	und	0.0828	666,876.00	55,217.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,054.00	822.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Redondeo					0.00
8327 Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm sin estructura de soporte		m²			128,605.00
Cinta microperforada 25 mm *33 m	Ins	und	0.0111	117,250.00	1,301.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Conector tapa - base color bronce, para lámina policarbonato	Ins	m	0.8300	21,116.00	17,526.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7000	48,421.00	33,895.00
Lamina policarbonato alveolar 8 mm humo o bronce	Ins	m²	1.0200	64,458.00	65,747.00
Perfil U de remate aluminio 2.10 m x 8 mm	Ins	und	0.2300	22,380.00	5,147.00
Silicona para policarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	Ins	und	0.0230	46,827.00	1,077.00
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.2000	436.00	523.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7000	4,842.00	3,389.00
Redondeo					0.00
980 Masilla plástica igas gris para sello de traslapos, juntas, perforaciones en cubiertas metálicas / fibrocemento aplicada		m			49,367.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0140	39,700.00	556.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	1.0000	3,628.48	3,628.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
109 CARPINTERIA METALICA					
1843 Puerta entamborada con marco en lamina cold rolled calibre 18, con vidrio montante, incluye anticorrosivo, pintura, chapa. Suministro e Instal.		m²			1,115,675.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	0.3571	7,851.00	2,804.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1620	72,820.00	11,797.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	1.7857	7,700.00	13,750.00
Chapa Yale L 370 embutir clasica	Ins	und	0.5952	223,967.00	133,305.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	78,157.00	468,942.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0167	11,737.00	196.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2030	107,665.00	21,856.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	1.2013	198,633.00	238,618.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.7000	21,777.00	15,244.00
Thinner	Ins	gal	0.0460	47,630.00	2,191.00
Tubo estructural cuadrado 40*40*2.0 mm	Ins	m	6.0119	21,079.00	126,725.00
Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	0.0714	155,000.00	11,067.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	7,816.00	46,896.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0850	5,209.00	443.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8000	17,983.00	14,386.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,222.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0119	394,174.00	4,691.00
Redondeo					0.00
2269 Lamina en acero inoxidable C.16 con anclaje. Suministro e Instal.		m²			452,617.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.4000	5,970.00	2,388.00
Acetileno	Ins	kg	0.0130	108,932.00	1,416.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Lamina en acero inoxidable C-16	Ins	m²	1.0500	199,856.00	209,849.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0360	16,193.00	583.00
Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	0.0714	2,872.00	205.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	0.5300	37,825.00	20,047.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,498.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0667	17,444.00	1,164.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0125	3,858.00	48.00
Redondeo					0.00
228 Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4		m²			47,318.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	41,075.00	39,432.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	4,108.00	3,944.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00
342 Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Instalada.		m²			292,127.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3000	78,157.00	179,761.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	3,130.00	1,094.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	24,573.00	14,041.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2217	23,973.00	53,261.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3000	7,816.00	17,977.00
Redondeo					0.00
430 Reja tipo malla 0.8 x 1.0 m, angulo 2"x1/8" con barras 5/8" c/0.05 m. Suministro e Instal.		und			486,425.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	49.7000	5,477.00	272,207.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	3.6000	16,229.00	58,424.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2000	21,777.00	26,132.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.3500	5,209.00	1,823.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.5000	17,983.00	26,975.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
Redondeo					0.00
5241 Reja tipo malla 0.8 x 1.15 m, angulo 2"x1/8" con barras 5/8" c/0.05 m. Suministro e Instal.		und			565,265.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	57.1000	5,477.00	312,737.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	3.9000	16,229.00	63,293.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2600	72,820.00	18,933.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3000	78,157.00	101,604.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2500	21,777.00	27,221.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,084.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.6000	17,983.00	28,773.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3000	7,816.00	10,161.00
Redondeo					0.00
5271 Reja en tubo cuadrado 1" Cal. 18 y tubo cuadrado 1 1/2" Cal. 18, anticorrosivo, pintura e instalada.		m²			212,982.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0398	72,820.00	2,898.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0512	92,850.00	4,754.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1300	21,777.00	2,831.00
Thinner	Ins	gal	0.0036	47,630.00	171.00
Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	1.6000	11,080.00	17,728.00
Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	6.0000	7,650.00	45,900.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	521.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Redondeo					0.00
5273 Puerta en lamina cold rolled calibre 16 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.		m²			873,764.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7500	78,157.00	293,089.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	107,665.00	12,920.00
Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.6000	248,329.00	148,997.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,777.00
Thinner	Ins	gal	0.0270	47,630.00	1,286.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1700	4,431.00	753.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7500	7,816.00	29,310.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	1.5000	80,000.00	120,000.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0570	3,858.00	220.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 16, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5952	333,137.00	198,283.00
Redondeo					0.00
5308 Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada.		m²			355,671.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	92,850.00	10,214.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	3,130.00	1,094.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6786	24,573.00	16,675.00
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	Ins	und	2.0333	44,145.00	89,760.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8333	17,983.00	14,985.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Redondeo					0.00
5529 Marco puerta en lamina cold rolled cal. 16, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.		und			333,137.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1070	72,820.00	7,792.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0130	11,737.00	153.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.4400	248,329.00	109,265.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0134	47,630.00	638.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,858.00	66.00
Redondeo					0.00
5531 Baranda en Tubo HG D=2" (pista patinaje)		m			179,011.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.4200	51,359.00	21,571.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	929.00
Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.0120	248,329.00	2,980.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0800	3,130.00	250.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	972.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	0.2500	1,768.00	442.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2000	21,777.00	26,132.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	3.0000	37,825.00	113,475.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	17,983.00	1,079.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4200	5,136.00	2,157.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.4200	7,146.00	3,001.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0250	17,444.00	436.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
5808 Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal. REVISAR		m²			379,836.00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.9400	6,164.00	11,958.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2300	72,820.00	16,749.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	78,157.00	140,683.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.4400	198,633.00	87,399.00
Manija para ventana	Ins	und	1.0000	1,914.50	1,915.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	21,777.00	3,484.00
Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	Ins	m²	1.0000	55,000.00	55,000.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	7,816.00	14,069.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m²	1.0000	31,568.00	31,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	Ana	m²	1.0000	16,857.00	16,857.00
Redondeo					0.00
5958 Porton tubo 2" e=1.5 mm y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1 1/4" x 1/8".		m²			472,225.00
Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	2.7000	9,951.00	26,868.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Bisagra de aleta o armillar 3"	Ins	und	0.7500	4,700.00	3,525.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.2000	78,157.00	250,102.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	929.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Platina 3/16" x 1"	Ins	m	2.7000	5,951.00	16,068.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	21,777.00	21,777.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	2.2000	22,629.00	49,784.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.2000	7,816.00	25,011.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1667	17,983.00	2,998.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Redondeo					0.00
6031 Instalacion carpinteria metalica ventanas		m²			31,568.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	445,780.00	4,458.00
Redondeo					0.00
6090 Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura en apoyos) h=0.90 m		m			286,095.00
Acetileno	Ins	kg	0.0150	108,932.00	1,634.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0076	267,257.00	2,031.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	972.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	3.4000	22,629.00	76,939.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1333	7,406.00	987.00
Redondeo					0.00
6111 Porton en malla eslabonada Cal. 10 y tubo H. G. 2" e=0.098" (Anticorrosivo y Pintura)		und			2,234,073.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.3500	72,820.00	25,487.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.3500	92,850.00	32,498.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	5.4000	27,400.00	147,960.00
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	15.8000	9,977.00	157,637.00
Soldador	Ins	h	15.0000	37,082.00	556,230.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	4.2200	21,777.00	91,899.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	21.0000	37,825.00	794,325.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	6.0000	17,983.00	107,898.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0000	3,858.00	3,858.00
Redondeo					0.00
6166 Puerta en tubo de cerramiento negro Ø=1" e=2.95 mm, verticales separacion 0.10 m, pintada e instalada.		m²			779,308.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0077	72,820.00	561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.5198	78,157.00	353,254.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0167	107,665.00	1,798.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5357	21,777.00	11,666.00
Tubo cerramiento negro Ø=1" e=2.95 mm	Ins	m	12.0000	18,983.00	227,796.00
Tubo cerramiento negro Ø=2" e=2.95 mm	Ins	m	2.5000	35,002.00	87,505.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.5198	7,816.00	35,327.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Redondeo					0.00
6480 Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e Instalada.		m²			341,060.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	78,157.00	214,932.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	92,850.00	10,214.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	3,130.00	1,094.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	24,573.00	14,041.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2217	23,973.00	53,261.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	7,816.00	21,494.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
6519 Tubo para cerramiento C.R. cuadrado 3/4" Cal. 16 (1.5 mm). Suministro e Instal.		m			24,177.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0074	72,820.00	539.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0074	92,850.00	687.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tubo C.R. cuadrado 3/4" Cal. 16 (1.5 mm)	Ins	m	1.0000	6,983.00	6,983.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	7,816.00	1,563.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0333	17,983.00	599.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6648 Puerta en tubo cuadrado 1" y rectangular 2" cal.18 pintada e instalada		m²			496,661.00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	2.4500	6,164.00	15,102.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0250	72,820.00	1,821.00
Bisagra de piston en hierro 3/4"	Ins	und	1.6667	6,024.00	10,040.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7000	78,157.00	132,867.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0250	92,850.00	2,321.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.1667	3,744.00	624.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6000	24,573.00	14,744.00
Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.00
Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	7.0000	7,650.00	53,550.00
Tubo estructural rectangular 50*30*1.5 mm	Ins	und	2.4500	99,746.00	244,378.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7000	7,816.00	13,287.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Redondeo					0.00
6655 Porton tubo 2" y malla eslabonada cal 10 de 2", angulo de 1" x 3/16" y platina 1"*3/16".		m²			311,652.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	2.7000	11,391.00	30,756.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1140	72,820.00	8,301.00
Bisagra de aleta o armillar 3"	Ins	und	0.7500	4,700.00	3,525.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3800	78,157.00	107,857.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	39.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Platina 3/16" x 1"	Ins	m	2.7000	5,951.00	16,068.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4643	21,777.00	10,111.00
Thinner	Ins	gal	0.0142	47,630.00	676.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	2.2000	22,629.00	49,784.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3800	7,816.00	10,786.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0700	17,983.00	1,259.00
Redondeo					0.00
6656 Porton tipo corredera, 4.30 x 2.50 m (axh), en malla eslabonada Cal. 10.5 con marco en tuberia galvanizada 1 1/2"x 3.25 mm, incluye guia superior e inferior en angulo con rodachines. Suministro e Instal.		und			4,448,491.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,477.00	8,216.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	7.8000	11,391.00	88,850.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	15.6000	23,037.00	359,377.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	24.0000	78,157.00	1,875,768.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.6600	11,737.00	7,746.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0400	13,990.00	560.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2.5"	Ins	m²	10.4000	25,663.00	266,895.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	32.0000	1,768.00	56,576.00
Rodachin colgante puerta 4 ruedas metalica Ø 1"	Ins	und	4.0000	45,000.00	180,000.00
Rodamiento porton con rueda ranura en V tipo pesado Ø 76 mm	Ins	und	4.0000	65,000.00	260,000.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5500	21,777.00	11,977.00
Thinner	Ins	gal	0.0185	47,630.00	881.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	32.5000	33,996.00	1,104,870.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	24.0000	7,816.00	187,584.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.3000	17,983.00	23,378.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.3000	5,209.00	1,563.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Redondeo					0.00
6707 Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.		m²			589,082.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	0.1500	6,111.00	917.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	1.8000	981.00	1,766.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.1000	7,851.00	8,636.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1030	72,820.00	7,500.00
Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	0.2300	1,403.00	323.00
Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	Ins	und	0.7000	17,500.00	12,250.00
Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset 70 mm	Ins	und	0.1200	187,499.00	22,500.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.6364	78,157.00	284,210.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1600	11,737.00	1,878.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1320	92,850.00	12,256.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.3800	198,633.00	75,481.00
Platina 3/16" x 2"	Ins	m	0.5000	11,619.00	5,810.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	21,777.00	4,355.00
Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,429.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	2.1000	31,895.00	66,980.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.6364	7,816.00	28,422.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.5369	80,000.00	42,952.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
6731 Puerta en reja tubo cuadrado (marco Tubo Ø 3") 1 1/2" y 1" cal.18 pintada e instalada		m²			395,020.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0250	72,820.00	1,821.00
Bisagra de aleta o armillar 3"	Ins	und	1.7000	4,700.00	7,990.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0083	11,737.00	97.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0250	92,850.00	2,321.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	24,573.00	8,775.00
Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.00
Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	2.1000	11,080.00	23,268.00
Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	9.5000	7,650.00	72,675.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo cerramiento negro Ø=3" e=2.00 mm	Ins	m	2.7000	36,281.00	97,959.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3000	17,983.00	5,395.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Redondeo					0.00
6734 Reja metalica en tubo C.R. rectangular 3" x 1 1/2" y 1" calibre 18, pintada e instalada		m²			237,080.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0750	72,820.00	5,462.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6000	78,157.00	125,051.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0750	92,850.00	6,964.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,777.00
Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	7.0000	7,650.00	53,550.00
Tubo C.R. rectangular. 76 x 38 mm Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	1.3333	14,607.00	19,476.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6000	7,816.00	12,506.00
Redondeo					0.00
6866 Reja en angulo de 1 1/2" x 1/8" pintada e instalada		m²			445,666.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	8.9000	12,041.00	107,165.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	78,157.00	214,932.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	92,850.00	10,214.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.9000	3,130.00	2,817.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.7500	24,573.00	18,430.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	7,816.00	21,494.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8500	17,983.00	15,286.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Redondeo					0.00
6867 Porton marco en tubo galvanizado de 1 1/2" con reja en varilla cuadrada de 3/4" fijuras en platina 1/4"x1/2" flores metalicas.		m²			743,608.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Bisagra de piston en hierro 1/2"	Ins	und	0.7500	2,553.00	1,915.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.4000	78,157.00	422,048.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Flor metálica de 5 puntas	Ins	und	10.5000	1,700.00	17,850.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.9000	3,130.00	2,817.00
Platina 1/4" x 1/2"	Ins	m	6.3000	3,786.00	23,852.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	21,777.00	21,777.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.0200	33,996.00	68,672.00
Varilla cuadrada 3/4" x 6 mts	Ins	m	12.0000	9,367.00	112,404.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Redondeo					0.00
7029 Puerta con marco en tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2" c/0.30 m. Suministro e instal.		m²			365,822.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	545.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.1739	78,157.00	169,906.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	16,193.00	243.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	5.5000	30,241.00	166,326.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1000	39,144.00	3,914.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.1739	7,816.00	16,991.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,858.00	73.00
Redondeo					0.00
7030 Puerta de corredera A=1.0 m H=1.75 m en tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2". Suministro e instal.		und			715,151.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.2000	17,665.00	21,198.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.5714	78,157.00	357,287.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1200	11,737.00	1,408.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.00
Rodachin para porton 100 mm	Ins	und	2.0000	36,900.00	73,800.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.8929	24,573.00	21,941.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	5.5000	30,241.00	166,326.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1500	17,444.00	2,617.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7500	39,144.00	29,358.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.5714	7,816.00	35,730.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7077 Combo barra antipanico horizontal + manija eiffel + cierre neumatico de puerta. Suministro e Instal.		und			1,067,800.00
Combo barra antipanico sencilla horizontal con manija exterior + cierrapuerta neumatico	Ins	und	1.0000	898,315.00	898,315.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.0000	51,359.00	154,077.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.0000	5,136.00	15,408.00
Redondeo					0.00
7109 Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.		m²			249,380.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	Ins	m²	1.0000	170,000.00	170,000.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	Ana	m²	1.0500	30,535.00	32,062.00
Redondeo					0.00
7263 Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal.		m²			873,393.00
Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0292	88,412.00	2,582.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7500	78,157.00	293,089.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.6000	198,633.00	119,180.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.2335	257,098.00	60,032.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	21,777.00	871.00
Thinner	Ins	gal	0.0130	47,630.00	619.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1700	4,431.00	753.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7500	7,816.00	29,310.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	1.5000	80,000.00	120,000.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5952	311,263.00	185,264.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7272 Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.		m²			830,901.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7500	78,157.00	293,089.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	107,665.00	12,920.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.6000	198,633.00	119,180.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,777.00
Thinner	Ins	gal	0.0270	47,630.00	1,286.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7500	7,816.00	29,310.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1700	4,431.00	753.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	1.5000	80,000.00	120,000.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5952	311,263.00	185,264.00
Redondeo					0.00
7274 Baranda en tubo galv t/cerramiento línea sup 3" en 3.2mm + 2 líneas inf 2"en 0.098"+anticorr+esmalte instalada h=0.90 m		m			393,918.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0700	72,820.00	5,097.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.5000	56,885.00	28,443.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	78,157.00	140,683.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
Platina 3/16" x 2"	Ins	m	0.2500	11,619.00	2,905.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	21,777.00	6,533.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	2.0500	37,825.00	77,541.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.6000	64,779.00	103,646.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.5000	5,689.00	2,845.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	7,816.00	14,069.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
7352 Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 2" + 3 hilos de Ø 2" h prom 0.80 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.		m			630,000.00
Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 2" + 3 hilos de Ø 2" h prom 0.80 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada	Ins	m	1.0000	630,000.00	630,000.00
Redondeo					0.00
7363 Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 2 hilos de 1" h prom 0.90m cal 18 incluye soportes y anclajes a todo costo instalada		m			386,667.00
Baranda en A.I.cal 18 1 hilo 2" + 2 hilos 1"+soportes H=0.70-0.90 m	Ins	m	1.0000	386,667.00	386,667.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7365 Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 1 hilo de 1" h prom 0.50m cal 18 incluye soportes y anclajes a todo costo instalada		m			288,333.00
Baranda en A.I. cal 18 1 hilo 2" + 1 hilo 1"+ soportes H=0.30-0.50m	Ins	m	1.0000	288,333.00	288,333.00
Redondeo					0.00
7372 Piso en caucho de alta resistencia e=1" armable en colores variados con instalación a todo costo		m²			185,015.00
Piso caucho de alta resistencia e=1" armable en colores variados	Ins	m²	1.0000	185,015.31	185,015.00
Redondeo					0.00
7374 Pasamanos en acero inoxidable cal. 18 2" incluye soportes. Suministro e Instal.		m			168,333.00
Pasamanos en acero inoxidable cal 18 2" con soportes instalada	Ins	m	1.0000	168,333.00	168,333.00
Redondeo					0.00
7397 Baranda en tubo cold rolled 1" cal 18 pintada con anticorrosivo y esmalte e instalada.		m²			236,198.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	78,157.00	140,683.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0045	13,990.00	63.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	24,573.00	8,775.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	7.5000	7,650.00	57,375.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	7,816.00	14,069.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
771 Baranda metalica en lamina HR 1/4" y 3/8" y dos tubos estructurales Ø 4 1/2"x 3 mm h=1.0 m. Suministro e Instal.		m			671,018.00
Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,536.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1200	200,641.00	24,077.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	1.2000	95,021.00	114,025.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0083	11,737.00	97.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	92,850.00	11,142.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1900	356,594.00	67,753.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.4600	535,262.00	246,221.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,915.00
Platina 3/16" x 1"	Ins	m	0.4100	5,951.00	2,440.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.6429	21,777.00	14,000.00
Tubo estructural redondo Ø=4 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.0000	74,292.00	148,584.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	1.2000	9,502.00	11,402.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Redondeo					0.00
7779 Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 5.3 - 6.2 cm. Suministro e instal.		und			254,361.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0651	72,820.00	4,741.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	78,157.00	140,683.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0118	11,737.00	138.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0061	13,990.00	85.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.2700	198,633.00	53,631.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0500	21,777.00	1,089.00
Thinner	Ins	gal	0.0081	47,630.00	386.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1200	17,983.00	2,158.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	7,816.00	14,069.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
7923 Cerramiento, en malla eslabonada, platina, tubo H.G 1 1/2" x 3.25 mm con brazo, 3 hilos alambre de puas, cimentacion con viga y dados		m			505,857.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0500	981.00	2,992.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	41,075.00	131,440.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	78,157.00	136,775.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0091	11,737.00	107.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0063	13,990.00	88.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	2.0000	27,400.00	54,800.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0500	1,768.00	3,624.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0600	21,777.00	1,307.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.5000	33,996.00	84,990.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7500	7,816.00	13,678.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	4,108.00	13,146.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0400	4,431.00	177.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2200	17,983.00	3,956.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1300	94,174.00	12,243.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7952 Puerta en rejilla tipo persiana con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte, Suministro e instal		m²			602,629.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,767.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	Ins	m²	1.0000	170,000.00	170,000.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	21,777.00	10,889.00
Thinner	Ins	gal	0.0081	47,630.00	386.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3000	17,983.00	5,395.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.6000	311,263.00	186,758.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7953 Puerta plegable en PVC con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte, Suministro e instal		m²			388,443.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Puerta Plegable PVC Tivoli Caoba 90x200 cm	Ins	m²	1.0000	61,056.00	61,056.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.6000	311,263.00	186,758.00
Redondeo					0.00
7955 Puerta en lamina cold rolled cal.16 con perforaciones de 6 mm y marco cold rolled cal. 18, incluye marco de soporte, angulos, elementos de fijación y anclajes, Suministro e Instal.		m²			950,782.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	78,157.00	468,942.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,767.00
Lamina perforada galvanizada cal. 1 mm hueco 6 mm	Ins	m²	1.0500	94,000.00	98,700.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	21,777.00	10,889.00
Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	572.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 3.5 mm	Ins	m	1.8000	60,714.00	109,285.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	7,816.00	46,896.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.6000	311,263.00	186,758.00
Redondeo					0.00
8075 Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e Instal.		m²			131,791.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Escuadra en policarbonato para mosquitero	Ins	und	4.0000	725.00	2,900.00
Perfil mosquitero EMM-364 o 19.5 x 7.9 cm x 3.0 m	Ins	m	4.0000	6,560.00	26,240.00
Tela angeo acero inoxidable AISSI 304 mesh 80 x 80	Ins	m²	1.0500	48,266.00	50,679.00
Tubular T-098 5/8" x 3/4" aleta	Ins	m	4.0000	4,221.00	16,884.00
Vinil mosquitero o empaque	Ins	m	4.0000	250.00	1,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0330	5,809.00	192.00
Redondeo					0.00
8331 Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos Ø 1/2" h prom 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.		m			513,600.00
Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos de Ø 1/2" h prom. 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes	Ins	und	1.0000	513,600.00	513,600.00
Redondeo					0.00
8332 Puerta pivotante para sala de rayos X en plomo, doble ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca, afirmada en conuleta sencilla lado y lado. Suministro e Instal.		m²			1,487,500.00
Puerta pivotante para sala de rayos X en plomo, doble ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca, afirmada en conuleta sencilla lado y lado (2.8 x 1.4 m), incluye herrajes	Ins	m²	1.0000	1,487,500.00	1,487,500.00
Redondeo					0.00
8356 Ventana para sala de rayos X, con marco y vidrio plomado, ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca. Suministro e Instal.		m²			416,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ventana para sala de rayos X, con marco y vidrio plomado, ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca (1.6 x 1.0 m)	Ins	m²	1.0000	416,500.00	416,500.00
Redondeo					0.00
981 Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.		und			311,263.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1070	72,820.00	7,792.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0130	11,737.00	153.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.4400	198,633.00	87,399.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.00
Thinner	Ins	gal	0.0134	47,630.00	638.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
991 Escalera gato con guarda proteccion 0.65 x 0.50 . Suministro e instal		m			593,597.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	Ins	und	2.1000	1,650.00	3,465.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	78,157.00	312,628.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0600	11,737.00	704.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0300	356,594.00	10,698.00
Platina 3/16" x 3"	Ins	m	3.8000	17,434.00	66,249.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	21,777.00	12,443.00
Tubo cerramiento negro Ø=1 1/2" e=2.95 mm	Ins	m	2.2000	31,200.00	68,640.00
Tubo cerramiento negro Ø=1" e=2.95 mm	Ins	m	2.1700	18,983.00	41,193.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	7,816.00	31,264.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00

110 CANALES Y BAJANTES

192 Canal en lamina galvanizada cal. 22, desarrollo 0.50 m. pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.		m			152,995.00
Acetileno	Ins	kg	0.0027	108,932.00	294.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.9500	78,157.00	74,249.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0350	92,850.00	3,250.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0080	16,193.00	130.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1700	111,900.00	19,023.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1450	46,741.00	6,777.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1450	29,142.00	4,226.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9500	7,816.00	7,425.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
272 Bajante A.LL. PVC 4"		m			69,511.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	18,537.00	1,544.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	48,421.00	22,787.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0500	38,451.00	40,374.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	4,842.00	2,279.00
Redondeo					0.00
275 Bajante A.N. PVC 4"		m			69,511.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	18,537.00	1,544.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	48,421.00	22,787.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	38,451.00	40,374.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	4,842.00	2,279.00
Redondeo					0.00
442 Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.		m			70,038.00
Canal C-30/Raingo	Ins	m	1.0000	26,079.00	26,079.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Soporte canal C-30/raingo	Ins	und	0.6700	3,534.00	2,368.00
Soporte Metalico de canal Raingo	Ins	und	0.6700	11,776.00	7,890.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapa externa blanca raingo	Ins	und	0.1200	10,259.00	1,231.00
Union de canal blanca C-30/raingo	Ins	und	0.3333	12,197.00	4,065.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
4925 Canal en lamina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.50 m pintada en esmalte. Suministro e Instal.		m			142,664.00
Acetileno	Ins	kg	0.0027	108,932.00	294.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.9500	78,157.00	74,249.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0080	16,193.00	130.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1700	111,900.00	19,023.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9500	7,816.00	7,425.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5262 Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.50 m, incluye: accesorios instalacion		m			175,948.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	111,885.00	89,508.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	107,665.00	8,613.00
Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2750	184,281.00	50,677.00
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.5500	9,977.00	5,487.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,915.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	11,189.00	8,951.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.1500	13,140.00	1,971.00
Redondeo					0.00
593 Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.		m			98,785.00
Canal C-90/amazonas blanca	Ins	m	1.0000	46,877.00	46,877.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Soporte canal C-90/amazonas	Ins	und	0.6700	4,831.00	3,237.00
Soporte matalico canal amazona	Ins	und	0.6700	14,323.00	9,596.00
Tapa Ext. derecha amazonas	Ins	und	0.1200	13,252.00	1,590.00
Union canal amazonas blanca	Ins	und	0.3333	27,242.00	9,080.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
594 Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.		m			72,287.00
Bajante de canales C-30/C-90 blanca	Ins	m	1.0000	40,236.00	40,236.00
Codo bajante 45° blanco	Ins	und	0.1429	10,974.00	1,568.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Soporte de bajante amazonas	Ins	und	0.6667	4,980.00	3,320.00
Tornillo inoxidable para bajante	Ins	und	2.0000	286.00	572.00
Union canal a bajante amazonas	Ins	und	0.1429	36,990.00	5,286.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
6606 Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.45 m, incluye: accesorios instalacion		m			167,625.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0700	72,820.00	5,097.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	111,885.00	89,508.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	107,665.00	7,537.00
Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2450	184,281.00	45,149.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.5000	9,977.00	4,989.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1800	24,573.00	4,423.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	11,189.00	8,951.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.1500	13,140.00	1,971.00
Redondeo					0.00
6607 Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.		m			231,376.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.4500	78,157.00	113,328.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	107,665.00	6,460.00
Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2800	248,028.00	69,448.00
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.7500	9,977.00	7,483.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,267.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1800	46,741.00	8,413.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1800	29,142.00	5,246.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.4000	13,140.00	5,256.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.4500	7,816.00	11,333.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
6608 Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 1.0 m, incluye: accesorios instalacion		m			305,819.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1400	72,820.00	10,195.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7000	78,157.00	132,867.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1400	107,665.00	15,073.00
Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.4500	248,028.00	111,613.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	1.0500	9,977.00	10,476.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	21,777.00	4,355.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7000	7,816.00	13,287.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1800	7,406.00	1,333.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0130	3,858.00	50.00
Redondeo					0.00
6756 Bajante A.LL. PVC 6"		m			135,205.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	156,995.00	13,078.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	442.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,684.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,830.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
6768 Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.		m			209,374.00
Acetileno	Ins	kg	0.0034	108,932.00	370.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1500	78,157.00	89,881.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Lamina galvanizada cal 16 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	325,229.00	71,550.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0090	16,193.00	146.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1800	111,900.00	20,142.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1600	46,741.00	7,479.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1600	29,142.00	4,663.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1500	7,816.00	8,988.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7065 Canal en lamina galvanizada cal. 18 desarrollo 0.50 m reforzada 4 angulos 1"x1/8" corridos + varilla 3/8" en zig-zag		m			246,480.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
Acetileno	Ins	kg	0.0027	108,932.00	294.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.0000	7,851.00	31,404.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.4500	78,157.00	113,328.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	248,028.00	54,566.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0080	16,193.00	130.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1700	111,900.00	19,023.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.4500	7,816.00	11,333.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,858.00	25.00
Redondeo					0.00
7083 Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60 m. pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.		m			169,747.00
Acetileno	Ins	kg	0.0034	108,932.00	370.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0500	78,157.00	82,065.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	184,281.00	40,542.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0090	16,193.00	146.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1800	111,900.00	20,142.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1600	46,741.00	7,479.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1600	29,142.00	4,663.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0500	7,816.00	8,207.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
7244 Revestimiento bajante de aguas lluvias 4" en mortero 1:4		m			33,673.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0000	10,870.00	10,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	394,174.00	4,730.00
Redondeo					0.00
7250 Canal en lamina galvanizada cal. 18 desarrollo 1.30 m reforzada 4 angulos 1"x1/8" corridos + varilla 3/8" en zig-zag		m			402,666.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.8000	5,970.00	10,746.00
Acetileno	Ins	kg	0.0068	108,932.00	741.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.5000	7,851.00	35,330.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3000	78,157.00	179,761.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	107,665.00	16,150.00
Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.4500	248,028.00	111,613.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0190	16,193.00	308.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.2300	111,900.00	25,737.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,396.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1600	7,406.00	1,185.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3000	7,816.00	17,977.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
7282 Gargola prefabricada en concreto 3000 psi 30 x 18 x 7 cm.		und			39,577.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Gargola prefabricada en concreto 3000 Psi 30 x 18 x 7 cm	Ins	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0003	394,174.00	118.00
Redondeo					0.00
7392 Canal en lamina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte		m			167,491.00
Acetileno	Ins	kg	0.0034	108,932.00	370.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0090	16,193.00	146.00
Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1800	111,900.00	20,142.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.2500	46,741.00	11,685.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.2500	29,142.00	7,286.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
7796 Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 0.80 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.		m			254,389.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5330	78,157.00	119,815.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0650	107,665.00	6,998.00
Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.3360	248,028.00	83,337.00
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.8500	9,977.00	8,480.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,267.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1850	46,741.00	8,647.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1850	29,142.00	5,391.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.4000	13,140.00	5,256.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5330	7,816.00	11,982.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1600	7,406.00	1,185.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
782 Bajante A.LL. PVC 3"		m			52,231.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.0833	10,679.00	890.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	167.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	1.0500	27,325.00	28,691.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	5,349.00	892.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
787 Bajante A.N. PVC 6"		m			135,205.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	156,995.00	13,078.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	442.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,684.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,830.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
111 CIELORASOS					
1505 Reparacion de cielo raso con pañete bajo malla 1:4		m²			44,013.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	614.00	6,263.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
1865 Cielo raso fibra mineral 60 cm x 60 cm e=15 mm. Suministro e Instal.		m²			108,105.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	10,690.00	321.00
Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	0.9100	1,056.00	961.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5500	51,359.00	28,247.00
Lamina fibra mineral 60*60 para cielo raso e=15 mm	Ins	und	2.8100	22,494.00	63,208.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.2000	16,900.00	3,380.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 0.61 m	Ins	und	1.4000	2,150.00	3,010.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 1.22 m	Ins	und	1.4000	4,200.00	5,880.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5500	5,136.00	2,825.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	273.00
Redondeo					0.00
288 Entramado madera cielo raso		m²			40,444.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	41,075.00	22,591.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	5,715.00	457.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.1600	7,008.00	15,137.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	4,108.00	2,259.00
Redondeo					0.00
378 Tapa de inspección gyplac 60x60 cm con marco aluminio y cable de seguridad		und			122,959.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3000	48,421.00	14,526.00
Tapa de inspección gyplac 60x60 cm con marco aluminio y cable de seguridad	Ins	und	1.0000	106,980.00	106,980.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3000	4,842.00	1,453.00
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			55,312.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	10,690.00	321.00
Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	1.3300	1,056.00	1,404.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5500	51,359.00	28,247.00
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	16,900.00	6,253.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 0.61 m	Ins	und	2.2200	2,150.00	4,773.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5500	5,136.00	2,825.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	273.00
Redondeo					0.00
486 Cielo raso duracustic 5/8". Suministro e instal.		m²			126,949.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	10,690.00	321.00
Angulo perimetral 20 x 20 mm de 3.05 m	Ins	und	0.3000	6,750.00	2,025.00
Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	0.9100	1,056.00	961.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Lamina duracústic 5/8" de 0.60/0.62 - 1.22 m	Ins	und	1.3800	62,050.00	85,629.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.2000	16,900.00	3,380.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 1.22 m	Ins	und	1.4000	4,200.00	5,880.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	273.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
488 Cielo raso panel 84R maderable aluzinc 0.4 mm, portapanel V5, perfil U remate, autoperforantes, pernos, tubo 3" x 1 1/2" Cal 16, estructura de soporte, con lona acustica black theater. Suministro e Instal.		m²			873,413.00
Cielo raso panel 84R maderable aluzinc 0.4 mm, portapanel V5, perfil U remate, autoperforantes, pernos, tubo 3"x1 1/2" Cal 16, estructura de soporte y lona acustica black theater	Ins	m²	1.0000	873,413.00	873,413.00
Redondeo					0.00
4926 Cielo raso dry-wall plano pintado 1/2"		m²			114,454.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.1000	69,693.00	76,662.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall (1.22*2.44 m) 12.7 mm	Ins	und	0.3400	47,147.00	16,030.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0200	66,618.00	1,332.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.1000	6,969.00	7,666.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
5018 Rinconera en PVC media caña 0.09 m. Suministro e Instal.		m			35,638.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	48,421.00	14,899.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2000	2,044.00	409.00
Rinconera en PVC media caña 0.09 m	Ins	m	1.0000	18,790.00	18,790.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	4,842.00	1,490.00
Redondeo					0.00
6289 Cielo raso dry-wall 1/2" con frescasa y pintado		m²			147,253.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.3000	69,693.00	90,601.00
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	47,147.00	16,030.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	66,618.00	3,504.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6000	248.00	645.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.3000	6,969.00	9,060.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
6662 Cielo raso metálico aluminio microperforado 103 tile lay-in de Hunter Douglas o equivalente, incluye estructura de soporte en aluminio. Instalado a todo costo		m²			294,934.00
Cielo raso aluminio microperforado 103 tile lay-in Hunter Douglas	Ins	m²	1.0000	294,934.00	294,934.00
Redondeo					0.00
7195 Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con película de papel		m²			23,633.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1600	51,359.00	8,217.00
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0570	256,027.00	14,594.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1600	5,136.00	822.00
Redondeo					0.00
7278 Cielo raso superboard pintado 6 mm con viniltex o similar calidad		m²			129,723.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.2000	69,693.00	83,632.00
Lamina superboard de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	61,845.00	21,460.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	66,618.00	3,504.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.2000	6,969.00	8,363.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7416 Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)		m²			94,224.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Corniza blanca PVC 3.0 m	Ins	und	0.2500	15,828.00	3,957.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.1000	51,359.00	56,495.00
Lamina PVC 7 mm ancho 25 cm	Ins	m²	0.8403	22,532.00	18,934.00
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	Ins	und	0.0375	22,658.00	850.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	15.0000	39.00	585.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	9.0000	38.00	342.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.1000	5,136.00	5,650.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
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			127,755.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.1000	69,693.00	76,662.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0200	66,618.00	1,332.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Placa gyplac RH antihumedad 1/2" e=12.7 mm (1.22x2.44 m)	Ins	und	0.3400	86,269.00	29,331.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.1000	6,969.00	7,666.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7510 Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)		m²			127,821.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Corniza blanca PVC 3.0 m	Ins	und	0.2500	15,828.00	3,957.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.1000	51,359.00	56,495.00
Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	Ins	m²	1.0000	52,531.00	52,531.00
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	Ins	und	0.0375	22,658.00	850.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	15.0000	39.00	585.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	9.0000	38.00	342.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.1000	5,136.00	5,650.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7785 Ajuste, nivelado y resane de juntas cielo raso tipo dry-wall		m			27,845.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0140	9,572.00	134.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.3333	69,693.00	23,229.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	2,597.00	52.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0260	66,618.00	1,732.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	2.0000	39.00	78.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.3333	6,969.00	2,323.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.6700	178.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7871 Cielo raso superboard pintado 8 mm con viniltex o similar calidad		m²			137,100.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.2000	69,693.00	83,632.00
Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	83,099.00	28,835.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	66,618.00	3,504.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.2000	6,969.00	8,363.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,858.00	41.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
112 ENCHAPES PISO / PARED					
2105 Tablon de gres labrado 33 x 33 cm con pega en mortero impermeabilizado		m²			82,914.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.4000	24,105.00	9,642.00
Tablon grafilado 33 x 33	Ins	m²	1.0000	22,450.00	22,450.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Redondeo					0.00
317 Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45		m²			82,390.00
Agua para obra	Ins	l	2.0000	100.00	200.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2500	6,911.00	1,728.00
Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	Ins	m²	1.0500	40,933.00	42,980.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.6000	2,044.00	7,358.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Redondeo					0.00
400 Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar		m			18,055.00
Agua para obra	Ins	l	0.2400	100.00	24.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.0280	8,260.00	231.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2100	2,044.00	429.00
Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	Ins	m²	0.1000	60,750.00	6,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4482 Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45 con dilatacion en granito lavado		m²			115,490.00
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2125	6,911.00	1,469.00
Cemento gris	Ins	kg	6.3200	614.00	3,880.00
Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	Ins	m²	0.8500	40,933.00	34,793.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Granito No.2	Ins	bt	0.3200	23,400.00	7,488.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.4000	2,044.00	6,950.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Redondeo					0.00
5306 Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion		m			22,865.00
Agua para obra	Ins	l	0.1500	100.00	15.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.0300	6,911.00	207.00
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51	Ins	m²	0.0833	41,178.00	3,430.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Disco diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0020	52,254.00	105.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.3333	2,044.00	681.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.00
Redondeo					0.00
597 Baldosa grano de marmol 30 x 30 / 33 x 33 Blanco		m²			145,180.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Baldosa grano de mármol 30*30 / 33*33 blanco	Ins	m²	1.0300	89,967.00	92,666.00
Cemento blanco	Ins	kg	1.0300	2,187.00	2,253.00
Cemento gris	Ins	kg	6.2700	614.00	3,850.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,858.00	28.00
Redondeo					0.00
6009 Tablon liso de gres, tipo vitrificado 30 x 30 cm, e= 12 mm. Suministro e instal.		m²			97,030.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	1.0500	45,614.00	47,895.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,858.00	140.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Redondeo					0.00
6025 Enchape pared blanco 25x35 cm de corona o similar		m²			79,922.00
Agua para obra	Ins	l	3.5000	100.00	350.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	6,911.00	2,419.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento blanco	Ins	kg	0.8000	2,187.00	1,750.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8350	41,075.00	34,298.00
Enchape pared blanco 25x35 cm de corona o similar	Ins	m²	1.0500	29,700.00	31,185.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.1500	2,044.00	6,439.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8350	4,108.00	3,430.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0132	3,858.00	51.00
Redondeo					0.00
6027 Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33		m			24,340.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.0500	6,911.00	346.00
Cemento gris	Ins	kg	1.0900	614.00	669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Guardaescoba grano de marmol 7.2 x 30	Ins	m	1.0000	11,454.33	11,454.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0078	3,858.00	30.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Redondeo					0.00
609 Tableta rustica de gres 10 x 10 cm		m²			58,474.00
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cemento gris	Ins	kg	6.5900	614.00	4,046.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tableta rústica 10*10	Ins	m²	1.0500	15,579.00	16,358.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,858.00	66.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6206 Enchape bordillo ducha en ceramica lisa h=20		m			17,479.00
Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.1400	2,187.00	306.00
Cemento gris	Ins	kg	0.6280	614.00	386.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	0.2500	30,517.00	7,629.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1870	41,075.00	7,681.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.3060	2,044.00	625.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1870	4,108.00	768.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,858.00	24.00
Redondeo					0.00
6224 Guardaescoba tableta gres lisa, tipo vitrificado, con dimensiones de 0.07 x 25 cm		m			14,413.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0040	36,811.00	147.00
Cemento gris	Ins	kg	0.9410	614.00	578.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tableta gres lisa 25 x 7	Ins	und	4.0000	560.00	2,240.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
623 Tablon grafilado de gres 33 x 33 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.		m²			76,807.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablon grafilado 33 x 33	Ins	m²	1.0300	22,450.00	23,124.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0440	3,858.00	170.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Redondeo					0.00
625 Tablon de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m²			65,015.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablon ladrillo grafilado 25 x 25	Ins	m²	1.0300	15,388.00	15,850.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0440	3,858.00	170.00
Redondeo					0.00
627 Piso tablon de gres liso 30 x 30 mate tipo hojilla trafico pesado calidad alfa o similar		m²			87,644.00
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cemento gris	Ins	kg	6.5900	614.00	4,046.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablón de gres liso 30 x 30 cm hojilla	Ins	m²	1.0300	40,403.00	41,615.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0266	3,858.00	103.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Redondeo					0.00
6278 Tablon de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.		m²			104,801.00
Agua para obra	Ins	l	4.8300	100.00	483.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0350	36,811.00	1,288.00
Cemento gris	Ins	kg	8.1950	614.00	5,032.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4250	41,075.00	58,532.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	1,395,528.00	977.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.3846	19,167.00	7,372.00
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	0.5250	45,614.00	23,947.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4250	4,108.00	5,854.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0217	3,858.00	84.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0350	12,660.00	443.00
Redondeo					0.00
6282 Piso porcelanato 56,6x56,6 cm tipo "Urban" gris de Corona o similar		m²			114,157.00
Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Porcelanato 56,6x56,6 cm "Urban" gris de Corona	Ins	m²	1.0300	62,096.00	63,959.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0111	3,858.00	43.00
Redondeo					0.00
6283 Tablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm		m²			81,927.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablón gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm	Ins	m²	1.0300	27,450.00	28,274.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,858.00	140.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Redondeo					0.00
6285 Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal		m²			78,349.00
Agua para obra	Ins	l	0.9000	100.00	90.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.5000	8,260.00	4,130.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	Ins	m²	1.0300	48,420.00	49,873.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0132	3,858.00	51.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6287 Guardaescoba para piso porcelanato 9 x 56,6 cm		m			19,582.00
Agua para obra	Ins	l	0.9000	100.00	90.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.0280	8,260.00	231.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Guardaescoba 7x56,6 cm "Urban Buren Taupe" de Corona	Ins	m	1.0000	7,150.00	7,150.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2100	2,044.00	429.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
6288 Piso porcelanato 40 x 88 cm, caliza rectificado gris o equivalente caras diferenciadas. Suministro e Instal.		m²			141,336.00
Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciadas 40 x 88 cm	Ins	m²	1.0000	91,100.00	91,100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0211	3,858.00	81.00
Redondeo					0.00
629 Zocalo para tableta 7.5 cm		m			23,182.00
Agua para obra	Ins	l	0.2900	100.00	29.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	0.6300	614.00	387.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4397	41,075.00	18,061.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	1,395,528.00	2,372.00
Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m²	0.1000	15,702.00	1,570.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	395.00
Redondeo					0.00
6290 Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial		m²			112,803.00
Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	Ins	m²	1.0300	60,750.00	62,573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0194	3,858.00	75.00
Redondeo					0.00
630 Zocalo para tableta 10 cm		m			20,875.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	1.0900	614.00	669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4397	41,075.00	18,061.00
Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m²	0.1100	15,702.00	1,727.00
Redondeo					0.00
6360 Cenefa adoquín cuarto 26 tipo colonial doble hilera		m			118,582.00
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	32.0000	1,579.00	50,528.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0600	41,075.00	43,540.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0993	4,108.00	4,516.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	395.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1770	3,858.00	683.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	394,174.00	15,767.00
Redondeo					0.00
6365 Enchape fachada macaco negro 30 x 60 cm. Suministro e Instal.		m²			102,627.00
Agua para obra	Ins	l	1.1800	100.00	118.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2400	6,911.00	1,659.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8333	41,075.00	34,228.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	698.00
Fachaleta macaco negro 30 x 60 cm corona o similar	Ins	m²	1.0200	52,437.00	53,486.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.9000	248.00	719.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8333	4,108.00	3,423.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0100	7,892.00	79.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,858.00	41.00
Redondeo					0.00
6506 Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar		m²			82,589.00
Agua para obra	Ins	l	1.6000	100.00	160.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar	Ins	m²	1.0000	42,571.00	42,571.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0137	3,858.00	53.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6573 Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.		m²			97,030.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	1.0500	45,614.00	47,895.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,858.00	140.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Redondeo					0.00
6652 Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.		m²			85,683.00
Agua para obra	Ins	l	1.6000	100.00	160.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	6,911.00	2,419.00
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51	Ins	m²	1.0500	41,178.00	43,237.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00
6654 Zocalo de gres biselado 10*25 cm		m			17,668.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	1.0900	614.00	669.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Zócalo bicelado de gres	Ins	m	1.0000	5,283.00	5,283.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
6688 Paso de escalera en escalgres 30*30 (incluye huella y contrahuella)		m			63,684.00
Agua para obra	Ins	l	1.9440	100.00	194.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0120	36,811.00	442.00
Cemento gris	Ins	kg	2.8230	614.00	1,733.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5700	41,075.00	23,413.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	1,395,528.00	977.00
Huella gres 25*25/30*30 para escalera	Ins	m	1.0000	20,206.00	20,206.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	4,108.00	2,342.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	395.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0140	3,858.00	54.00
Tablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm	Ana	m²	0.1700	81,927.00	13,928.00
Redondeo					0.00
6758 Tablon corriente 20 x 20 cm con granito espesor 2 cm		m²			110,102.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0580	36,811.00	2,135.00
Cemento blanco	Ins	kg	13.5000	2,187.00	29,525.00
Cemento gris	Ins	kg	12.0000	614.00	7,368.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	0.3600	30,517.00	10,986.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	41,075.00	36,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Granito No.2	Ins	bt	0.4800	23,400.00	11,232.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3200	12,295.00	3,934.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.2100	15,860.00	3,331.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	4,108.00	3,652.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0580	12,660.00	734.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
6774 Tablon liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m²			63,019.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m²	1.0300	15,702.00	16,173.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0094	3,858.00	36.00
Redondeo					0.00
6804 Enchape pared ceramica 30 x 45 cm.		m²			88,860.00
Agua para obra	Ins	l	1.2000	100.00	120.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2700	6,911.00	1,866.00
Ceramica pared munich/bary/mantis 30 x 45 cm	Ins	m²	1.0500	34,450.00	36,173.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9400	41,075.00	38,611.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9400	4,108.00	3,862.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0136	3,858.00	52.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
682 Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca		m²			79,046.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	6,911.00	2,419.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	1.0500	30,517.00	32,043.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
6932 Piso en granito natural ancho 0.15, espesor 0.02 m		m			86,498.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5152	41,075.00	62,237.00
Grano natural e = 0.02 m	Ins	bt	1.0000	6,000.00	6,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5152	4,108.00	6,224.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0550	3,858.00	212.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Redondeo					0.00
71 Paso escalera en baldosa grano de mármol (huella y contrahuella desarrollo prom 0.50m)		m			109,512.00
Agua para obra	Ins	l	1.4250	100.00	143.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Baldosa grano de mármol 30*30 / 33*33 blanco	Ins	m²	0.5500	89,967.00	49,482.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	1.0000	6,911.00	6,911.00
Cemento gris	Ins	kg	3.1350	614.00	1,925.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	395.00
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	0.5000	19,073.00	9,537.00
Redondeo					0.00
717 Piso en piedra muñeca e. prom 2 cm pegada con mortero 1:4 con retape y capa protectora final		m²			206,705.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2000	6,911.00	1,382.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8333	41,075.00	34,228.00
Piedra muñeca e= 0.02 m - 30 x 60/61 cm	Ins	m²	1.0300	144,500.00	148,835.00
Protector / Sellador Polimérico Piedra-mármol-granito 600 ml	Ins	und	0.1117	61,599.00	6,881.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8333	4,108.00	3,423.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,858.00	131.00
Redondeo					0.00
7342 Enchape pared ceramica blanco brillante rectificada 30 x 60 cm		m²			101,356.00
Agua para obra	Ins	l	1.8000	100.00	180.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2600	6,911.00	1,797.00
Ceramica pared blanco brillante rectificada 30 x 60	Ins	m²	1.0200	44,133.00	45,016.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9300	41,075.00	38,200.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	6.0000	2,044.00	12,264.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9300	4,108.00	3,820.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0204	3,858.00	79.00
Redondeo					0.00
7360 Piso en piedra laja e=0.07 m pegada en mortero 1:4		m²			88,588.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0008	1,395,528.00	1,116.00
Piedra laja natural e=0.07 m	Ins	m²	0.9200	57,500.00	52,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0290	394,174.00	11,431.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,858.00	475.00
Redondeo					0.00
7369 Pizarra natural piso gris/negro 40 x 40 cm		m²			211,342.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.2400	8,260.00	1,982.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	41,075.00	37,789.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	5.0000	2,044.00	10,220.00
Pizarra natural para piso gris/negra 40 x 40 cm	Ins	m²	1.0300	152,767.00	157,350.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	4,108.00	3,779.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0186	3,858.00	72.00
Redondeo					0.00
7441 Enchape de piso en tablon gres liso o vitrificado 30 x 30 con dilatacion en granito lavado No 3		m²			122,641.00
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	18.1600	614.00	11,150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Granito No 3	Ins	bt	0.2100	15,133.00	3,178.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.6500	2,044.00	7,461.00
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	0.8100	45,614.00	36,947.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0480	3,858.00	185.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7768 Enchape en marmol piedra muñeca e. prom 2 cm. Suministro e Instal.		m²			279,794.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2000	6,911.00	1,382.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Marmol piedra muñeca e= 0,02 m	Ins	m²	1.0000	220,000.00	220,000.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Protector / Sellador Polimérico Piedra-mármol-granito 600 ml	Ins	und	0.1117	61,599.00	6,881.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0560	3,858.00	216.00
Redondeo					0.00
8038 Enchape pared porcelanato 60 x 60 cm. Suministro e Instal.		m²			115,062.00
Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	Ins	m²	1.0300	60,750.00	62,573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0194	3,858.00	75.00
Redondeo					0.00
8039 Piso porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel o similar. Suministro e Instal.		m²			142,276.00
Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel	Ins	m²	1.0200	90,233.00	92,038.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0216	3,858.00	83.00
Redondeo					0.00
8040 Enchape pared porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel o similar. Suministro e Instal.		m²			144,535.00
Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel	Ins	m²	1.0200	90,233.00	92,038.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0216	3,858.00	83.00
Redondeo					0.00
8073 Enchape muro en piedra laja e=0.07 m pegada en mortero 1:3		m²			100,250.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	41,075.00	29,340.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	1,395,528.00	977.00
Piedra laja natural e=0.07 m	Ins	m²	1.0000	57,500.00	57,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	4,108.00	2,934.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0150	4,431.00	66.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1340	3,858.00	517.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	445,780.00	8,916.00
Redondeo					0.00
99 Enchape fachada tableta		m²			58,310.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	6.7100	614.00	4,120.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Ladrillo 10 x 10	Ins	und	60.0000	206.00	12,360.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.1900	24,105.00	4,580.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
113 INSTALACIONES SANITARIAS					
268 Punto desagüe sanitario pvc 6"		und			373,302.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	156,995.00	156,995.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	57,939.00	92,702.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.3000	80,651.00	104,846.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	5,794.00	9,270.00
Redondeo					0.00
5381 Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"		und			54,001.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,929.00	3,929.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	57,939.00	19,311.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	72,440.00	529.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	150,290.00	917.00
Tee sanitaria PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,199.00	8,199.00
Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.3000	14,758.00	19,185.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	5,794.00	1,931.00
Redondeo					0.00
5383 Punto desagüe sanitario pvc 2"		und			76,109.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	57,939.00	33,106.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0093	72,440.00	674.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.00
Tee sanitaria PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,382.00	9,382.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	18,302.00	23,793.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	5,794.00	3,311.00
Redondeo					0.00
6267 Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon		und			161,688.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,848.00	11,848.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	2.0000	10,679.00	21,358.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	57,939.00	66,218.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0240	72,440.00	1,739.00
Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,006.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	27,325.00	35,523.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	5,794.00	6,622.00
Redondeo					0.00
6295 Punto desagüe sanitario pvc 3"		und			119,198.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,679.00	10,679.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8889	57,939.00	51,502.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,886.00
Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,792.00	11,792.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	27,325.00	35,523.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8889	5,794.00	5,150.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6296 Reventilacion PVC 2"		m			29,683.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	0.1667	4,611.00	769.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	72,440.00	87.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.00
Tubo PVC ventilación 2"	Ins	m	1.0500	12,819.00	13,460.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
6346 Punto desagüe sanitario pvc 4"		und			185,498.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.3333	57,939.00	77,250.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Tee sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.3000	38,451.00	49,986.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.3333	5,794.00	7,725.00
Redondeo					0.00
6421 Reventilacion PVC 4"		m			55,974.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.1667	18,537.00	3,090.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0500	29,376.00	30,845.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
6422 Reventilacion PVC 1 1/2"		m			23,475.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,929.00	655.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	51.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.00
Tubo PVC ventilación 1 1/2"	Ins	m	1.0500	8,917.00	9,363.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
6631 Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6 m		und			383,215.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	57,939.00	92,702.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Tee sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	6.0000	38,451.00	230,706.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	5,794.00	9,270.00
Redondeo					0.00
6729 Tuberia de A.LL. PVC 4"		m			51,503.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	48,421.00	9,224.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	150,290.00	751.00
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0000	38,451.00	38,451.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	4,842.00	922.00
Redondeo					0.00
784 Reventilacion PVC 3"		m			37,959.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.1667	10,679.00	1,780.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	167.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	286.00
Tubo PVC ventilación 3"	Ins	m	1.0500	17,117.00	17,973.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
7944 Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon		und			91,167.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,510.00	5,510.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6667	57,939.00	38,628.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.00
Sifon sanitario con tapon 2" 180° C x C	Ins	und	1.0000	12,465.00	12,465.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	150,290.00	1,428.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	18,302.00	23,793.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6667	5,794.00	3,863.00
Redondeo					0.00
114 APARATOS SANITARIOS Y COMPLEMENTOS					
115 Taza institucional infantil de corona o similar con asiento y con entrada superior para fluxómetro de palanca flujo ajustable.		und			1,543,594.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	48,421.00	87,158.00
Taza institucional infantil blanco+asiento +fluxómetro palanca	Ins	und	1.0000	1,446,626.00	1,446,626.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	4,842.00	8,716.00
Redondeo					0.00
1212 Griferia para Lavamanos Monocontrol media cromada, incluye incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			279,773.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	48,421.00	36,316.00
Grifería para lavamanos monocontrol media cromo - barcelona/serrat/draa	Ins	und	1.0000	158,120.00	158,120.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	4,842.00	3,632.00
Redondeo					0.00
1213 Lavaplatos de sobreponer liso en acero inoxidable 150 x 52 cm con griferia monocontrol tipo aluvia/otras cromo: Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples monocontrol. Suministro e instal.		und			843,646.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Griferia para lavaplatos monocontrol cromo (aluvia, macau, nepal, serrat, barcelona)	Ins	und	1.0000	175,832.00	175,832.00
Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
Lavaplatos / Meson de sobreponer liso acero inoxidable 150 x 52 cm monocontrol	Ins	und	1.0000	429,767.00	429,767.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0045	72,440.00	326.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1219 Lavadero plastico con tanque de 60 x 80 x 83 de 360 litros. Suministro e instal.		und			808,535.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	10.0000	945.00	9,450.00
Lavadero plastico 60 x 80 x 83 cm tanque 360 litros	Ins	und	1.0000	697,900.00	697,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2500	3,858.00	965.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	394,174.00	9,854.00
Redondeo					0.00
1222 Lavamanos blanco de colgar acuacer o similar con grifería monocontrol media cromada, incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			414,894.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	48,421.00	87,158.00
Grifería para lavamanos monocontrol media cromo - barcelona/serrat/draa	Ins	und	1.0000	158,120.00	158,120.00
Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	Ins	und	1.0000	78,500.00	78,500.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	4,842.00	8,716.00
Redondeo					0.00
1224 Lavamanos con pedestal avanti con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar, incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			382,587.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	48,421.00	88,610.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	Ins	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
Lavamanos con pedestal avanti blanco de Corona	Ins	und	1.0000	168,900.00	168,900.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	4,842.00	8,861.00
Redondeo					0.00
1230 Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.		und			392,062.00
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	Ins	und	1.0000	266,501.00	266,501.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
1231 Sanitario Smart redondo blanco de Corona o similar. Suministro e Instal.		und			733,881.00
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario Smart redondo blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	608,320.00	608,320.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1238 Orinal mediano entrada superior con griferia push tradicional. Suministro e Instal.		und			757,890.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	48,421.00	88,610.00
Desague sifon lavamanos - orinal	Ins	und	1.0000	23,970.00	23,970.00
Griferia Orinal push entrada superior expuesta y/o tradicional	Ins	und	1.0000	318,182.00	318,182.00
Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	Ins	und	1.0000	318,267.00	318,267.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	4,842.00	8,861.00
Redondeo					0.00
1239 Orinal institucional infantil con grifería tipo push. Suministro e Instal.		und			521,441.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	48,421.00	87,158.00
Orinal petit con griferia tipo push entrada superior expuesta - Kit	Ins	und	1.0000	425,567.00	425,567.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	4,842.00	8,716.00
Redondeo					0.00
1240 Lavaplatos basico de empotrar 62 x 48 cm de empotrar en acero inoxidable para mezclador con con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples hidraulicos. Suministro e instal.		und			476,107.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	25,320.00	50,640.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Griferia para lavaplatos mezclador 8" cromo (tedesca, cobra, nogal, balta, trend)	Ins	und	1.0000	105,911.00	105,911.00
Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
Lavaplatos basico de empotrar de 62 x 48 cm en acero inoxidable para mezclador	Ins	und	1.0000	129,117.00	129,117.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0045	72,440.00	326.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.4000	15,351.00	6,140.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
1243 Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalacion.		und			74,167.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal	Ins	und	1.0000	56,414.00	56,414.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
1993 Lavamanos de colgar institucional aquajet para movilidad reducida con griferia institucional tipo push, incluye brazo soporte free para mamposteria, sifon flexible, desague, valvula reguladora y cople metalico. Suministro e instal.		und			1,298,616.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Brazo soporte lavamanos free para manposteria	Ins	und	1.0000	269,367.00	269,367.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos	Ins	und	1.0000	288,048.00	288,048.00
Lavamanos de colgar corona aquajet institucional - movilidad reducida	Ins	und	1.0000	519,825.00	519,825.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
214 Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L. Suministro e Instal.		und			805,026.00
Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L	Ins	und	1.0000	790,500.00	790,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,421.00	692.00
Redondeo					0.00
261 Taza institucional para personas con movilidad reducida tipo adriática de Corona o similar + asiento + fluxómetro de palanca flujo ajustable. Instalado		und			1,589,053.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	48,421.00	87,158.00
Taza institucional movilidad reducida + asiento + fluxómetro palanca	Ins	und	1.0000	1,492,085.00	1,492,085.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	4,842.00	8,716.00
Redondeo					0.00
379 Sanitario elongado una pieza blanco. Suministro e Instal.		und			791,828.00
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario montecarlo blanco una pieza, corona o similar	Ins	und	1.0000	666,267.00	666,267.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
382 Orinal tipo arrecife entrada superior con valvula antivandalica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.		und			846,490.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.7000	2,187.00	1,531.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Orinal arrecife entrada superior con valvula antivandalica empotrada push de Corona o similar - Kit	Ins	und	1.0000	738,433.00	738,433.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4513 Griferia lavamanos institucional de mesa tipo push incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			408,031.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	48,421.00	36,316.00
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos	Ins	und	1.0000	288,048.00	288,048.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	4,842.00	3,632.00
Redondeo					0.00
4559 Asiento sanitario institucional Forte		und			195,940.00
Asiento sanitartio institucional Forte	Ins	und	1.0000	188,675.00	188,675.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	48,421.00	6,919.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1429	2,421.00	346.00
Redondeo					0.00
4663 Griferia lavadero sencilla pared cuello S. Suministro e Instal		und			103,843.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Griferia lavadero sencilla pared cuello S (toscana, helvetia, pristina)	Ins	und	1.0000	93,060.00	93,060.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,054.00	514.00
Redondeo					0.00
478 Dispensador de toallas de papel horizontal 27x27x10 cm, acero inoxidable. Suministro e Instal.		und			208,193.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Dispensador de Toallas de Papel Horizontal 27x27x10 cm Acero Inoxidable	Ins	und	1.0000	163,010.00	163,010.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5287 Division para ducha en acrílico y aluminio REVISAR		m²			168,895.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6000	48,421.00	29,053.00
División para ducha en acrílico y aluminio	Ins	m²	1.0000	135,000.00	135,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5292 Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar sin grifería		und			158,395.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	Ins	und	1.0000	78,500.00	78,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Redondeo					0.00
5551 Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar, incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado		und			434,871.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	48,421.00	58,105.00
Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	Ins	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	Ins	und	1.0000	254,740.00	254,740.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	4,842.00	5,810.00
Redondeo					0.00
6121 Lavaplatos doble tanque de empotar 100 x 51 cm en acero inoxidable para mezclador, con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples hidraulicos. Suministro e instal.		und			1,091,840.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	25,320.00	50,640.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Griferia para lavaplatos mezclador 8" cromo (tedesca, cobra, nogal, balta, trend)	Ins	und	1.0000	105,911.00	105,911.00
Kit sifon lavapaltos doble flexible + 2 canastillas 4" inoxidable	Ins	und	1.0000	138,425.00	138,425.00
Lavaplatos doble tanque de empotrar 100 x 50 cm en acero inoxidable para mezclador	Ins	und	1.0000	612,025.00	612,025.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0045	72,440.00	326.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.7000	15,351.00	10,746.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
6239 Juego completo de incrustar baño corona blanco 5 piezas		und			157,071.00
Cemento blanco	Ins	kg	1.5400	2,187.00	3,368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.2000	41,075.00	90,365.00
Juego accesorios baño porcelana corona blanco 5 piezas	Ins	und	1.0000	54,300.00	54,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.2000	4,108.00	9,038.00
Redondeo					0.00
6314 Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pañete, enchape en ceramica, sifon flexible + desague, con una ancho de desarrollo de 0.65 m		m			597,389.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.3000	5,970.00	13,731.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.6700	6,911.00	4,630.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	1.9000	30,517.00	57,982.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.5000	41,075.00	308,063.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	13.0000	1,046.00	13,598.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	5.7000	2,044.00	11,651.00
Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	Ins	m	3.0000	2,162.00	6,486.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.1100	35,687.00	39,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.5000	4,108.00	30,810.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0850	579,091.00	49,223.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2167	94,174.00	20,408.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Redondeo					0.00
6329 Lavaplatos doble tanque de empotrar 84 x 51 cm en acero inoxidable mezclador, con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples hidraulicos. Suministro e instal.		und			994,670.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	25,320.00	50,640.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Griferia para lavaplatos mezclador 8" cromo (tedesca, cobra, nogal, balta, trend)	Ins	und	1.0000	105,911.00	105,911.00
Kit sifon lavapaltos doble flexible + 2 canastillas 4" inoxidable	Ins	und	1.0000	138,425.00	138,425.00
Lavaplatos doble tanque de empotrar 84 x 51 cm en acero inoxidable para mezclador	Ins	und	1.0000	545,380.00	545,380.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0049	72,440.00	355.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
6330 Lavamanos de colgar institucional aquajet con griferia electronica institucional, incluye brazo soporte free para mamposteria, para movilidad reducida. Suministro e instal.		und			2,105,655.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
Brazo soporte lavamanos free para manposteria	Ins	und	1.0000	269,367.00	269,367.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Grifería para Lavamanos Institucional Electrónica Eco Smart	Ins	und	1.0000	1,101,600.00	1,101,600.00
Lavamanos de colgar corona aquajet institucional - movilidad reducida	Ins	und	1.0000	519,825.00	519,825.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
6332 Sanitario cima elongado blanco una pieza de Corona o similar		und			601,261.00
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario cima elongado blanco una pieza de corona o similar	Ins	und	1.0000	475,700.00	475,700.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6334 Orinal petite con griferia tradicional. Suministro e Instal.		und			417,914.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8322	48,421.00	88,717.00
Orinal petite con griferia tradicional - Kit	Ins	und	1.0000	320,325.00	320,325.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8322	4,842.00	8,872.00
Redondeo					0.00
6479 Lavamanos sobreponer tipo marsella blanco o similar, con grifería monocontrol media cromada, incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			520,290.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	48,421.00	58,105.00
Grifería para lavamanos monocontrol media cromo - barcelona/serrat/draa	Ins	und	1.0000	158,120.00	158,120.00
Lavamanos sobreponer blanco marsella de Corona o similar	Ins	und	1.0000	216,550.00	216,550.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	4,842.00	5,810.00
Redondeo					0.00
6771 Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada		und			1,526,335.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	48,421.00	87,158.00
Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push	Ins	und	1.0000	1,429,367.00	1,429,367.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	4,842.00	8,716.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
701 Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.		und			112,869.00
Agua para obra	Ins	l	0.2500	100.00	25.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	2,187.00	547.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Juego de Incrustaciones economico (3 piezas)	Ins	und	1.0000	40,000.00	40,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
704 Juego y/o accesorios en porcelana para baño. Suministro e Instal.		und			309,839.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.7000	2,187.00	1,531.00
Cepillera espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	28,900.00	28,900.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
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	4,108.00	10,270.00
Redondeo					0.00
7043 Papelera metalica en acero inoxidable fija, capacidad 12 litros		und			442,627.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Papelera metalica en acero inoxidable fija, capacidad 12 litros, carga 45 kg	Ins	und	1.0000	420,033.00	420,033.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	2,421.00	1,076.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7045 Sanitario infantil kiddy ecoflush blanco de Corona o similar instalado		und			721,229.00
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario infantil kiddy ecoflush blanco de corona o similar	Ins	und	1.0000	595,668.00	595,668.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
7254 Griferia lavaplatos monocontrol tipo cascade antimicrobiana de Corona o similar con acople monocontrol instalada.		und			439,112.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Grifería lavaplatos monocontrol Cascade Sahara antimicrobiano o similar	Ins	und	1.0000	358,500.00	358,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
7255 Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			142,153.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	Ins	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7258 Fluxometro tipo palanca de flujo ajustable para sanitario u orinal. Instalado		und			1,038,135.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Fluxometro sanit/orinal tipo palanca flujo ajustable	Ins	und	1.0000	997,461.00	997,461.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
7470 Dispensador de jabon. Suministro e Instal.		und			144,220.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Dispensador de jabon (ceramico de empotrar)	Ins	und	1.0000	90,000.00	90,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Redondeo					0.00
7471 Juego de barras de seguridad en L 24" x 35" para baño PMR. Suministro e Instal.		und			784,220.00
Barra de seguridad en L 24" x 35" en acero Inoxidable	Ins	und	2.0000	365,000.00	730,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Redondeo					0.00
7472 Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.		m²			1,087,298.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	78,157.00	140,683.00
Divisiones sanitarias a piso 1600 - acero inoxidable Cal 18	Ins	m²	1.0000	930,000.00	930,000.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	7,816.00	14,069.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6600	3,858.00	2,546.00
Redondeo					0.00
7733 Desmonte de griferia		und			15,217.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
7735 Griferia lavaplatos pared individual tipo S. Suministro e Instal.		und			99,012.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Griferia lavaplatos pared individual tipo S (piana, helix, vicenza)	Ins	und	1.0000	72,380.00	72,380.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
7736 Orinal mediano entrada supertior arrecife o similar con grifería tradicional cromo. Suministro e Instal.		und			614,908.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	48,421.00	88,610.00
Desague sifon lavamanos - orinal	Ins	und	1.0000	23,970.00	23,970.00
Griferia orinal tradicional cromo	Ins	und	1.0000	175,200.00	175,200.00
Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	Ins	und	1.0000	318,267.00	318,267.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	4,842.00	8,861.00
Redondeo					0.00
7777 Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado		und			686,738.00
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	48,421.00	58,105.00
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos	Ins	und	1.0000	288,048.00	288,048.00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	Ins	und	1.0000	254,740.00	254,740.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	4,842.00	5,810.00
Redondeo					0.00
788 Instalacion de aparatos sanitarios		und			86,315.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
7937 Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.		und			502,887.00
Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm	Ins	und	1.0000	448,667.00	448,667.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Redondeo					0.00
7938 Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal		und			270,006.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm	Ins	und	1.0000	224,823.00	224,823.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
7939 Lavamanos quirurgico de pedal en acero inox. 50 cm de ancho x 40 cm de largo x 90 cm de alto. Suministro e Instal.		und			1,195,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Lavamanos quirurgico de pedal en acero inox. 50 x 40 x 90 cms, A x L x H	Ins	und	1.0000	1,150,000.00	1,150,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
7998 Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt. Suministro e Instal.		und			965,915.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt	Ins	und	1.0000	884,567.00	884,567.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,421.00	3,874.00
Redondeo					0.00
7999 Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox. capacidad 1 Litro Suministro e Instal.		und			211,571.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	41,075.00	36,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox. capacidad 1 Litro	Ins	und	1.0000	173,233.00	173,233.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	2,054.00	1,826.00
Redondeo					0.00
8044 Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pañete, enchape en marmol, sifon flexible + desague, con una ancho de desarrollo de 0.65 m		m			1,253,400.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.3000	5,970.00	13,731.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.6700	6,911.00	4,630.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.5000	41,075.00	308,063.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	13.0000	1,046.00	13,598.00
Marmol color e=0.02 m	Ins	m²	1.5833	455,000.00	720,402.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	5.7000	2,044.00	11,651.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.1100	35,687.00	39,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.5000	4,108.00	30,810.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0850	579,091.00	49,223.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2167	94,174.00	20,408.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,858.00	347.00
Redondeo					0.00
8191 Sanitario de dos piezas para personas con movilidad reducida. Suministro e Instal.		und			842,921.00
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario Power One para personas con movilidad reducida	Ins	und	1.0000	717,823.00	717,823.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
8426 Ducha antivandalica con regadera tubular. Suministro e Instal.		und			673,723.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Ducha antivandalica con regadera tubular	Ins	und	1.0000	620,460.00	620,460.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
115 INSTALACIONES HIDRAULICAS					
1255 Tanque plástico de 5000 lt. con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			5,666,132.00
Tanque plástico 5000 lt	Ins	und	1.0000	5,043,776.00	5,043,776.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	601,523.00	601,523.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.4000	3,858.00	20,833.00
Redondeo					0.00
5257 Red suministro CPVC 1/2"		m			14,629.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	29.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	161,194.00	64.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	Ins	m	1.0000	10,113.00	10,113.00
Union presion CPVC 1/2"	Ins	und	0.3333	1,647.00	549.00
Redondeo					0.00
5258 Punto agua fria PVC 1/2"		und			96,775.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	894.00	2,682.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tapon roscado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	717.00	717.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.5000	4,086.00	6,129.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
5918 Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			1,011,718.00
Tanque plástico 500 lt	Ins	und	1.0000	400,936.00	400,936.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	601,523.00	601,523.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.4000	3,858.00	9,259.00
Redondeo					0.00
5919 Estructura para soporte tanque agua 500 lts (en tuberia acero estructural y placa en lamina HR 1/2") segun plano		und			2,725,359.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	12.0000	111,885.00	1,342,620.00
Disposicion de residuos	Ins	kg	40.0000	122.00	4,880.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	1.2100	713,343.00	863,145.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0700	21,777.00	1,524.00
Tubo estructural cuadrado 70*70*2.5 mm	Ins	m	5.5000	47,988.00	263,934.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	8.0000	17,983.00	143,864.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	6.0000	17,444.00	104,664.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6297 Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		und			601,523.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
Cheque hidro 1"	Ins	und	1.0000	83,776.00	83,776.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	54,859.00	54,859.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	2.0000	3,896.00	7,792.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	3.0000	10,274.00	30,822.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.5000	4,086.00	10,215.00
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	Ins	und	1.0000	153,701.00	153,701.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6335 Punto hidraulico para ducha incluye griferia registro bola de 1/2 en bronce con accesorio sin ducha. Suministro e Instalacion		und			225,160.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	617.00	1,851.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	138.00
Registro ducha paso de bola en bronce 1/2" (helvetia, bola cruceta, manija, paso palanca)	Ins	und	1.0000	77,486.00	77,486.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.0000	4,086.00	8,172.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
6356 Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			1,328,782.00
Tanque plastico 1000 lt	Ins	und	1.0000	712,213.00	712,213.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	601,523.00	601,523.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.9000	3,858.00	15,046.00
Redondeo					0.00
6611 Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			1,881,044.00
Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	1,258,688.00	1,258,688.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	601,523.00	601,523.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.4000	3,858.00	20,833.00
Redondeo					0.00
7240 Punto agua fria PVC 3/4"		und			105,707.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	3.0000	1,433.00	4,299.00
Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	3,640.00	3,640.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	48,421.00	64,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tapon roscado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	2,050.00	2,050.00
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.5000	7,603.00	11,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	4,842.00	6,440.00
Redondeo					0.00
7241 Punto agua fria PVC 1"		und			118,596.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	3.0000	2,802.00	8,406.00
Codo H.G. 90° Ø 1"	Ins	und	1.0000	5,145.00	5,145.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	48,421.00	64,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tapon roscado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,927.00	2,927.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.5000	10,274.00	15,411.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	4,842.00	6,440.00
Redondeo					0.00
7348 Red suministro CPVC 1"		m			36,302.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	58.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	161,194.00	129.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	Ins	m	1.0000	28,188.00	28,188.00
Union presion CPVC 1"	Ins	und	0.3333	12,159.00	4,053.00
Redondeo					0.00
75 Llave terminal manguera 1/2"		und			39,488.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0850	48,421.00	4,116.00
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	4,842.00	412.00
Redondeo					0.00
777 Rehabilitacion de punto hidraulico y/o sanitario		und			66,578.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	150,290.00	4,509.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7772 Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 3" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.		und			1,643,373.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3600	4,633.00	1,668.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 3"	Ins	und	1.0000	1,607,809.00	1,607,809.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
7813 Red suministro CPVC 1 1/4"		m			65,771.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	72,440.00	116.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	161,194.00	258.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1 1/4"	Ins	m	1.0000	55,941.00	55,941.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion CPVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	33,488.00	5,582.00
Redondeo					0.00
7920 Conexion a sistema de presion desde tanque (succión) en tubería de 2" incluye, accesorios, flotador y valvula. Suministro e Instal		und			1,685,640.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Codo 90° Ø=2" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	120,349.00	120,349.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	Ins	und	1.0000	633,199.00	633,199.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0220	72,440.00	1,594.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,006.00
Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,062.00	21,062.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	5.0000	25,585.00	127,925.00
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
Valvula de compuerta en bronce 2" T.P	Ins	und	1.0000	447,025.00	447,025.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	2,421.00	12,105.00
Redondeo					0.00
7947 Punto agua fria PVC 1 1/4"		und			131,217.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,387.00	5,387.00
Codo H.G. 90° Ø 1 1/4"	Ins	und	1.0000	9,062.00	9,062.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	48,421.00	64,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapon roscado presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,705.00	5,705.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.5000	12,777.00	19,166.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	4,842.00	6,440.00
Redondeo					0.00
7948 Punto agua fria PVC 1 1/2"		und			147,192.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	10,055.00	10,055.00
Codo H.G. 90° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	11,381.00	11,381.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	48,421.00	64,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,121.00	7,121.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.5000	16,697.00	25,046.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	4,842.00	6,440.00
Redondeo					0.00
7949 Red suministro CPVC 3/4"		m			21,392.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	29.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	161,194.00	64.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 3/4"	Ins	m	1.0000	16,619.00	16,619.00
Union presion CPVC 3/4"	Ins	und	0.3333	2,418.00	806.00
Redondeo					0.00
7950 Punto agua caliente CPVC 1/2"		und			110,913.00
Adaptador macho presión CPVC 1/2"	Ins	und	2.0000	2,446.00	4,892.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,259.00	2,259.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	161,194.00	6,448.00
Tapon soldado presión CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,143.00	2,143.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	Ins	m	1.5000	10,113.00	15,170.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
86 Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.		und			668,829.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	Ins	und	1.0000	633,199.00	633,199.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
116 CARPINTERIA DE MADERA					
229 Chazos para carpintería madera		und			8,236.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	0.1000	614.00	61.00
Chazo de madera 10 x 10	Ins	und	1.0300	1,000.00	1,030.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2861 Instalacion hoja puerta		m²			52,069.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.9000	51,359.00	46,223.00
Tornillo madera avellanado 10 mm x 2 1/2" punta aguda o irizado	Ins	und	9.0000	136.00	1,224.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.9000	5,136.00	4,622.00
Redondeo					0.00
5268 Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamborado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumatico. Instalada		m²			427,641.00
Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamborado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumatico	Ins	m²	1.0000	427,641.00	427,641.00
Redondeo					0.00
6211 Mueble lavamanos 60 x 50 x 80 cm. Suministro e instal.		und			371,842.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Mueble en madera lavamanos 60 x 50 x 80	Ins	und	1.0000	321,000.00	321,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
6315 Repisa flotante wengue 25 x 60 x 4 cm con soportes, tornillos y casquillos incluidos. Suministro e instal.		und			84,067.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2667	51,359.00	13,697.00
Repisa flotante wengue 25 x 60 x 4 cm con soportes, tornillos y casquillos incluidos	Ins	und	1.0000	69,000.00	69,000.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2667	5,136.00	1,370.00
Redondeo					0.00
6317 Liston arquitectonico de madera, seccion 0.05 x 0.10 m, incluye: inmunizar, tinte, sellado y barniz con elementos de fijacion e instalacion.		m			35,792.00
Angulo de refuerzo pilar 2" x 3 7/8" galvanizado	Ins	und	0.2000	19,000.00	3,800.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.0260	94,118.00	2,447.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	154.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2286	51,359.00	11,741.00
Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	1.0000	6,125.00	6,125.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0300	186,550.00	5,597.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0120	126,538.00	1,518.00
Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.0130	33,548.00	436.00
Tornillo de carruaje 5/16" x 5" irizado con tuerca y arandela	Ins	und	2.0000	1,400.00	2,800.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2286	5,136.00	1,174.00
Redondeo					0.00
7366 Deck o plataforma en madera teca para exteriores o intemperie de 12 cm de ancho x 2 cm espesor, sobre durmientes de Sapan 4x4 cm, pulido, lijado, impermebilizada y lacado en obra, instalada.		m²			308,310.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.7021	51,359.00	87,418.00
Deck o plataforma en madera teca tratada para exterior 12 x 2 cm con estructura base 4 x 4 cm	Ins	m²	1.0500	202,000.00	212,100.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.7021	5,136.00	8,742.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0130	3,858.00	50.00
Redondeo					0.00
7725 Mueble de laboratorio elaborado en material tropicor Rh. Suministro e Instalacion.		m			1,095,500.00
Mueble de laboratorio elaborado en material tropicor Rh.	Ins	und	1.0000	1,095,500.00	1,095,500.00
Redondeo					0.00
7967 Hoja puerta entamborada e=4 cm con triplex 4.0 mm a = 0.70 - 1.0 m altura 2.20 m promedio, pintada e instalada sin marco		und			646,870.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.3300	94,118.00	31,059.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	6.0000	51,359.00	308,154.00
Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	2.0000	40,000.00	80,000.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	4.5000	2,597.00	11,687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Liston de madera comun 3.2 x 4 cm	Ins	m	22.0000	2,975.00	65,450.00
Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.5500	23,195.00	12,757.00
Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.1100	8,063.00	887.00
Tapacantos de madera 1.3 x 4 cm	Ins	m	6.3000	2,380.00	14,994.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.5000	126,538.00	63,269.00
Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.1400	33,548.00	4,697.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	6.0000	5,136.00	30,816.00
Redondeo					0.00
8036 Puerta en marco metalico cal. 18 y hoja puerta entamborada en triplex, pintada e instalada		m²			511,392.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.1737	94,118.00	16,348.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.1579	51,359.00	162,187.00
Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	1.0526	40,000.00	42,104.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	2.3684	2,597.00	6,151.00
Liston de madera comun 3.2 x 4 cm	Ins	m	11.5789	2,975.00	34,447.00
Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.2895	23,195.00	6,715.00
Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.0579	8,063.00	467.00
Tapacantos de madera 1.3 x 4 cm	Ins	m	3.3158	2,380.00	7,892.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.2632	126,538.00	33,305.00
Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.0737	33,548.00	2,472.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.1579	5,136.00	16,219.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5882	311,263.00	183,085.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8066 Puerta batiente 2 hojas, tablero vidrio y en madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipanico. In		m²			1,057,000.00
Puerta batiente 2 hojas, tablero en vidrio y madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático	Ins	m²	1.0000	1,057,000.00	1,057,000.00
Redondeo					0.00
8067 Puerta batiente 1 hoja, tablero en madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático. Instalada		m²			850,000.00
Puerta batiente 1 hoja, tablero en madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático	Ins	m²	1.0000	850,000.00	850,000.00
Redondeo					0.00
8072 Pergola en madera tipo pino, incluye columnas, vigas, viguetas, anclajes, inmunizacion, pintura. Suministro e Instal.		m²			282,382.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.0520	94,118.00	4,894.00
Broca de acero 1/2"	Ins	und	0.0100	12,900.00	129.00
Broca espada madera 1/2" x 6"	Ins	und	0.0060	6,865.00	41.00
Clavo para madera 3"	Ins	und	4.5000	72.00	324.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.0000	51,359.00	154,077.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.5000	2,597.00	1,299.00
Madera tipo pino 2" x 4"	Ins	m	1.5000	19,344.00	29,016.00
Madera tipo pino 3" x 4"	Ins	m	0.1500	28,000.00	4,200.00
Madera tipo pino 3" x 6"	Ins	m	0.4000	37,000.00	14,800.00
Madera tipo pino 4" x 4"	Ins	m	0.5000	36,100.00	18,050.00
Merulex IFA Transparente (inmunizante madera/base agua) (20 kg)	Ins	kg	0.2700	39,430.00	10,646.00
Platina 3/16" x 4"	Ins	m	0.5000	23,845.00	11,923.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0200	126,538.00	2,531.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.1500	33,548.00	5,032.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 3" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	0.5800	5,200.00	3,016.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 6" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	0.6500	8,700.00	5,655.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.0000	5,136.00	15,408.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0550	5,809.00	319.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4500	248.00	112.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1167	7,406.00	864.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
8088 Puerta batiente 2 hojas, tablero madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, brazo hidroneumático y barra antipático en las esclusas. In		m²			1,050,572.00
Puerta batiente 2 hojas, tablero madera relleno en frescasa o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático en las esclusas	Ins	m²	1.0000	1,050,572.00	1,050,572.00
Redondeo					0.00
910 Hoja puerta entamborada e=4 cm con triplex 4.0 mm a = 0.70 - 1.0 m altura 2.0 m promedio, pintada e instalada sin marco		und			570,636.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.3000	94,118.00	28,235.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	5.0000	51,359.00	256,795.00
Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	2.0000	40,000.00	80,000.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	4.0000	2,597.00	10,388.00
Liston de madera comun 3.2 x 4 cm	Ins	m	20.0000	2,975.00	59,500.00
Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.5000	23,195.00	11,598.00
Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.1000	8,063.00	806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapacantos de madera 1.3 x 4 cm	Ins	m	5.7000	2,380.00	13,566.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.4500	126,538.00	56,942.00
Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.1200	33,548.00	4,026.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	5.0000	5,136.00	25,680.00
Redondeo					0.00
911 Puerta de paso arquitectónica 0.80m acabado cedro con cerradura pomo madera dorado/plata		und			237,503.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.7000	51,359.00	35,951.00
Hoja puerta Triplex 0.80 acabado cedro	Ins	und	1.0000	106,900.00	106,900.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.7000	5,136.00	3,595.00
Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.	Ana	und	1.0000	91,057.00	91,057.00
Redondeo					0.00
912 Puerta entamborada con marco, en RH de ancho 0.60 - 1.0 m		und			148,466.00
Hoja puerta fortec providenza 0.71 - 0.80	Ins	und	1.0000	148,466.00	148,466.00
Redondeo					0.00
913 Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas, con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura embutida, una de las puertas con pasador vertical manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable. Instal		m²			502,361.00
Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas, con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura embutida , una de las puertas con pasador vertical manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable.	Ins	m²	1.0000	502,361.00	502,361.00
Redondeo					0.00
922 Pasamanos en cedro para escalera 0.15 x 0.023 s/grafica		m			86,391.00
Cedro Caquetá pieza	Ins	und	0.0278	35,000.00	973.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5000	51,359.00	77,039.00
Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.0500	8,063.00	403.00
Tornillo madera avellanado 10 mm x 2 1/2" punta aguda o irizado	Ins	und	2.0000	136.00	272.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5000	5,136.00	7,704.00
Redondeo					0.00
925 Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior. Instalada		m²			607,872.00
Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior	Ins	m²	1.0000	607,872.00	607,872.00
Redondeo					0.00
927 Puerta metalica batiente de 2 hojas con celosia tipo persiana, Cal. 18 con anticorrosivo y esmalte, cerradura para abrir desde afuera. Instalada		m²			567,611.00
Puerta metalica batiente de 2 hojas con celosia tipo persiana, Cal. 18 con anticorrosivo y esmalte, cerradura para abrir desde afuera	Ins	m²	1.0000	567,611.00	567,611.00
Redondeo					0.00
928 Puerta con tableros lisos en madera (varios paneles 6 und), con marco en rieles metalicos en el techo, el ultimo panel debe llevar cerradura de abrir por dentro y manijas interiores y exteriores.		und			437,368.00
Puerta con tableros lisos en madera (varios paneles 6 und), con marco en rieles metalicos en el techo, el ultimo panel debe llevar cerradura de abrir por dentro y manijas interiores y exteriores.	Ins	m²	1.0000	437,368.00	437,368.00
Redondeo					0.00
117 PINTURA					
1001 Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento.		m²			28,744.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Redondeo					0.00
1031 Estuco y pintura 2 manos		m²			41,378.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.3920	68,224.00	26,744.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0600	3,130.00	188.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.3920	6,822.00	2,674.00
Redondeo					0.00
1034 Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos		m²			13,088.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	39,700.00	60.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1538	56,885.00	8,749.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	7,118.00	43.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1538	5,689.00	875.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
1035 Marmolina sobre pañete		m²			27,271.00
Agua para obra	Ins	l	2.0000	100.00	200.00
Cal hidratada	Ins	kg	0.1700	1,917.00	326.00
Cemento blanco	Ins	kg	1.0500	2,187.00	2,296.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3200	56,885.00	18,203.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3600	12,295.00	4,426.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3200	5,689.00	1,820.00
Redondeo					0.00
1036 Pintura en carburo muros sobre pañetes y/o rusticos 2 manos		m²			8,297.00
Agua para obra	Ins	l	1.2500	100.00	125.00
Cal hidratada	Ins	kg	0.5000	1,917.00	959.00
Cemento gris	Ins	kg	0.1000	614.00	61.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1143	56,885.00	6,502.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1143	5,689.00	650.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1037 Marmolina bajo placa		m²			32,432.00
Agua para obra	Ins	l	2.0000	100.00	200.00
Cal hidratada	Ins	kg	0.1700	1,917.00	326.00
Cemento blanco	Ins	kg	1.0500	2,187.00	2,296.00
Cinta de enmascarar 1" x 40 m	Ins	und	0.0400	3,840.00	154.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3600	12,295.00	4,426.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Redondeo					0.00
1038 Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		m²			30,535.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3300	56,885.00	18,772.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,287.00
Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,429.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3300	5,689.00	1,877.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
1039 Estuco plástico muros. Suministro e instal.		m²			19,196.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.1560	68,224.00	10,643.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0250	3,130.00	78.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.1560	6,822.00	1,064.00
Redondeo					0.00
1059 Wash Primer sobre aluminio		m²			17,390.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0750	56,885.00	4,266.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1600	46,741.00	7,479.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1600	29,142.00	4,663.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0750	7,406.00	555.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0750	5,689.00	427.00
Redondeo					0.00
1922 Pintura exterior vinilo coraza para estructuras 2 manos (seccion 0.50 m)		m			17,790.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	105,507.00	5,275.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Redondeo					0.00
1923 Pintura interior vinilo para estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)		m			23,460.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2809	56,885.00	15,979.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	84,036.00	5,883.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2809	5,689.00	1,598.00
Redondeo					0.00
2231 Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar (grandes alturas con andamio colgante)		m²			62,954.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5000	68,224.00	34,112.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,551.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	84,036.00	1,849.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5000	6,822.00	3,411.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.5000	11,113.00	5,557.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3001 Corevsand T recubrimiento acrílico con polvos de cuarzo para fachadas sobre pañete incluye sottofondo 2 capas y sottopaint a todo costo		m²			105,626.00
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Corevsand recubrimiento fachadas exteriores cubeta x 33 kg	Ins	und	0.0714	388,100.00	27,710.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	1.1800	56,885.00	67,124.00
Sottofondo 3x1 sellador primer para sistema corevsand cubeta x 22 kg	Ins	und	0.0052	307,600.00	1,600.00
Sottopaint fondo para sistema Corevsand cubeta x 22 kg	Ins	und	0.0090	221,410.00	1,993.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.1800	5,689.00	6,713.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
363 Anticorrosivo sobre lámina llena (1 mano)		m²			26,499.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3333	56,885.00	18,960.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,287.00
Thinner	Ins	gal	0.0036	47,630.00	171.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3333	5,689.00	1,896.00
Redondeo					0.00
4590 Pintura en esmalte sobre madera para repinte o mantenimiento (incluye: raspar, lijar, sellar, pintar 3 manos)		m²			114,949.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6600	51,359.00	85,256.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0750	107,665.00	8,075.00
Lija roja para madera No 120 - 400 de 9" x 11"	Ins	und	0.3333	2,663.00	888.00
Sellador mate + catalizador	Ins	gal	0.0769	104,961.00	8,072.00
Thinner	Ins	gal	0.0090	47,630.00	429.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6600	5,136.00	8,526.00
Redondeo					0.00
5533 Pintura interior esmalte sobre pañete 2 manos		m			19,090.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	154.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2778	56,885.00	15,803.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	107,665.00	1,077.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2778	5,689.00	1,580.00
Redondeo					0.00
5535 Pintura exterior esmalte sobre placa, 2 manos		m²			31,402.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0200	15,394.00	308.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3704	56,885.00	21,070.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0750	92,850.00	6,964.00
Thinner	Ins	gal	0.0200	47,630.00	953.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3704	5,689.00	2,107.00
Redondeo					0.00
5536 Pintura interior esmalte cubierta, 2 manos		m²			32,529.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0688	39,700.00	2,731.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0200	15,394.00	308.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3636	56,885.00	20,683.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3200	3,130.00	1,002.00
Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,429.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3636	5,689.00	2,069.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5537 Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)		m			17,711.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	154.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0150	92,850.00	1,393.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1600	3,130.00	501.00
Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.00
Redondeo					0.00
5809 Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m²			16,857.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	72,820.00	874.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	92,850.00	1,114.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6000	3,130.00	1,878.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
5920 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos		m²			22,040.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2703	56,885.00	15,376.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2703	5,689.00	1,538.00
Redondeo					0.00
5945 Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos		m²			21,171.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2564	56,885.00	14,585.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2564	5,689.00	1,459.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
5946 Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos		m²			28,512.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2857	56,885.00	16,252.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,551.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2857	5,689.00	1,625.00
Redondeo					0.00
5947 Estuco y vinilo 3 manos. Suministro e instal.		m²			49,813.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4820	68,224.00	32,884.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0600	3,130.00	188.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4820	6,822.00	3,288.00
Redondeo					0.00
5952 Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m²			53,292.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5140	68,224.00	35,067.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.3000	29,642.00	8,893.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	3,130.00	783.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5140	6,822.00	3,507.00
Redondeo					0.00
5954 Estuco y pintura 2 manos, filos y dilataciones.		m²			45,137.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4240	68,224.00	28,927.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.3000	29,642.00	8,893.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4240	6,822.00	2,893.00
Redondeo					0.00
5955 Esmalte sobre lamina lineal		m			16,620.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	929.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6300	3,130.00	1,972.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Redondeo					0.00
6011 Estuco y vinilo 3 manos bajo placa		m²			53,113.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0037	39,700.00	147.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5390	68,224.00	36,773.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5390	6,822.00	3,677.00
Redondeo					0.00
6336 Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.		m²			21,236.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	39,700.00	60.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.1820	68,224.00	12,417.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	7,118.00	43.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.1820	6,822.00	1,242.00
Redondeo					0.00
6337 Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos		m²			19,098.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
6338 Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos		m²			18,258.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
6339 Pintura vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos		m²			19,996.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	5,689.00	1,422.00
Redondeo					0.00
6340 Pintura en esmalte sobre madera llena		m²			39,519.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	51,359.00	25,680.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,307.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,287.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0200	126,538.00	2,531.00
Thinner	Ins	gal	0.0200	47,630.00	953.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	5,136.00	2,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
6345 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos, a grandes alturas (andamio colgante)		m²			33,372.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2381	56,885.00	13,544.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2381	5,689.00	1,355.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2381	11,113.00	2,646.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6358 Estuco veneciano. Suministro e instal.		m²			36,118.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.3500	68,224.00	23,878.00
Estuco plastico veneciano	Ins	gal	0.1667	58,725.00	9,789.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.3500	6,822.00	2,388.00
Redondeo					0.00
6359 Graniplast esgrafiado fachada		m²			32,720.00
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Graniplast esgrafiado	Ins	kg	3.3000	5,470.00	18,051.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	2,597.00	519.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Redondeo					0.00
6372 Pintura exterior vinilo koraza 2 manos		m²			19,776.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1471	56,885.00	8,368.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,551.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1471	5,689.00	837.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
6410 Barniz transparente ladrillo fachada dos manos		m²			37,146.00
Barniz brillante exterior	Ins	gal	0.0714	116,818.00	8,341.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4500	56,885.00	25,598.00
Thinner	Ins	gal	0.0089	47,630.00	424.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4500	5,689.00	2,560.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	248.00	223.00
Redondeo					0.00
6552 Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.		m			20,115.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0240	92,850.00	2,228.00
Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	143.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	5,689.00	1,422.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5000	248.00	620.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Redondeo					0.00
6625 Pintura epoxica para muros (dos manos)		m²			62,532.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1250	3,130.00	391.00
Sika Guard 68 brillante * 7.3 kg	Ins	kg	0.3200	111,208.00	35,587.00
Thinner	Ins	gal	0.0320	47,630.00	1,524.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Redondeo					0.00
6657 Pintura vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos		m²			20,441.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6683 Pintura esmalte sobre muro (2 manos)		m²			29,088.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3636	56,885.00	20,683.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	92,850.00	5,571.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1300	3,130.00	407.00
Thinner	Ins	gal	0.0075	47,630.00	357.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3636	5,689.00	2,069.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
6727 Estuco en filos y dilataciones		m			17,104.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.2070	68,224.00	14,122.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.0500	29,642.00	1,482.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0280	3,130.00	88.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.2070	6,822.00	1,412.00
Redondeo					0.00
6759 Pintura en anticorrosivo sobre lamina lineal		m			16,687.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	3,130.00	783.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Redondeo					0.00
6770 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos		m²			29,731.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6981 Pintura exterior koraza para cubierta 3 manos		m²			45,708.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4762	56,885.00	27,089.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4762	5,689.00	2,709.00
Redondeo					0.00
7070 Pintura exterior koraza sobre estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)		m			28,241.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3333	56,885.00	18,960.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	105,507.00	7,385.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3333	5,689.00	1,896.00
Redondeo					0.00
7098 Pintura esmalte para baranda en concreto, 2 manos.		m			17,743.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	154.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	107,665.00	2,153.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1600	3,130.00	501.00
Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
7237 Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.		m²			56,046.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4820	68,224.00	32,884.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,551.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	84,036.00	1,849.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4820	6,822.00	3,288.00
Redondeo					0.00
7238 Estuco, vinilo 2 manos y acabado en pintura epoxi-poliamida blanco intenso 2 manos con filos y dilataciones		m²			56,230.00
Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0028	88,412.00	248.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5140	68,224.00	35,067.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Pintura epoxi-poliamida base solvente	Ins	gal	0.0282	233,075.00	6,573.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5140	6,822.00	3,507.00
Redondeo					0.00
7308 Pintura epoxica sobre metal o concreto (2 manos)		m²			47,163.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.5000	3,130.00	1,565.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0800	257,098.00	20,568.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
7311 Pintura epoxica sobre ventanas en lámina (2 manos)		m²			22,350.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.5000	3,130.00	1,565.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0200	257,098.00	5,142.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	5,689.00	1,422.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
7338 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar bajo placa 3 manos		m²			31,621.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	5,689.00	1,422.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
7339 Pintura en barniz sobre madera lineal, incluye sellador (2 manos)		m			19,654.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.0400	94,118.00	3,765.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1905	51,359.00	9,784.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3000	3,130.00	939.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0290	126,538.00	3,670.00
Varsol	Ins	gal	0.0100	51,263.00	513.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0667	7,406.00	494.00
Herramienta menor 5% M.O. DD	Eqp	HR	0.1905	2,568.00	489.00
Redondeo					0.00
7440 Pintura vinilo exterior superficie rustica (1 mano)		m			6,053.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0833	56,885.00	4,739.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	84,036.00	840.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0833	5,689.00	474.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7442 Pintura esmalte acrilico uretano (2 manos). Suministro e Instal.		m²			50,875.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.5333	56,885.00	30,337.00
Esmalte uretano - altos solidos (A+B)	Ins	gal	0.0606	236,293.00	14,319.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.8500	3,130.00	2,661.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.5333	5,689.00	3,034.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0700	248.00	265.00
Redondeo					0.00
7512 Graniplast esgrafiado bajo placa		m²			43,978.00
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Graniplast esgrafiado	Ins	kg	3.3000	5,470.00	18,051.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	2,597.00	519.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Redondeo					0.00
7737 Esmalte sobre marcos metalicos de puertas		m			14,075.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0169	107,665.00	1,820.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0667	3,130.00	209.00
Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.00
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	2,844.00	569.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7738 Revestimiento bajo placa tipo plaster o similar. Suministro e instal.		m²			22,408.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.2000	68,224.00	13,645.00
Plaster estuco plastico y acrilico	Ins	gal	0.2000	36,500.00	7,300.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.2000	6,822.00	1,364.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.00
Redondeo					0.00
7773 Pintura exterior koraza sobre estructuras 2 manos (seccion 0.50 m)		m			19,707.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0550	105,507.00	5,803.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Redondeo					0.00
7784 Pintura esmalte sintetico zocalo a= 0.10 m		m			6,083.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0833	56,885.00	4,739.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0071	107,665.00	764.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	63.00
Thinner	Ins	gal	0.0009	47,630.00	43.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0833	5,689.00	474.00
Redondeo					0.00
8070 Sellador o recubrimiento acrilico blanco para superficies exteriores		m²			14,412.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1429	56,885.00	8,129.00
Sellomax - acrilico blanco	Ins	gal	0.0583	93,831.00	5,470.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1429	5,689.00	813.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8144 Revoque plastico en interiores o exteriores, sobre estructuras de concreto o mamposteria en general en espesor de 2 a 3 mm		m²			22,361.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1667	56,885.00	9,483.00
Revoque plastico profesional cuñete 30 kg	Ins	kg	3.3000	3,615.00	11,930.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1667	5,689.00	948.00
Redondeo					0.00
8252 Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 250 - 1000 mm y ancho 150 - 250 mm, 2 manos.		m			35,333.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3571	56,885.00	20,314.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
Thinner	Ins	gal	0.0125	47,630.00	595.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3571	5,689.00	2,032.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.5700	248.00	885.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,222.00
Redondeo					0.00
8326 Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos		m²			20,051.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Pintura acrilica alta asepsia pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	119,900.00	5,995.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
118 PAÑETES					
1058 Resane en mortero 1:4 A = 0.10, E = 1.5 cm		m			5,150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0016	394,174.00	631.00
Redondeo					0.00
120 Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm		m²			31,162.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4959	41,075.00	20,369.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4959	4,108.00	2,037.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	394,174.00	8,672.00
Redondeo					0.00
121 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			35,997.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0123	7,118.00	88.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	394,174.00	8,672.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	10,098.00	5,049.00
Redondeo					0.00
126 Pañete bajo placa 1:4 con filos y dilataciones		m²			37,815.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	394,174.00	12,614.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.2500	10,098.00	2,525.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
131 Pañete bajo malla 1:4		m²			34,977.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	614.00	6,263.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Redondeo					0.00
132 Pañete bajo malla 1:5		m²			33,819.00
Agua para obra	Ins	l	4.1700	100.00	417.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	8.4500	614.00	5,188.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Redondeo					0.00
134 Pañete bajo guadua 1:5		m²			46,565.00
Agua para obra	Ins	l	5.9000	100.00	590.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	6.8500	614.00	4,206.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Redondeo					0.00
263 Filos y dilataciones mortero 1:3		m			10,127.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	445,780.00	2,898.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
264 Goteros		m			12,834.00
Agua para obra	Ins	l	1.4500	100.00	145.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	41,075.00	9,447.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	4,108.00	945.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	248.00	87.00
Redondeo					0.00
265 Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm		m²			27,611.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4260	41,075.00	17,498.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0426	4,108.00	175.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	394,174.00	9,854.00
Redondeo					0.00
266 Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones		m²			37,095.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Filos y dilataciones mortero 1:3	Ana	m	0.5000	10,127.00	5,064.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	445,780.00	9,807.00
Redondeo					0.00
274 Pañete liso bajo placa 1:5		m²			29,442.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	41,075.00	21,359.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0400	248.00	258.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.0400	178.00	185.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0150	344,984.00	5,175.00
Redondeo					0.00
278 Pañete liso bajo placa 1:4		m²			35,505.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.2000	178.00	214.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	394,174.00	7,883.00
Redondeo					0.00
279 Pañete liso muros 1:4		m²			25,753.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,054.00	945.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	394,174.00	5,913.00
Redondeo					0.00
4328 Filos y dilataciones 1:4		m			10,098.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	7,118.00	228.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	248.00	79.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	394,174.00	2,562.00
Redondeo					0.00
4923 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm		m²			47,825.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	1,024,059.00	25,601.00
Redondeo					0.00
4924 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones		m²			48,793.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Filos y dilataciones mortero 1:3	Ana	m	0.5000	10,127.00	5,064.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	1,024,059.00	21,505.00
Redondeo					0.00
5221 Pañete rustico muros 1:5		m²			30,477.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5600	41,075.00	23,002.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5600	4,108.00	2,300.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0150	344,984.00	5,175.00
Redondeo					0.00
5223 Pañete culatas 1:4		m²			35,397.00
Agua para obra	Ins	l	6.9800	100.00	698.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cemento gris	Ins	kg	14.1300	614.00	8,676.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	41,075.00	21,359.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	4,108.00	2,136.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0141	3,858.00	54.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5224 Pañete culatas 1:5		m²			33,414.00
Agua para obra	Ins	l	6.5000	100.00	650.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	11.8000	614.00	7,245.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	41,075.00	21,359.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	4,108.00	2,136.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0118	3,858.00	46.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Redondeo					0.00
5225 Pañete culatas 1:6 impermeabilizado		m²			51,165.00
Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	614.00	6,263.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	41,075.00	21,359.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.8000	24,105.00	19,284.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	4,108.00	2,136.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	12,660.00	380.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0102	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
6007 Pañete interior impermeabilizado 1:4, espesor 1.5 cm		m²			39,566.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	849,869.00	18,697.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6010 Pañete interior allanado 1:4, espesor E=1.5; desp=8% muros H<= 0,30 m		m			8,762.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	41,075.00	6,317.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	4,108.00	632.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0046	394,174.00	1,813.00
Redondeo					0.00
6401 Pañete liso (allanado) muros 1:3		m²			32,031.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	445,780.00	9,807.00
Redondeo					0.00
6473 Pañete bajo placa 1:3		m²			37,001.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	445,780.00	9,807.00
Redondeo					0.00
6772 Pañete impermeabilizado muros 1:5 espesor 2 cm		m²			38,277.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	729,700.00	16,053.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6778 Pañete Sikatop 121 e= 4 mm		m²			209,642.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5537	41,075.00	22,743.00
SikaTop 121	Ins	kg	8.8000	20,980.00	184,624.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5537	4,108.00	2,275.00
Redondeo					0.00
6950 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			44,186.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	10,098.00	5,049.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	849,869.00	16,997.00
Redondeo					0.00
709 Pañete impermeabilizado 1:3 e= 2 cm bajo placa		m²			50,460.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0025	39,700.00	99.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0083	7,118.00	59.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	1,024,059.00	20,481.00
Redondeo					0.00
7287 Relleno de luces y vacìos en mortero 1:4		m³			755,638.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0000	394,174.00	394,174.00
Redondeo					0.00
7289 Sello de luces entre carpintería metálica y mampostería con mortero 1:4 impermeabilizado e=0.03 m promedio.		m			5,002.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0100	39,700.00	397.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0850	41,075.00	3,491.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0850	4,108.00	349.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0009	849,869.00	765.00
Redondeo					0.00
7291 Pañete liso 1:4, sobre estructuras de concreto hasta H=0.50 m (placas, vigas, columnas, una cara)		m			37,576.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	41,075.00	29,874.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	7,118.00	178.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	4,108.00	2,988.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0105	394,174.00	4,139.00
Redondeo					0.00
735 Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)		m			35,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	41,075.00	29,874.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	7,118.00	178.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	4,108.00	2,988.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0053	445,780.00	2,363.00
Redondeo					0.00
7915 Reposicion y/o reparacion de goteros en mortero impermeabilizado		m			13,345.00
Agua para obra	Ins	l	1.4500	100.00	145.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	41,075.00	9,447.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0212	24,105.00	511.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	4,108.00	945.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	248.00	87.00
Redondeo					0.00
119 COCINA Y COMPLEMENTOS					
185 Kit completo de herrajes para estufas ecoeficientes		und			550,788.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Kit de herrajes para estufa en ladrillo	Ins	und	1.0000	448,000.00	448,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0270	445,780.00	12,036.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
2270 Meson fluens 150 x 52 cm 4Gas en acero inoxidable monocontrol con griferia monocontrol tipo aluvia/otras cromo. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples monocontrol. Suministro e instal		und			1,327,782.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Griferia para lavaplatos monocontrol cromo (aluvia, macau, nepal, serrat, barcelona)	Ins	und	1.0000	175,832.00	175,832.00
Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0049	72,440.00	355.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
Meson fluens 150 x 52 cm, 4Gas en acero inoxidable monocontrol	Ins	und	1.0000	913,567.00	913,567.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
5120 Chimenea en tuberia de gres 6" x 3 m		und			235,426.00
Codo 90º x 6" de gres	Ins	und	1.0000	30,000.00	30,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Tubo de gres 6"	Ins	m	3.0000	30,000.00	90,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	445,780.00	2,229.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0620	3,858.00	239.00
Redondeo					0.00
7346 Salpicadero en granito pulido		m			75,075.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	2,187.00	8,748.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	41,075.00	53,398.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	46,000.00	2,760.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,230.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6400	4,431.00	2,836.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	4,108.00	5,340.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0180	12,660.00	228.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0092	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
7781 Meson en granito A=0.60 m (incluye salpicadero). Suministro e Instal.		m			548,487.00
Agua para obra	Ins	l	0.1000	100.00	10.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Meson en granito A=0.60 m, e=0.02 m	Ins	m	1.0300	438,000.00	451,140.00
Sikaceram marmol / granito - 180 * 50 kg	Ins	kg	0.3500	2,750.00	963.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikaflex-1A plus cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	51,081.00	16,479.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Redondeo					0.00
867 Lavaplatos / Meson basico 100 x 52 cm en acero inoxidable monocontrol, griferia monocontrol tipo aluvia/otras cromo. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples monocontrol. Suministro e instal		und			559,348.00
Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	48,421.00	87,158.00
Griferia para lavaplatos monocontrol cromo (aluvia, macau, nepal, serrat, barcelona)	Ins	und	1.0000	175,832.00	175,832.00
Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
Lavaplatos / Meson basico 100 x 52 cm en acero inoxidable monocontrol con escurridero	Ins	und	1.0000	156,017.00	156,017.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0049	72,440.00	355.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	4,842.00	8,716.00
Redondeo					0.00
120 MUROS EN SUPERBOARD - DRYWALL					
4834 Pared una cara superboard 8 mm - fachada, incluye pintada. Suministro e Instal.		m²			135,365.00
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	2,202.00	1,806.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	69,693.00	55,754.00
Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3400	83,099.00	28,254.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Masilla acrilica para exteriores x 5 gal (28/30 kg)	Ins	und	0.0500	154,333.00	7,717.00
Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	1.0600	19,096.00	20,242.00
Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.3400	10,002.00	3,401.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	105,507.00	5,275.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1100	59,359.00	6,529.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	3.0000	39.00	117.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	12.0000	38.00	456.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	6,969.00	5,575.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0230	3,858.00	89.00
Redondeo					0.00
6591 Muro dry-wall doble cara e=1/2".		m²			121,173.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0500	9,572.00	479.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0959	48,421.00	53,065.00
Intervinil	Ins	gal	0.0800	56,548.00	4,524.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0800	66,618.00	5,329.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	8,182.00	6,709.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	4,306.00	3,057.00
Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.7047	49,305.00	34,745.00
Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	4.0000	33.00	132.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	2.0000	39.00	78.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	27.0000	38.00	1,026.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,723.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0959	4,842.00	5,306.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6592 Muro dry-wall una cara e=1/2".		m²			71,800.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Intervinil	Ins	gal	0.0400	56,548.00	2,262.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0400	66,618.00	2,665.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	8,182.00	6,709.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	4,306.00	3,057.00
Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.3523	49,305.00	17,370.00
Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	2.0000	33.00	66.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	39.00	39.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
6732 Muro en superboard doble cara 6 mm pintado con viniltex o similar calidad.		m²			129,814.00
Chazo 1/4" + tornillo Drywall 8 mm x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	90.00	180.00
Cinta fibra de vidrio 50 mm rollo 90 m	Ins	m	3.0000	88.00	264.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	69,693.00	55,754.00
Lamina superboard de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.6879	61,845.00	42,543.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.1100	66,618.00	7,328.00
Paral B9 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.7100	9,789.00	6,950.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.3400	8,182.00	2,782.00
Tornillo cabeza plana punta de broca zincado 8 mm x 1/2"	Ins	und	3.0000	125.00	375.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	23.0000	38.00	874.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,723.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	6,969.00	5,575.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,858.00	69.00
Redondeo					0.00
7743 Muro dry-wall una cara e=1/2", con frascasa		m²			85,881.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
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	56,548.00	2,262.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0400	66,618.00	2,665.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	8,182.00	6,709.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	4,306.00	3,057.00
Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.3523	49,305.00	17,370.00
Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	2.0000	33.00	66.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	39.00	39.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
7782 Fachada una cara superboard 8 mm - con gotero, incluye pintada. Suministro e Instal.		m			66,555.00
Clavo Drywall 1" corto (perno)	Ins	und	1.0000	75.00	75.00
Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	0.4000	2,202.00	881.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.4000	69,693.00	27,877.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.1500	83,099.00	12,465.00
Masilla acrilica para exteriores x 5 gal (28/30 kg)	Ins	und	0.0250	154,333.00	3,858.00
Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.5861	19,096.00	11,192.00
Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.1500	10,002.00	1,500.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0250	105,507.00	2,638.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.0500	59,359.00	2,968.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	39.00	39.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	6.0000	38.00	228.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.4000	6,969.00	2,788.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
7824 Pared una cara superboard 10 mm - fachada, incluye pintada. Suministro e Instal.		m²			142,343.00
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	2,202.00	1,806.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	69,693.00	55,754.00
Lamina superboard de 10 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3400	103,397.00	35,155.00
Masilla acrilica para exteriores x 5 gal (28/30 kg)	Ins	und	0.0500	154,333.00	7,717.00
Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	1.0600	19,096.00	20,242.00
Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.3400	10,002.00	3,401.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	105,507.00	5,275.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1100	59,359.00	6,529.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	3.0000	39.00	117.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	12.0000	38.00	456.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	6,969.00	5,575.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0430	3,858.00	166.00
Redondeo					0.00
8334 Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad.		m²			158,398.00
Chazo 1/4" + tornillo Drywall 8 mm x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	90.00	180.00
Cinta fibra de vidrio 50 mm rollo 90 m	Ins	m	3.0000	88.00	264.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	69,693.00	55,754.00
Lamina superboard de 10 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.6879	103,397.00	71,127.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.1100	66,618.00	7,328.00
Paral B9 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.7100	9,789.00	6,950.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.3400	8,182.00	2,782.00
Tornillo cabeza plana punta de broca zincado 8 mm x 1/2"	Ins	und	3.0000	125.00	375.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	23.0000	38.00	874.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,723.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	6,969.00	5,575.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,858.00	69.00
Redondeo					0.00
121 CERRAJERIA					
1292 Cerradura alcoba pomo madera/metalica. Suministro e instal.		und			90,779.00
Cerradura alcoba/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	56,882.00	56,882.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6000	51,359.00	30,815.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	5,136.00	3,082.00
Redondeo					0.00
1293 Cerradura para entrada pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea bellwood o similar. Suministro e Instal.		und			107,497.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cerradura entrada/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	73,600.00	73,600.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6000	51,359.00	30,815.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	5,136.00	3,082.00
Redondeo					0.00
1302 Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.		und			91,057.00
Cerradura baño/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	53,431.00	53,431.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6660	51,359.00	34,205.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6660	5,136.00	3,421.00
Redondeo					0.00
1303 Cerradura tipo manija cilindrica reversible - alcobas. Suministro e Instal.		und			138,977.00
Cerradura tipo manija cilindrica reversible y ajustable - alcoba	Ins	und	1.0000	92,651.00	92,651.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8200	51,359.00	42,114.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8200	5,136.00	4,212.00
Redondeo					0.00
1311 Bisagra de piso B-180 para puertas de vaivén en acero inoxidable.		und			133,599.00
Bisagra de piso B-180 para puertas de Vaivén en Acero Inoxidable	Ins	und	1.0000	88,403.00	88,403.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8000	51,359.00	41,087.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8000	5,136.00	4,109.00
Redondeo					0.00
6341 Cerrojo seguridad doble cilindro para puerta de acceso. Suministro e instal.		und			130,496.00
Cerrojo doble cilindro con pestillo fijo y/o automatico	Ins	und	1.0000	96,599.00	96,599.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6000	51,359.00	30,815.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	5,136.00	3,082.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6685 Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca. Suministro e Instal.		und			241,193.00
Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca	Ins	und	1.0000	156,450.00	156,450.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5000	51,359.00	77,039.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5000	5,136.00	7,704.00
Redondeo					0.00
7732 Desmonte de cerraduras de seguridad		und			37,665.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6667	51,359.00	34,241.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6667	5,136.00	3,424.00
Redondeo					0.00
7742 Cerradura de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo para entrada principal. Suministro e Instal.		und			259,866.00
Cerradura tipo conjunto de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo en satin niquel o negro	Ins	und	1.0000	203,371.00	203,371.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	51,359.00	51,359.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	5,136.00	5,136.00
Redondeo					0.00
7873 Cerradura de incrustar de gancho pico loro + heladera para puertas corredizas. Suministro e Instal.		und			136,131.00
Cerradura de incrustar de gancho pico loro + Heladera	Ins	und	1.0000	79,636.00	79,636.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	51,359.00	51,359.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	5,136.00	5,136.00
Redondeo					0.00
7874 Cerradura tipo manija cilindrica reversible - entradas. Suministro e Instal.		und			143,363.00
Cerradura tipo manija cilindrica reversible y ajustable - entrada	Ins	und	1.0000	97,037.00	97,037.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8200	51,359.00	42,114.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8200	5,136.00	4,212.00
Redondeo					0.00
7875 Cerradura tipo manija cilindrica reversible - baños Suministro e Instal.		und			129,721.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cerradura tipo manija cilindrica reversible y ajustable - baños	Ins	und	1.0000	83,395.00	83,395.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8200	51,359.00	42,114.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8200	5,136.00	4,212.00
Redondeo					0.00
122 APARATOS DE MEDICION					
2460 Macromedidor Ø=2". Suministro e Instal.		und			1,401,769.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Macromedidor mecanico de turbina Ø 2". EB	Ins	und	1.0000	1,350,000.00	1,350,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
2466 Macromedidor Ø=4" E.B.x E.B. Suministro e Instal.		und			1,843,700.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3500	4,633.00	1,622.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Macromedidor mecanico de turbina Ø 4". EB	Ins	und	1.0000	1,774,290.00	1,774,290.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,421.00	3,228.00
Redondeo					0.00
3493 Macromedidor mecanico de turbina Ø=3". Suministro e Instal.		und			1,579,172.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Macromedidor mecanico de turbina Ø 3". EB	Ins	und	1.0000	1,366,120.00	1,366,120.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6450 Micromedidor para acometida de acueducto DN=1/2" x 3/4" rosca. Suministro e Instal.		und			130,749.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	Ins	und	1.0000	96,390.00	96,390.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
6507 Micromedidor de caudal 1/2" con accesorios y caja en concreto con tapa. Suministro e Instal.		und			257,884.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Caja en concreto con tapa para micromedidor agua	Ins	und	1.0000	103,266.00	103,266.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	Ins	und	1.0000	96,390.00	96,390.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
6916 Macromedidor de flujo ultrasonico Ø=8" E.B.x E.B. Suministro e Instal.		und			16,918,620.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Macromedidor de flujo ultrasonico Ø 8" en EB	Ins	und	1.0000	16,791,514.00	16,791,514.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	2,421.00	6,053.00
Redondeo					0.00
123 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
2038 Ventana en aluminio tipo persiana movil con vidrio templado 5 mm. Instalada		m²			444,318.00
Ventana en aluminio tipo persiana movil con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	444,318.00	444,318.00
Redondeo					0.00
344 Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm. Sumnistro e Instal.		m²			595,000.00
Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	Ins	m²	1.0000	595,000.00	595,000.00
Redondeo					0.00
4515 Puerta - ventana en aluminio. Suministro e instal.		m²			387,500.00
Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	Ana	m²	0.4900	260,000.00	127,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.	Ana	m²	0.5100	510,000.00	260,100.00
Redondeo					0.00
6044 Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa de pomo. Suministro e instalación.		m²			342,437.00
Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	Ins	m²	1.0000	342,283.00	342,283.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
6077 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio templado de 5 mm. Suministro e instal.		m²			465,753.00
Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,883.00
Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6100	78,157.00	125,833.00
Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,410.00
Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,052.00
Vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	145,000.00	145,000.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6100	7,816.00	12,584.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6318 Puerta aluminio sistema proyectante con vidrio 6 mm (con chapa) instalada		m²			330,000.00
Puerta aluminio sistema proyectante con vidrio 6 mm con chapa	Ins	m²	1.0000	330,000.00	330,000.00
Redondeo					0.00
6319 Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm. Suministro e instal.		m²			183,399.00
Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	Ins	m²	1.0000	183,333.00	183,333.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,858.00	66.00
Redondeo					0.00
6322 Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.		m²			432,675.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6000	51,359.00	82,174.00
Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	Ins	m²	1.0000	342,283.00	342,283.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6000	5,136.00	8,218.00
Redondeo					0.00
6689 Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5 mm. Suministro e instal.		m²			212,576.00
Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5 mm instalada a todo costo	Ins	m²	1.0000	165,123.00	165,123.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00
Redondeo					0.00
6769 Puerta en aluminio con vidrio bronce 4 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			280,534.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6000	51,359.00	82,174.00
Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	Ins	m²	0.5000	342,283.00	171,142.00
Vidrio bronce 4 mm	Ins	m²	0.5000	38,000.00	19,000.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6000	5,136.00	8,218.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6958 Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 4 mm a todo costo. Suministro e instal.		m²			215,036.00
Ventana aluminio corrediza + vidrio templado 4 mm	Ins	m²	1.0000	183,333.00	183,333.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m²	1.0000	31,568.00	31,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00
Redondeo					0.00
6959 Puerta en aluminio con vidrio templado de 6 mm a todo costo. Suministro e instal. REVISAR		m²			425,753.00
Puerta Aluminio con vidrio templado de 6 mm	Ins	m²	1.0000	378,300.00	378,300.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	47,318.00	47,318.00
Redondeo					0.00
7048 Puerta en vidrio templado 10 mm incoloro con herrajes y cerradura e instalación.		m²			436,677.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	51,359.00	25,680.00
Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	Ins	m²	1.0000	408,333.00	408,333.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	5,136.00	2,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
7151 Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo		m²			260,000.00
Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	260,000.00	260,000.00
Redondeo					0.00
7200 Ventana aluminio tipo persiana fija, Suministro e instal.		m²			342,215.00
Aln 315 persiana fija mate	Ins	m	4.5000	7,855.00	35,348.00
Angulo para chapetas 1 x 1/8" Crudo	Ins	m	4.3000	2,111.00	9,077.00
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	4.0000	15,882.00	63,528.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.8000	51,359.00	143,805.00
Jamba para persiana fija	Ins	m	1.5000	5,853.00	8,780.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	8.0000	40.00	320.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Tornillo 8 x 3/4" tipo Pan Ram	Ins	und	2.0000	76.00	152.00
Tubular liso de 2 x 1"	Ins	m	4.0000	14,787.00	59,148.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.8000	5,136.00	14,381.00
Redondeo					0.00
7279 Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.		m²			510,000.00
Puerta en aluminio y vidrio de 5 mm incoloro (mitad superio vidrio, mitad inferior aluminio)	Ins	m²	1.0000	510,000.00	510,000.00
Redondeo					0.00
7354 Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.		m²			185,000.00
Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente instalada	Ins	m²	1.0000	185,000.00	185,000.00
Redondeo					0.00
7495 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio crudo de 6 mm. Suministro e instal.		m²			406,617.00
Adaptador 8025	Ins	m	0.1500	8,013.00	1,202.00
Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,016.00	31,524.00
Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.3000	47,586.00	14,276.00
Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	51,359.00	102,718.00
Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	Ins	m	3.0000	697.00	2,091.00
Empaque en U	Ins	m	2.8400	266.00	755.00
Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	1.2200	17,984.00	21,940.00
Jamba 8025 mate	Ins	m	1.5000	20,164.00	30,246.00
Jamba ventana proyectante	Ins	m	0.1000	12,792.00	1,279.00
Pisa vidrio curvo	Ins	m	1.0000	5,624.00	5,624.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Silla cabezal ventana proyectante	Ins	m	1.0000	9,984.00	9,984.00
Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,588.00	32,382.00
T divisor proyectante	Ins	m	0.2500	17,994.00	4,499.00
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	3.0000	50.00	150.00
Translape 8025 mate	Ins	m	0.6100	18,103.00	11,043.00
Vidrio incoloro 6 mm	Ins	m²	1.0200	58,500.00	59,670.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	5,136.00	10,272.00
Redondeo					0.00
7496 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.		m²			505,047.00
Adaptador 8025	Ins	m	0.1500	8,013.00	1,202.00
Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,016.00	31,524.00
Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.3000	47,586.00	14,276.00
Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	51,359.00	102,718.00
Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	Ins	m	3.0000	697.00	2,091.00
Empaque en U	Ins	m	2.8400	266.00	755.00
Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	1.2200	17,984.00	21,940.00
Jamba 8025 mate	Ins	m	1.5000	20,164.00	30,246.00
Jamba ventana proyectante	Ins	m	0.1000	12,792.00	1,279.00
Pisa vidrio curvo	Ins	m	1.0000	5,624.00	5,624.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Silla cabezal ventana proyectante	Ins	m	1.0000	9,984.00	9,984.00
Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,588.00	32,382.00
T divisor proyectante	Ins	m	0.2500	17,994.00	4,499.00
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	3.0000	50.00	150.00
Translape 8025 mate	Ins	m	0.6100	18,103.00	11,043.00
Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	1.0200	155,000.00	158,100.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	5,136.00	10,272.00
Redondeo					0.00
7497 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.		m²			450,326.00
Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,883.00
Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	51,359.00	102,718.00
Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,410.00
Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,052.00
Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	1.0000	155,000.00	155,000.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	5,136.00	10,272.00
Redondeo					0.00
7498 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio crudo de 6 mm. Suministro e instal.		m²			353,826.00
Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,883.00
Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	51,359.00	102,718.00
Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,410.00
Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,052.00
Vidrio incoloro 6 mm	Ins	m²	1.0000	58,500.00	58,500.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	5,136.00	10,272.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7499 Puerta y marco entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.		m²			403,669.00
Bisagra omega 3" en aluminio	Ins	und	1.3636	5,840.00	7,963.00
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	2.4000	15,882.00	38,117.00
Chapa Yale L 370 embutir clasica	Ins	und	0.4545	223,967.00	101,793.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.2000	51,359.00	164,349.00
Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	30.0000	40.00	1,200.00
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	Ins	und	4.0000	140.00	560.00
Tubular liso de 3 x 1"	Ins	m	3.2500	22,180.00	72,085.00
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.1667	7,000.00	1,167.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.2000	5,136.00	16,435.00
Redondeo					0.00
7507 Puerta en aluminio y vidrio templado de 6 mm, marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.		m²			460,696.00
Angulo A-11 (1" x 1" x 1/8") en aluminio	Ins	m	0.2000	4,367.00	873.00
Bisagra omega 3" en aluminio	Ins	und	1.3636	5,840.00	7,963.00
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	2.4000	15,882.00	38,117.00
Chapa Yale L 370 embutir clasica	Ins	und	0.4545	223,967.00	101,793.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.8000	51,359.00	92,446.00
Pisa vidrio curvo	Ins	m	3.0000	5,624.00	16,872.00
Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	28.0000	40.00	1,120.00
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	Ins	und	4.0000	140.00	560.00
Tubular liso de 3 x 1"	Ins	m	3.0000	22,180.00	66,540.00
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.1667	7,000.00	1,167.00
Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	0.8000	155,000.00	124,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.8000	5,136.00	9,245.00
Redondeo					0.00
7508 Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.		m²			555,437.00
Aln 315 persiana fija mate	Ins	m	19.2600	7,855.00	151,287.00
Angulo A-11 (1" x 1" x 1/8") en aluminio	Ins	m	0.2000	4,367.00	873.00
Bisagra omega 3" en aluminio	Ins	und	1.3636	5,840.00	7,963.00
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	2.4000	15,882.00	38,117.00
Chapa Yale L 370 embutir clasica	Ins	und	0.4545	223,967.00	101,793.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.5000	51,359.00	128,398.00
Jamba para persiana fija	Ins	m	3.6000	5,853.00	21,071.00
Pisa vidrio curvo	Ins	m	3.0000	5,624.00	16,872.00
Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	28.0000	40.00	1,120.00
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	Ins	und	4.0000	140.00	560.00
Tornillo 8" x 3/4" Pan Philips zincado	Ins	und	40.0000	60.00	2,400.00
Tubular liso de 3 x 1"	Ins	m	3.2000	22,180.00	70,976.00
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.1667	7,000.00	1,167.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.5000	5,136.00	12,840.00
Redondeo					0.00
7954 Puerta corredera en aluminio, incluye persiana, marco rieles y elementos de soporte y sujecion, instalada		m²			420,000.00
Puerta aluminio sistema corredizo, persiana, marco rieles a todo costo	Ins	m²	1.0000	420,000.00	420,000.00
Redondeo					0.00
8065 Puerta tipo batiente doble hoja en aluminio con persiana y vidrio 5 mm templado. Suministro e Instal.		m²			485,000.00
Puerta tipo batiente doble hoja en aluminio con persiana y vidrio 5 mm	Ins	m²	1.0000	485,000.00	485,000.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8089 Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada		m²			430,000.00
Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	430,000.00	430,000.00
Redondeo					0.00
8333 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio templado 10 mm con sandblasting. Suministro e instal.		m²			510,326.00
Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,883.00
Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	51,359.00	102,718.00
Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,410.00
Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Sandblasting sobre vidrio	Ins	m²	1.0000	15,000.00	15,000.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,052.00
Vidrio Incoloro templado 10 mm	Ins	m²	1.0000	200,000.00	200,000.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	5,136.00	10,272.00
Redondeo					0.00
996 Ventana aluminio corrediza sistema 744 con vidrio 4 mm. Suministro e instal.		m²			214,940.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	Ins	m²	1.0000	183,333.00	183,333.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m²	1.0000	31,568.00	31,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
124 MAMPOSTERIA					
170 Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada		m²			138,619.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0600	41,075.00	43,540.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	61.5000	1,313.00	80,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0600	4,108.00	4,354.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1845	3,858.00	712.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0235	394,174.00	9,263.00
Redondeo					0.00
171 Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5.5 x 12)		m²			240,354.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	41,075.00	52,987.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	120.7000	1,313.00	158,479.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	4,108.00	5,299.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3621	3,858.00	1,397.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0563	394,174.00	22,192.00
Redondeo					0.00
182 Sobrecimientos en ladrillo tolete comun 0.12 m		m			85,354.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	12.1000	1,046.00	12,657.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,858.00	66.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	729,700.00	36,485.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
188 Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)		m²			70,586.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	41,075.00	35,325.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	30.0000	945.00	28,350.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	4,108.00	3,533.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	394,174.00	2,799.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,858.00	579.00
Redondeo					0.00
194 Muro en ladrillo prensado 0.055 m (5.5 x 12 x 24.5)		m²			82,216.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	41,075.00	35,325.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	30.8000	1,313.00	40,440.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	4,108.00	3,533.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	394,174.00	2,562.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0924	3,858.00	356.00
Redondeo					0.00
206 Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6)		m²			196,417.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	41,075.00	53,398.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	110.0000	1,046.00	115,060.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	4,108.00	5,340.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0520	394,174.00	20,497.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5500	3,858.00	2,122.00
Redondeo					0.00
207 Muro en bloque concreto 0.12 m		m²			101,063.00
Bloque de concreto No 12 de 12 x 20 x 40 cm (12 x 19 x 39)	Ins	und	13.2700	4,831.00	64,107.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	41,075.00	29,574.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	4,108.00	2,958.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
208 Muro en bloque de concreto 0.20 m		m²			159,832.00
Bloque de concreto 20 x 20 x 40 cm (19 x 19 x 39)	Ins	und	12.5000	7,671.00	95,888.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	41,075.00	46,004.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	4,108.00	4,601.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	394,174.00	12,614.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1880	3,858.00	725.00
Redondeo					0.00
210 Dintel en bloque No 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23)		m			42,956.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0500	5,477.00	11,228.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	3.0000	2,798.00	8,394.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3333	8,132.00	2,710.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.8000	178.00	142.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	445,780.00	2,229.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,858.00	81.00
Redondeo					0.00
217 Arco de mamposteria de medio punto, a la vista, de 100 cm de luz libre y 50 cm de flecha, 12 cm de espesor y 25 cm de ancho, en ladrillo prensado a la vista		und			287,684.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.3333	20,825.00	27,766.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5000	41,075.00	184,838.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	21.0000	1,313.00	27,573.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	0.2458	40,000.00	9,832.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.1667	5,553.00	6,479.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.4000	5,715.00	2,286.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	8,528.00	4,264.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5000	4,108.00	18,486.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	394,174.00	5,913.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0640	3,858.00	247.00
Redondeo					0.00
222 Alfajia en tablon 26 x 26		m			42,160.00
Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cemento gris	Ins	kg	0.9300	614.00	571.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Tablon 26 tono natural	Ins	m²	0.2600	24,000.00	6,240.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0009	3,858.00	3.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Redondeo					0.00
2229 Poceta lavatraperos en mampostería pañetada 1.20*0.60*0.3 m		und			283,359.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,679.00	10,679.00
Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	Ana	m²	1.0800	96,019.00	103,701.00
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	Ana	m²	2.2400	35,997.00	80,633.00
Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m	Ana	m²	0.7200	73,943.00	53,239.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	4.6000	7,632.00	35,107.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
225 Alfajia en ladrillo prensado macizo 0.245 m		m			65,318.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	41,075.00	35,325.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	17.0000	1,313.00	22,321.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	4,108.00	3,533.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0510	3,858.00	197.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00
367 Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6)		m²			92,415.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	41,075.00	35,325.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	31.4000	1,608.00	50,491.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	4,108.00	3,533.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0691	3,858.00	267.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	394,174.00	2,799.00
Redondeo					0.00
38 Dintel en ladrillo prensado macizo 0.245 m		m			130,109.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3500	41,075.00	96,526.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	17.0000	1,313.00	22,321.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.3333	9,256.00	3,085.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.3500	2,054.00	4,827.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0080	394,174.00	3,153.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0510	3,858.00	197.00
Redondeo					0.00
4137 Remate antirrebose en ladrillo tolete común 0.12m (3 hiladas) sobre borde de placa elevada		m			36,044.00
Agua para obra	Ins	l	2.2000	100.00	220.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	10.0000	614.00	6,140.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	41,075.00	14,376.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	13.0000	945.00	12,285.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	4,108.00	1,438.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2500	248.00	62.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	12,660.00	380.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
4459 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6)		m²			184,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	41,075.00	53,398.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	945.00	103,950.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	4,108.00	5,340.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	394,174.00	20,103.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5500	3,858.00	2,122.00
Redondeo					0.00
4645 Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m		m			15,845.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	4.1000	1,608.00	6,593.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0015	394,174.00	591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
4662 Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20		m²			96,462.00
Bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	Ins	und	23.0000	2,789.00	64,147.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6250	41,075.00	25,672.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6250	4,108.00	2,568.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0093	394,174.00	3,666.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	3,858.00	409.00
Redondeo					0.00
4914 Dilatacion en ladrillo tolete comun A=0.07 m		m			22,308.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	41,075.00	6,847.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.0000	945.00	11,340.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	2,054.00	342.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	394,174.00	3,548.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00
Redondeo					0.00
4950 Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.25, H = 0.51 m		m			109,208.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	41,075.00	26,699.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	55.0000	1,046.00	57,530.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	4,108.00	2,670.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	849,869.00	21,672.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1650	3,858.00	637.00
Redondeo					0.00
4993 Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)		m²			100,756.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	55.0000	1,046.00	57,530.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	394,174.00	8,278.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2750	3,858.00	1,061.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5289 Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)		m²			152,074.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	64.1000	1,608.00	103,073.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	394,174.00	10,051.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1410	3,858.00	544.00
Redondeo					0.00
5556 Recubrimiento de columnas < 0.25 m en ladrillo tolete comun, por cara		m			48,619.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	27.0000	945.00	25,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	394,174.00	4,730.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0780	3,858.00	301.00
Redondeo					0.00
5767 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6), en mortero impermeabilizado 1:4		m²			208,151.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	41,075.00	53,398.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	945.00	103,950.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	4,108.00	5,340.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	849,869.00	43,343.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5495	3,858.00	2,120.00
Redondeo					0.00
5847 Muro en ladrillo tolete recocido 0.38 m (tizon-soga)		m²			321,447.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	165.0000	1,046.00	172,590.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0830	394,174.00	32,716.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8250	3,858.00	3,183.00
Redondeo					0.00
6123 Poyo para ducha, en tolete común y enchapado		m			47,054.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	8.0000	945.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Enchape bordillo ducha en ceramica lisa h=20	Ana	m	1.0000	17,479.00	17,479.00
Redondeo					0.00
6350 Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.09 m (33 x 9 x 23)		m²			73,235.00
Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	Ins	und	12.0000	2,519.00	30,228.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.7000	178.00	303.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	248.00	211.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0684	3,858.00	264.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0097	394,174.00	3,823.00
Redondeo					0.00
6456 Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23)		m²			77,828.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	12.0000	2,798.00	33,576.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.7000	178.00	303.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	248.00	211.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0128	394,174.00	5,045.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0744	3,858.00	287.00
Redondeo					0.00
6509 Dintel en ladrillo rejilla 0.24 m		m			79,057.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	14.6000	1,608.00	23,477.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.3333	9,256.00	3,085.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0321	3,858.00	124.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0082	445,780.00	3,655.00
Redondeo					0.00
6540 Muro en bloque No. 5 perforacion vertical de 0.12 m (33 x 12 x 23 cm)		m²			101,250.00
Bloque No 5 perforacion vertical 33 x 12 x 23 cm	Ins	und	12.2500	2,850.00	34,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0018	1,395,528.00	2,512.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0040	7,892.00	32.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0690	3,858.00	266.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0580	394,174.00	22,862.00
Redondeo					0.00
6593 Muro en ladrillo estructural portante 0.12 m		m²			183,865.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0018	1,395,528.00	2,512.00
Ladrillo estructural portante 29-30 x 12-13 x 9-10 cm aprox	Ins	und	33.3300	3,461.00	115,355.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0040	7,892.00	32.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1499	3,858.00	578.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	394,174.00	19,709.00
Redondeo					0.00
6643 Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 10 x 20)		m²			114,177.00
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	28.0000	1,606.00	44,968.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	41,075.00	48,879.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	4,108.00	4,889.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3800	178.00	424.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	248.00	295.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1274	3,858.00	492.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0361	394,174.00	14,230.00
Redondeo					0.00
6644 Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)		m²			75,462.00
Bloque No. 5 de arcilla - estandar 30 x 12 x 20 cm	Ins	und	15.0000	1,884.00	28,260.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	248.00	223.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.8000	178.00	320.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.0000	11,113.00	0.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,858.00	318.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0144	394,174.00	5,676.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6645 Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 12 x 20)		m²			111,071.00
Bloque No. 5 de arcilla - estandar 30 x 12 x 20 cm	Ins	und	24.0000	1,884.00	45,216.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	41,075.00	47,236.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	4,108.00	4,724.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1500	248.00	285.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3000	178.00	409.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0322	394,174.00	12,692.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1320	3,858.00	509.00
Redondeo					0.00
6674 Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.23 m (33 x 9 x 23)		m²			142,782.00
Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	Ins	und	28.0000	2,519.00	70,532.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	41,075.00	48,879.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	248.00	295.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	4,108.00	4,889.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3800	178.00	424.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0435	394,174.00	17,147.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1596	3,858.00	616.00
Redondeo					0.00
6704 Muro en ladrillo rejilla 0.24 m (24 x 6 x 12)		m²			282,835.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	41,075.00	52,987.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	125.5000	1,608.00	201,804.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	4,108.00	5,299.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2761	3,858.00	1,065.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0550	394,174.00	21,680.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6786 Muro bloque estructural de hormigón/concreto texturizado SPLIT 0.14 m (14 x 19 x 39 cm)		m²			135,637.00
Bloque estructural de hormigón/concreto texturizado SPLIT 14 x 19 x 39 cm	Ins	und	12.5000	6,678.00	83,475.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	41,075.00	36,512.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	4,108.00	3,652.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1880	3,858.00	725.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0286	394,174.00	11,273.00
Redondeo					0.00
6819 Lavado de muros en ladrillo a la vista		m²			4,317.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0769	41,075.00	3,159.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0769	2,054.00	158.00
Redondeo					0.00
6859 Alfajia en ladrillo tolete común pandereta vertical a=0.12m h=0.24m		m			57,956.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	16.0000	945.00	15,120.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0078	394,174.00	3,075.00
Redondeo					0.00
6946 Alfajia en ladrillo rejilla 0.24 m		m			67,304.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	14.6000	1,608.00	23,477.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0321	3,858.00	124.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7050 Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada		m²			162,977.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0029	1,395,528.00	4,047.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	64.1000	1,608.00	103,073.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0100	7,892.00	79.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1410	3,858.00	544.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	394,174.00	10,051.00
Redondeo					0.00
7071 Muro en bloque de cemento estructural tipo tolete gran formato o siciliano color rojo 14x6x39 cm		m²			143,629.00
Bloque estructural de cemento siciliano color rojo 14x6x39 cm	Ins	und	36.0000	2,908.00	104,688.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	41,075.00	29,574.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	4,108.00	2,958.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7200	248.00	179.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0145	394,174.00	5,716.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1332	3,858.00	514.00
Redondeo					0.00
7224 Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.23 m (33 x 12 x 23)		m²			127,594.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	22.0000	2,798.00	61,556.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	41,075.00	46,004.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	4,108.00	4,601.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1200	248.00	278.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.2400	178.00	399.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0361	394,174.00	14,230.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1364	3,858.00	526.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7225 Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23) con grafil No 4, columneta en concreto reforzado 3000 Psi, dilatacion en poliestireno, con anclaje epoxico		m²			101,972.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,493.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0030	8,572.00	26.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	12.0000	2,798.00	33,576.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0160	15,467.00	247.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	41,075.00	47,236.00
Lamina icopor lluvia 1.22 x 0.12 x 1.8 cm	Ins	m	0.6500	1,362.00	885.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0286	143,485.00	4,104.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.1100	8,132.00	895.00
Varilla grafil 4 mm x 6 m	Ins	und	0.1500	4,134.00	620.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3000	178.00	409.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0700	5,809.00	407.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.3000	248.00	570.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	4,108.00	4,724.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0025	579,091.00	1,448.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0744	3,858.00	287.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0128	394,174.00	5,045.00
Redondeo					0.00
7361 Muro en bloque concreto abusardado tipo split 0.14 x 0.20 x 0.40 m incluye mortero de pega 1:4		m²			127,729.00
Bloque de concreto tipo split 14 x 20 x 40 cm	Ins	und	12.5000	5,095.00	63,688.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	41,075.00	46,004.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	4,108.00	4,601.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	394,174.00	12,614.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2130	3,858.00	822.00
Redondeo					0.00
7740 Mantenimiento de muros, incluye resane, estuco y pintura (3 manos).		m²			53,857.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5000	68,224.00	34,112.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2000	29,642.00	5,928.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	3,130.00	783.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1111	84,036.00	9,336.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5000	6,822.00	3,411.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0001	394,174.00	39.00
Redondeo					0.00
786 Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3 ,manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m		m²			104,713.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	1.1150	68,224.00	76,070.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2000	29,642.00	5,928.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3333	3,130.00	1,043.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1429	84,036.00	12,009.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	1.1150	6,822.00	7,607.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6700	248.00	662.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	394,174.00	394.00
Redondeo					0.00
79 Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.10 m (30 x 10 x 20)		m²			70,292.00
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	15.0000	1,606.00	24,090.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.8000	178.00	320.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	248.00	223.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0683	3,858.00	264.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	394,174.00	4,730.00
Redondeo					0.00
7910 Corrección de sellado de junta de contracción con masilla elástica en uniones de muros de ladrillo a la vista		m			28,862.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	59,359.00	7,420.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,384.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00
8187 Dilatacion de mamposteria con poliestireno expandido, ancho 10 cm e=1.8 cm		m			5,704.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Lamina icopor lluvia 1.22 x 0.61 x 1.8 cm	Ins	und	0.1366	8,308.00	1,135.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2000	248.00	50.00
Redondeo					0.00
83 Sobrecimiento impermeabilizado e=0.15 m		m			68,991.00
Agua para obra	Ins	l	4.6300	100.00	463.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.00
Cemento gris	Ins	kg	11.6900	614.00	7,178.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.1000	945.00	11,435.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.3500	24,105.00	8,437.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0604	3,858.00	233.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	12,660.00	380.00
Redondeo					0.00
8335 Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20), con aislamiento en lamina de plomo e=2.0 mm y revestimiento en muro superboard doble cara 10 mm.		m²			617,212.00
Bloque No. 5 de arcilla - estandar 30 x 12 x 20 cm	Ins	und	15.0000	1,884.00	28,260.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Lamina de plomo e=2.00 mm (1.0 x 0.60 m)	Ins	m²	1.0000	380,800.00	380,800.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8800	248.00	218.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0239	394,174.00	9,421.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,858.00	318.00
Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad.	Ana	m²	1.0000	158,398.00	158,398.00
Redondeo					0.00
8370 Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, y pintura (3 manos)		m²			39,059.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	3,130.00	626.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1429	84,036.00	12,009.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	394,174.00	394.00
Redondeo					0.00
89 Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)		m²			96,019.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.0000	945.00	52,920.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1400	3,858.00	540.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	394,174.00	8,672.00
Redondeo					0.00
95 Alfajia en ladrillo estructural portante 0.29 m		m			77,012.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	41,075.00	35,325.00
Ladrillo estructural portante 29-30 x 12-13 x 9-10 cm aprox	Ins	und	10.2000	3,461.00	35,302.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	4,108.00	3,533.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0060	445,780.00	2,675.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0459	3,858.00	177.00
Redondeo					0.00
96 Remate ladrillo prensado macizo vertical h=24.5 cm		m			64,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	15.7000	1,313.00	20,614.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0471	3,858.00	182.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0092	394,174.00	3,626.00
Redondeo					0.00
125 DUCTOS					
178 Ducto en lamina de acero galvanizada calibre 18. Suministro e Instal.		m²			219,072.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.2500	78,157.00	97,696.00
Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.3528	248,028.00	87,504.00
Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	6.0000	2,872.00	17,232.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.2500	7,816.00	9,770.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3800	17,983.00	6,834.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0093	3,858.00	36.00
Redondeo					0.00
126 SEÑALETICA					
2436 Señalización de espacios en acrílico 10 mm 30x20 cm incluye acc acero inox/aluminio instalado sobre pared o vidrio a todo costo		und			120,000.00
Señalización de espacios en acrílico 10 mm 30x20 cm incluye acc acero inox/aluminio	Ins	und	1.0000	120,000.00	120,000.00
Redondeo					0.00
7959 Letra en acrilico 3 mm, 25 cm, en 3d, con cantonera hasta 5 cms, con tapa y sin luz. Suministro e Instal.		und			58,418.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1111	48,421.00	5,380.00
Letra en acrilico 3 mm, 25 cm, en 3d, con cantonera hasta 5 cms, con tapa y sin luz	Ins	und	1.0000	52,500.00	52,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1111	4,842.00	538.00
Redondeo					0.00
127 ASEO					
1045 Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido muriatico		m²			13,430.00
Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0500	32,933.00	1,647.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,054.00	514.00
Redondeo					0.00
105 Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m		m			19,475.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.4706	33,728.00	15,872.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0667	12,656.00	844.00
Herramienta menor 5% M.O. KK	Eqp	HR	0.4706	1,686.00	793.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.8800	248.00	466.00
Redondeo					0.00
5948 Aseo general para entrega de obra		m²			4,385.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.2600	16,864.00	4,385.00
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			9,768.00
Agua para obra	Ins	l	12.0000	100.00	1,200.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	33,728.00	6,746.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0017	10,694.00	18.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	633.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	3,373.00	675.00
Redondeo					0.00
6949 Limpieza mamposteria común con agua		m²			8,189.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	41,075.00	6,847.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	2,054.00	342.00
Redondeo					0.00
7268 Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc 1:2 con agua		m²			11,111.00
Agua para obra	Ins	l	0.2120	100.00	21.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika limpiador Rinse 5 gal	Ins	gal	0.0270	159,726.00	4,313.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Redondeo					0.00
7286 Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico		m²			9,814.00
Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0423	32,933.00	1,393.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	33,728.00	6,746.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	3,373.00	675.00
Redondeo					0.00
8078 Limpieza y desmanchado en fachadas a gran altura de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse sin diluir		m²			20,202.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	33,728.00	6,746.00
Sika limpiador Rinse 5 gal	Ins	gal	0.0661	159,726.00	10,558.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2000	11,113.00	2,223.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	3,373.00	675.00
Redondeo					0.00
8080 Lavado de vidrios ventanas fachadas a gran altura		m²			6,507.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1000	33,728.00	3,373.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1000	3,373.00	337.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	633.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.1000	11,113.00	1,111.00
Redondeo					0.00
8114 Aseo general para obra abandonada		m²			5,302.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1429	33,728.00	4,820.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1429	3,373.00	482.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8115 Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente		m²			6,680.00
Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0238	32,933.00	784.00
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1000	33,728.00	3,373.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1000	3,373.00	337.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	633.00
Redondeo					0.00
8251 Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 250 - 1000 mm y ancho 150 - 250 mm		m			16,818.00
Agua para obra	Ins	l	25.0000	100.00	2,500.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.3333	33,728.00	11,242.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0067	10,694.00	72.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0833	12,656.00	1,054.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.3300	248.00	826.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.3333	3,373.00	1,124.00
Redondeo					0.00
8378 Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido nitrico e hidrosolve		m²			13,584.00
Acido nitrico	Ins	gal	0.0137	38,450.00	527.00
Agua para obra	Ins	l	8.0000	100.00	800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Hidrosolve - aditivo especial fachadas	Ins	gal	0.0273	54,000.00	1,474.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,054.00	514.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
918 Limpieza, raspado y lavado de placa en concreto existente de escenarios deportivos		m²			11,680.00
Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0417	32,933.00	1,373.00
Agua para obra	Ins	l	22.0000	100.00	2,200.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	33,728.00	6,746.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	3,373.00	675.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	633.00
Redondeo					0.00
930 Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato		m²			9,643.00
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	33,728.00	6,746.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	3,373.00	675.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0333	12,656.00	421.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
Redondeo					0.00
128 AGRICOLA					
498 Fumigacion con herbicida		m²			60.00
Agua para obra	Ins	l	0.0067	100.00	1.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0029	16,864.00	49.00
Herbicida x 500 cc	Ins	l	0.0003	10,450.00	3.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	0.0029	843.00	2.00
Fumigadora motor	Eqp	HR	0.0029	1,875.00	5.00
Redondeo					0.00
129 ADITIVOS, ADHESIVOS, CURADORES, IMPERMEABILIZANTES, ENDURECEDORES Y MORTEROS					

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1050 Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)		m²			29,821.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2759	56,885.00	15,695.00
Sika transparente 10 * 5 gal	Ins	gal	0.1000	133,406.00	13,341.00
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2759	2,844.00	785.00
Redondeo					0.00
1056 Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)		m²			18,616.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Sika transparente 10 * 5 gal	Ins	gal	0.0500	133,406.00	6,670.00
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	2,844.00	569.00
Redondeo					0.00
1889 Impermeabilizante para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras (Sikafelt FPP-30 + SikaFill 12 Power)		m²			81,324.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6000	57,939.00	34,763.00
SikaFelt FPP 30 rollo de 50 x 1 m	Ins	m	1.0500	3,253.00	3,416.00
SikaFill Power 12 * 20 kg : 4.4 kg=1 gl	Ins	gal	0.3500	113,341.00	39,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6000	5,794.00	3,476.00
Redondeo					0.00
1891 Impermeabilizacion placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol		m²			75,445.00
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.1250	63,229.00	7,904.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7272	41,075.00	29,870.00
Sikafelt rollo 1.2 x 40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	121,975.00	5,977.00
Sikatecho E (impermeabilizante asfaltico * 3.5 kg)	Ins	und	0.7000	40,996.00	28,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	4,108.00	2,987.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
2286 Impermeabilizante muros igol denso		m²			72,964.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7692	41,075.00	31,595.00
Igol denso plus	Ins	kg	1.0000	38,209.00	38,209.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7692	4,108.00	3,160.00
Redondeo					0.00
2982 Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido		kg			187,547.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	1.0000	160,915.00	160,915.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
385 Impermeabilizacion epoxica de muros y placas.		m²			218,596.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	1.1111	56,885.00	63,205.00
Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.5000	160,915.00	80,458.00
Sikaguard 62 * 3 kg	Ins	kg	0.3000	226,596.00	67,979.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.1111	5,689.00	6,321.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	633.00
Redondeo					0.00
4581 Recubrimieno impermeable para muros, dos capas		m²			35,855.00
Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Sika 101 mortero plus recubrimiento impermeable gris 10 kg	Ins	kg	2.0000	8,861.00	17,722.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
4609 Impermeabilizacion para juntas y dilataciones de fachada. A=0.20 m (Sikafelt FPP-30 + SikaFill 12 Power 3 capas)		m			20,410.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
SikaFelt FPP 30 rollo de 50 x 1 m	Ins	m	0.2200	3,253.00	716.00
SikaFill Power 12 * 20 kg : 4.4 kg=1 gl	Ins	gal	0.0730	113,341.00	8,274.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5000	248.00	124.00
Redondeo					0.00
4989 Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm		m			20,993.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Sikaflex-1A plus cartucho 300 ml	Ins	und	0.3225	51,081.00	16,474.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
5226 Impermeabilizacion placas con Sika Integral		m²			52,315.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.2500	24,105.00	6,026.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	394,174.00	7,883.00
Redondeo					0.00
5243 Impermeabilizacion acrilica con refuerzo en tela de polipropileno para cubiertas y terrazas		m²			168,999.00
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
SikaFelt FV-225 rollo 1.27 x 120 m	Ins	m²	1.0500	11,970.00	12,569.00
Sikalastic-612 CO	Ins	kg	1.8000	63,066.00	113,519.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
5282 Adhesivo epoxico o resina de impregnación		m²			207,119.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.6000	56,885.00	34,131.00
Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	1.0000	167,299.00	167,299.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.0000	5,689.00	5,689.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
546 Impermeabilizacion con manto asfáltico arenado 3 mm transitable reforz poliester acabado en pintura reflectiva aluminio 2 capas		m²			102,359.00
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.2200	63,229.00	13,910.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0100	52,000.00	520.00
Manto asfáltico 3 mm arenado con refuerzo poliester 180 gr/m².	Ins	m²	1.1000	49,076.00	53,984.00
Soplete	Eqp	HR	0.2200	10,000.00	2,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
5815 Sikaplan 15 PR membrana pvc plastificado rollo 1.55x20 m para impermeabilización tanques, piscinas y terrazas a la intemperie		m²			201,192.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Sikaflex-11 FC 300 ml	Ins	und	0.0330	44,685.00	1,475.00
Sikaplan 15 PR membrana pvc plastificado rollo 1.55x20 m	Ins	m²	1.0500	132,231.00	138,843.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
5908 Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area		m²			112,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2996	48,421.00	14,507.00
Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.6000	160,915.00	96,549.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2996	4,842.00	1,451.00
Redondeo					0.00
5913 Recubrimiento inhibidor de corrosion para proteccion de acero en concreto		m²			34,563.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Sika ferrogard 903 - recubrimiento inhibidor de corrosion	Ins	kg	0.4000	63,814.00	25,526.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Redondeo					0.00
6244 Impermeabilizacion con polietileno calibre No 8		m²			7,915.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1200	41,075.00	4,929.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.0300	2,420.00	2,493.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1200	4,108.00	493.00
Redondeo					0.00
6667 Impermeabilizacion terrazas transitables con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + capa mortero imp 1:3 e=0.03m		m²			117,049.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	41,075.00	46,004.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.1000	2,420.00	2,662.00
Sikafelt rollo 1.2 x 40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	121,975.00	5,977.00
Sikatecho E (impermeabilizante asfaltico * 3.5 kg)	Ins	und	0.7000	40,996.00	28,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	4,108.00	2,987.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	1,024,059.00	30,722.00
Redondeo					0.00
6675 Impermeabilizacion terrazas transitables con Igasol cubierta 4capas) + sikafelt (2 capas) + capa mortero imp 1:3 e=0.03m		m²			137,597.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	41,075.00	46,004.00
Igasol cubierta	Ins	kg	2.4500	20,100.00	49,245.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.1000	2,420.00	2,662.00
Sikafelt rollo 1.2 x 40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	121,975.00	5,977.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	4,108.00	2,987.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	1,024,059.00	30,722.00
Redondeo					0.00
7047 Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.		m²			81,491.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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	40,418.00	44,460.00
Soplete	Eqp	HR	0.2300	10,000.00	2,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
7187 Mortero de revestimiento modificado para resanes en vigas, columnas, placas y muros e= 3 mm (a grandes alturas con andamio colgante)		m²			173,540.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
SikaTop 121	Ins	kg	6.9300	20,980.00	145,391.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.5000	11,113.00	5,557.00
Redondeo					0.00
7256 Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)		m²			43,388.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Sika imper mur impermeabilizante para muros * 4 kg	Ins	kg	0.5000	61,746.00	30,873.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Redondeo					0.00
7513 Mortero tipo grout para anclaje. Suministro e Instal.		m³			18,883,197.00
Agua para obra	Ins	l	269.3333	100.00	26,933.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	2,020.0000	9,104.00	18,390,080.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	7.3333	14,280.00	104,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7712 Impermeabilizacion muros fachada (5 aplicaciones+ 1 refuerzo)		m²			44,840.00
Broncoelastico gris 24 kg * 5 gal	Ins	gal	0.2500	53,580.00	13,395.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4444	56,885.00	25,280.00
SikaFelt FPP 30 rollo de 50 x 1 m	Ins	m	1.0500	3,253.00	3,416.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4444	5,689.00	2,528.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8900	248.00	221.00
Redondeo					0.00
7734 Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		m²			63,967.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	Ins	gal	0.2000	35,060.00	7,012.00
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	42,102.00	42,102.00
Soplete	Eqp	HR	0.1000	10,000.00	1,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
7776 Relleno y sello de ondulaciones entre muros y tejas con espuma expansiva de poliuretano		m			29,933.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Sika Boom M cartucho 500 ml - espuma expansiva de poliuretano	Ins	und	0.2500	57,897.00	14,474.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.5700	178.00	101.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5700	248.00	141.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7780 Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm		m²			113,030.00
Agua para obra	Ins	l	0.2600	100.00	26.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Sikalastic-1 K	Ins	kg	2.4000	32,289.00	77,494.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
7916 Concreto tipo grout para dovelas en muros de ladrillo a la vista existentes		m			20,546.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1111	41,075.00	4,563.00
Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	1.7000	9,104.00	15,477.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1111	4,108.00	456.00
Redondeo					0.00
7964 Reparacion de elementos estructurales (nivelacion, fisuras y hormigueros) con mortero modificado - reforzado		kg			31,163.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2273	48,421.00	11,006.00
SikaTop 122	Ins	kg	1.0500	18,042.00	18,944.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4500	248.00	112.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2273	4,842.00	1,101.00
Redondeo					0.00
7965 Mortero de revestimiento modificado para resanes en vigas, columnas, placas y muros e= 3 mm		m²			166,153.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4545	41,075.00	18,669.00
SikaTop 121	Ins	kg	6.9300	20,980.00	145,391.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9100	248.00	226.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4545	4,108.00	1,867.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8079 Repelente de agua para fachadas 2 capas o manos a gran altura.		m²			36,010.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3200	56,885.00	18,203.00
Sika transparente 10 * 5 gal	Ins	gal	0.1000	133,406.00	13,341.00
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3200	2,844.00	910.00
Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.3200	11,113.00	3,556.00
Redondeo					0.00
130 PISOS - BASES					
329 Base concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m		m²			36,978.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	41,075.00	9,447.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	2,054.00	472.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	541,181.00	27,059.00
Redondeo					0.00
3905 Poyo en concreto 3000 psi 15x25 cm		m			49,321.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2000	9,256.00	1,851.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00
4506 Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)		m²			61,179.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.8000	24,105.00	19,284.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1500	59,359.00	8,904.00
Redondeo					0.00
5128 Base concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m		m²			34,523.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2242	41,075.00	9,209.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2242	2,054.00	461.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	497,053.00	24,853.00
Redondeo					0.00
539 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5		m²			111,359.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5425 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37		m²			192,705.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	11.2000	5,970.00	66,864.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
5472 Poyo doble en concreto 3000 psi 7.5x30 cm incluye tapa en lámina galvanizada cal 22 para base de puntos eléctricos y voz y datos		m			143,132.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	2.3000	7,851.00	18,057.00
Bisagra comun latonada 2"	Ins	und	2.0000	1,204.00	2,408.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1100	162,661.00	17,893.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	0.2000	18,842.00	3,768.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0230	579,091.00	13,319.00
Redondeo					0.00
550 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3		m²			33,187.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0480	36,811.00	1,767.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0480	12,660.00	608.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,858.00	73.00
Redondeo					0.00
552 Alistado impermeabilizado para pisos 0.04 m, mortero 1:3		m²			64,757.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	22.0000	614.00	13,508.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.1800	24,105.00	28,444.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	4,108.00	1,849.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
554 Alistado pisos terrazas 0.08 m, mortero impermeabilizado 1:5		m²			83,786.00
Agua para obra	Ins	l	13.0000	100.00	1,300.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1000	36,811.00	3,681.00
Cemento gris	Ins	kg	27.0000	614.00	16,578.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.4000	24,105.00	33,747.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	12,660.00	1,266.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0270	3,858.00	104.00
Redondeo					0.00
5802 Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5		m²			101,273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0600	22,219.00	23,552.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5823 Alistado de pisos e= 0.05 m		m²			37,160.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0735	36,811.00	2,706.00
Cemento gris	Ins	kg	20.3000	614.00	12,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	41,075.00	18,073.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	4,108.00	1,808.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0735	12,660.00	931.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0203	3,858.00	78.00
Redondeo					0.00
5824 Alistado de pisos e= 0.07 m		m²			44,072.00
Agua para obra	Ins	l	15.4000	100.00	1,540.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1029	36,811.00	3,788.00
Cemento gris	Ins	kg	28.4200	614.00	17,450.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	41,075.00	18,073.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	4,108.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1029	12,660.00	1,303.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0284	3,858.00	110.00
Redondeo					0.00
5825 Alistado de pisos e= 0.04 m, mortero 1:3, afinado o terminado en mineral		m²			48,137.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.1700	15,860.00	2,696.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
5827 Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01		m²			12,315.00
Agua para obra	Ins	l	2.9700	100.00	297.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cemento gris	Ins	kg	4.9800	614.00	3,058.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1760	41,075.00	7,229.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1760	4,108.00	723.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0049	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
5829 Alistado terrazas e= 0.08		m²			51,623.00
Agua para obra	Ins	l	14.8300	100.00	1,483.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1000	36,811.00	3,681.00
Cemento gris	Ins	kg	24.8800	614.00	15,276.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	12,660.00	1,266.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0248	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
5898 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m		m²			93,274.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
5899 Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m		m²			106,658.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6999	41,075.00	28,748.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6999	4,108.00	2,875.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5900 Placa base en concreto 3000 psi e=0.14 m		m²			125,514.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	1.0200	8,132.00	8,295.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	579,091.00	81,073.00
Redondeo					0.00
5971 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m		m²			125,802.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
5989 Placa base en concreto 3000 psi e=0.13 m		m²			113,753.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7597	41,075.00	31,205.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7593	4,108.00	3,119.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1300	579,091.00	75,282.00
Redondeo					0.00
6041 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04 incluye mediacañas y remates contra estructura y mampostería		m²			54,830.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.8000	24,105.00	19,284.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	4,108.00	1,849.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,858.00	73.00
Redondeo					0.00
6042 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.05		m²			61,506.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0735	36,811.00	2,706.00
Cemento gris	Ins	kg	20.3000	614.00	12,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	41,075.00	18,073.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.0100	24,105.00	24,346.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	4,108.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0735	12,660.00	931.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0203	3,858.00	78.00
Redondeo					0.00
6130 Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m reforzada con malla Q-5 de 6mm		m²			136,771.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00
Redondeo					0.00
6215 Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 40 x 10 cm		m			37,882.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2640	41,075.00	10,844.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.2040	10,870.00	2,217.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2640	4,108.00	1,085.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00
6216 Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 60 x 10 cm		m			56,596.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4100	41,075.00	16,841.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.3060	10,870.00	3,326.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4100	4,108.00	1,684.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	579,091.00	34,745.00
Redondeo					0.00
6234 Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m		m²			90,476.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	551,108.00	55,111.00
Redondeo					0.00
6276 Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			73,943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	551,108.00	38,578.00
Redondeo					0.00
6382 Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m		m²			75,901.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6403 Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con acero grado 37		m²			136,128.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	7.4700	5,970.00	44,596.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
6404 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m		m²			81,692.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Redondeo					0.00
6499 Poyo en concreto 3000 psi 15x15 cm		m			34,100.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,572.00	857.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2000	9,256.00	1,851.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0230	579,091.00	13,319.00
Redondeo					0.00
6596 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4		m²			31,282.00
Agua para obra	Ins	l	8.0000	100.00	800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0510	36,811.00	1,877.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	16.0000	614.00	9,824.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0510	12,660.00	646.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00
6664 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5		m²			148,060.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	22,219.00	22,219.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
6799 Placa base en concreto 3000 psi e=0.05 m reforzada con malla Q4		m²			87,763.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	18,652.00	18,652.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0550	579,091.00	31,850.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0227	3,858.00	88.00
Redondeo					0.00
6836 Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			992,218.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	4.2000	9,256.00	38,875.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7072 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 y polietileno cal. 8		m²			128,245.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.0000	2,420.00	2,420.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	579,091.00	60,805.00
Redondeo					0.00
7192 Placa base en concreto impermeabilizado 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 y polietileno cal. 8		m²			129,862.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.0000	2,420.00	2,420.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	629,965.00	62,997.00
Redondeo					0.00
7228 Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4		m²			28,256.00
Agua para obra	Ins	l	7.5600	100.00	756.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0403	36,811.00	1,483.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	12.0330	614.00	7,388.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0403	12,660.00	510.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
7243 Placa base en concreto 3000 psi e=0.20 m		m²			154,756.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Redondeo					0.00
7293 Alistado endurecido pisos e = 0.04 m tono gris claro		m²			51,321.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Sikafloor 3 quartz top neutro (endurecedor pisos)	Ins	kg	5.0000	3,607.00	18,035.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,858.00	73.00
Redondeo					0.00
7302 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm		m²			125,825.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	579,091.00	60,805.00
Redondeo					0.00
7309 Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m³			1,088,944.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	4.2000	9,256.00	38,875.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Redondeo					0.00
7328 Placa base en concreto 3500 psi e=0.20 m		m²			161,881.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	41,075.00	31,628.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	4,108.00	3,163.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	614,715.00	122,943.00
Redondeo					0.00
7494 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7		m²			139,011.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	34,777.00	36,516.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	579,091.00	60,805.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7729 Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm		m			60,902.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2000	9,256.00	1,851.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	579,091.00	34,745.00
Redondeo					0.00
7783 Placa base en concreto impermeabilizado 3000 psi e=0.30 m		m²			251,191.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2200	41,075.00	50,112.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5100	8,528.00	4,349.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2200	4,108.00	5,012.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3000	629,965.00	188,990.00
Redondeo					0.00
7931 Placa base en concreto 2500 psi e=0.08 m, incluye juntas y dilatacion superficial		m²			83,538.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	41,075.00	29,340.00
Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	0.7000	2,330.00	1,631.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	4,108.00	2,934.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	551,108.00	44,089.00
Redondeo					0.00
8213 Placa base en concreto 3000 psi e=0.20 m reforzado con malla electrosoldada Q-5 de 6 mm		m²			185,599.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	41,075.00	39,432.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	22,219.00	22,219.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	4,108.00	3,944.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Redondeo					0.00
131 VIDRIOS Y ESPEJOS					
1348 Vidrio color bronce 4 mm. Suministro e Instal. REVISAR		m²			50,831.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio bronce 4 mm	Ins	m²	1.0000	38,000.00	38,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
1349 Vidrio color bronce 5 mm. Suministro e Instal. REVISAR		m²			55,498.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio bronce 5 mm	Ins	m²	1.0000	42,667.00	42,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
1353 Vidrio templado reflectivo 6 mm. Suministro e Instal REVISAR		m²			362,831.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio templado reflectivo 6 mm	Ins	m²	1.0000	350,000.00	350,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
1355 Vidrio reflectivo verde 5 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			122,831.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio reflectivo verde 5 mm	Ins	m²	1.0000	110,000.00	110,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
1361 Espejo 4 mm. Suministro e instalación		m²			66,682.00
Espejo cristal 3 mm instalado	Ins	m²	1.0000	66,667.00	66,667.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
1362 Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.		m²			173,067.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Lamina de espejo baño en plata 5 mm (2.40 x 3.30 m)	Ins	m²	1.0200	122,160.00	124,603.00
Silicona para policarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	46,827.00	5,853.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
2342 Vidrio martillado 4 mm. REVISAR		m²			41,671.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio martillado 4 mm	Ins	m²	1.0300	28,000.00	28,840.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
3268 Cortina enrollable blackout color, plano sistema control 38 mm. Suministro e Instal.		m²			157,906.00
Cortina enrollable blackout color plano sistema control 38 mm, instalada	Ins	m²	1.0000	157,906.00	157,906.00
Redondeo					0.00
5210 Vidrio color bronce 6 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			76,164.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vidrio bronce 6 mm	Ins	m²	1.0000	63,333.00	63,333.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
5293 Vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.		m²			84,515.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio incoloro 5 mm o transparente crudo	Ins	m²	1.0000	71,667.00	71,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
5294 Vidrio incoloro 6 mm. Suministro e instal.		m²			71,331.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio incoloro 6 mm	Ins	m²	1.0000	58,500.00	58,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
5861 Papel opalizado blanco a. promedio =0.50 m. Suministro e Instal.		m			45,120.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Papel opalizado blanco	Ins	m²	0.5250	26,966.00	14,157.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.1300	248.00	528.00
Redondeo					0.00
6357 Vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.		m²			69,496.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	Ins	m²	1.0300	55,000.00	56,650.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
6505 Vidrio incoloro templado de 10 mm.		m²			218,831.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio Incoloro templado 10 mm	Ins	m²	1.0300	200,000.00	206,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
6687 Espejo cristal flotado 3 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			62,752.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.4000	51,359.00	20,544.00
Espejo cristal flotado 3 mm	Ins	m²	1.0000	40,000.00	40,000.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4000	5,136.00	2,054.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
6841 Papel opalizado blanco. Suministro e Instal.		m²			50,016.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Papel opalizado blanco	Ins	m²	1.0500	26,966.00	28,314.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Redondeo					0.00
7041 Vidrio de seguridad templado de 10 mm. Suministro e Instal. REVISAR		m²			164,245.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio de seguridad templado de 10 mm	Ins	m²	1.0000	150,000.00	150,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,421.00	605.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7714 Vidrio blindado arquitectónico nivel V (e=50 mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil		m²			2,190,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.00
Vidrio blindado arquitectonico nivel 5 e= 50 mm	Ins	m²	1.0000	2,146,485.00	2,146,485.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
7731 Desmonte de vidrios de ventanas		m²			6,457.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1429	41,075.00	5,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1429	4,108.00	587.00
Redondeo					0.00
132 RELLENOS					
5988 Relleno de excavacion (con material local)		m³			28,917.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	41,075.00	26,288.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	4,108.00	2,629.00
Redondeo					0.00
6587 Relleno de excavacion (con material local) compactado		m³			38,518.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	41,075.00	26,288.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	4,108.00	2,629.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	13,715.00	9,601.00
Redondeo					0.00
6924 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte		m³			120,019.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.1000	59,126.00	65,039.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.4000	15,435.00	6,174.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
915 Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m³			117,927.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2500	62,815.00	78,519.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
133 RED CONTRA INCENDIOS					
1315 Valvula siamesa en bronce Ø 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e Instal.		und			973,633.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.5000	4,633.00	6,950.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.8000	124,405.00	223,929.00
Valvula siamesa en bronce 3" x 2 1/2" x 2 1/2"	Ins	und	1.0000	720,360.00	720,360.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.8000	12,441.00	22,394.00
Redondeo					0.00
1401 Valvula Riser Check CV1-FR Ø 4" brida x brida. Suministro e Instal.		und			856,606.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.0000	124,405.00	248,810.00
Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	1.0000	85,143.00	85,143.00
Valvula riser Check CV1-FR Ø 4" brida x brida	Ins	und	1.0000	494,088.00	494,088.00
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	2.0000	13,511.00	27,022.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4000	3,858.00	1,543.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
179 Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			852,082.00
Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	758,396.00	758,396.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	124,405.00	82,941.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0720	34,045.00	2,451.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	12,441.00	8,294.00
Redondeo					0.00
19 Codo 90° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			751,356.00
Codo 90° C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	657,670.00	657,670.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	124,405.00	82,941.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0720	34,045.00	2,451.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	12,441.00	8,294.00
Redondeo					0.00
2187 Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 4" brida x brida UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.		und			2,809,952.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.5000	124,405.00	311,013.00
Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	2.0000	85,143.00	170,286.00
Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 4" Brida x Brida UL/FM 300 Psi	Ins	und	1.0000	2,297,550.00	2,297,550.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	2.5000	12,441.00	31,103.00
Redondeo					0.00
226 Extintor tipo K de 1.5 galones. Suministro e Instal.		und			338,651.00
Chazo expansivo metalico 5/16" x 2 1/2"	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Extintor tipo K de 1.5 galones	Ins	und	1.0000	302,400.00	302,400.00
Soporte metalico para extintor tipo L 5 - 6 x 7 - 8 cm	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2292 Gabinete contra incendios tipo II (0.77 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal.		und			1,835,007.00
Aviso en poliestireno 24 x 35 cm Cal 20	Ins	und	1.0000	15,900.00	15,900.00
Boquilla chorro niebla en policarbonato 1 1/2"	Ins	und	1.0000	41,688.00	41,688.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	5.2000	124,405.00	646,906.00
Extintor multiproposito ABC de 10 Libras o de polvo quimico seco	Ins	und	1.0000	53,125.00	53,125.00
Gabinete contra incendios Tipo II (0.77 x 0.77 x 0.24) CR 20	Ins	und	1.0000	223,125.00	223,125.00
Hachapico 4.5 lbs o 2 kg en hierro y cabo en fibra de vidrio	Ins	und	1.0000	59,576.00	59,576.00
Llave spanner de doble servicio 1 1/2" y 2 1/2"	Ins	und	1.0000	17,667.00	17,667.00
Manguera p/gabinete 1 1/2" x 100 Pies UL/FM 150 Psi	Ins	und	1.0000	297,852.00	297,852.00
Soporte canastilla para manguera 1 1/2" x 100 Pies	Ins	und	1.0000	43,750.00	43,750.00
Valvula angular en bronce de 2 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	358,900.00	358,900.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	5.2000	12,441.00	64,693.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m^3	0.0300	394,174.00	11,825.00
Redondeo					0.00
2434 Placa antivortice o placa Vortex Ø 4" de 1.0 x 1.0 m. Suministro e Instal.		und			806,896.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.0000	124,405.00	248,810.00
Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	1.0000	85,143.00	85,143.00
Placa antivortice o placa Vortex Ø 4" de 1.0 x 1.0 m	Ins	und	1.0000	460,503.00	460,503.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	2.0000	6,220.00	12,440.00
Redondeo					0.00
247 Restrictor HD Serie 1100 tubo x tubo C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			795,931.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4211	124,405.00	52,387.00
Restrictor HD Serie 1100 tubo blue brute x tubo blue brute 4"	Ins	und	1.0000	738,305.00	738,305.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4211	12,441.00	5,239.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3324 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2". Suministro e instal.		m			108,257.00
Abrazadera reforzada en Acero 2"	Ins	und	0.5000	3,400.00	1,700.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2"	Ins	m	1.0000	70,660.00	70,660.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0054	3,858.00	21.00
Redondeo					0.00
3328 Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			5,323,091.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	307,300.00	307,300.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	10.0000	124,405.00	1,244,050.00
Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	1.0000	65,450.00	65,450.00
Sensor de flujo de agua Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	744,149.00	744,149.00
Valvula de control tipo mariposa Ø 2 1/2" Ranura x Ranura UL / FM - 300 psi	Ins	und	1.0000	681,282.00	681,282.00
Valvula de drenaje - prueba - visor Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	901,000.00	901,000.00
Valvula reductora de presion - brida ANSI 125 Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	1,255,450.00	1,255,450.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	10.0000	12,441.00	124,410.00
Redondeo					0.00
352 Extintor CO2 capacidad 15 lbs, instalacion y montaje.		und			434,901.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Chazo expansivo metalico 5/16" x 2 1/2"	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Extintor CO2 capacidad 15 lbs	Ins	und	1.0000	398,650.00	398,650.00
Soporte metalico para extintor tipo L 5 - 6 x 7 - 8 cm	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00
Redondeo					0.00
4228 Niple pasamuro A.C. SCH 40 Ø= 4" x 8" ranura/ranura. Suministro e Instal.		und			168,736.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Niple pasamuro A.C. SCH 40 Ø= 4" x 8" ranura/ranura	Ins	und	1.0000	141,622.00	141,622.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,421.00	1,291.00
Redondeo					0.00
438 Codo ranurado Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			63,384.00
Codo ranurado Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	17,773.00	17,773.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
443 Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			48,895.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	15,547.00	15,547.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
444 Union rigida ranurada en H.D. Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			42,176.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Union rigida ranurada en H.D. Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,893.00	10,893.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
448 Union rigida ranurada en H.D. Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			44,862.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Union rigida ranurada en H.D. Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	13,579.00	13,579.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Redondeo					0.00
4810 Hidrante tipo residencial Ø=3" en extremo liso 2 salidas de 2 1/2", barril seco. Suministro e Instal.		und			3,779,318.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Hidrante tipo residencial Ø=3" en extremo liso 2 salidas de 2 1/2", barril seco	Ins	und	1.0000	3,575,950.00	3,575,950.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	2,421.00	9,684.00
Redondeo					0.00
4815 Hidrante tipo trafico Ø=4" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco. Suministro e Instal.		und			5,308,468.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Hidrante tipo trafico Ø=4" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco	Ins	und	1.0000	5,105,100.00	5,105,100.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	2,421.00	9,684.00
Redondeo					0.00
4816 Hidrante tipo trafico Ø=6" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco. Suministro e Instal.		und			7,382,310.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Hidrante tipo trafico Ø=6" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco	Ins	und	1.0000	7,128,100.00	7,128,100.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	2,421.00	12,105.00
Redondeo					0.00
5497 Acople o union rigida ranurada Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			40,843.00
Acople o union rigida ranurada Ø 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	11,150.00	11,150.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2162	124,405.00	26,896.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2162	12,441.00	2,690.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4300	248.00	107.00
Redondeo					0.00
5528 Strap 3L rosca ranurado Ø 1 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			44,891.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2581	124,405.00	32,109.00
Strap 3L rosca ranurado 1 1/2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	9,445.00	9,445.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2581	12,441.00	3,211.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5100	248.00	126.00
Redondeo					0.00
5585 Union flexometalica antivibratoria extremo brida ANSI 150 Ø 4". Suministro e Instal.		und			1,518,190.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.5000	124,405.00	311,013.00
Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	2.0000	85,143.00	170,286.00
Union flexometalica antivibratoria extremo brida ANSI 150 Ø 4"	Ins	und	1.0000	1,005,788.00	1,005,788.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	2.5000	12,441.00	31,103.00
Redondeo					0.00
6533 Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero C-900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			1,855,633.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8889	124,405.00	110,584.00
Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero Ø 4"	Ins	und	1.0000	1,648,847.00	1,648,847.00
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	12,441.00	11,059.00
Redondeo					0.00
6743 Valvula Riser Check CV1-FR Ø 4" Ranurada. Suministro e Instal		und			917,422.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.6000	124,405.00	199,048.00
Valvula riser Check CV1-FR Ø 4" Ranurada	Ins	und	1.0000	698,468.00	698,468.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.6000	12,441.00	19,906.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6755 Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			123,805.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	64,403.00	64,403.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00
Redondeo					0.00
6978 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/4". Suministro e instal.		m			78,778.00
Abrazadera reforzada en Acero 1 1/4"	Ins	und	0.5000	2,900.00	1,450.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/4"	Ins	m	1.0000	41,439.00	41,439.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0034	3,858.00	13.00
Redondeo					0.00
6979 Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			43,342.00
Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	13,649.00	13,649.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2162	124,405.00	26,896.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2162	12,441.00	2,690.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4300	248.00	107.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7049 Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.		m			10,301.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0500	124,405.00	6,220.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0500	12,441.00	622.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0500	69,177.00	3,459.00
Redondeo					0.00
7057 Brida o adaptador con cuello ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			190,833.00
Brida o adaptador cuello ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	93,933.00	93,933.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Redondeo					0.00
7188 Gabinete contra incendios tipo III (0.99 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal.		und			2,127,109.00
Aviso en poliestireno 24 x 35 cm Cal 20	Ins	und	1.0000	15,900.00	15,900.00
Boquilla chorro niebla en policarbonato 1 1/2"	Ins	und	1.0000	41,688.00	41,688.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	6.0000	124,405.00	746,430.00
Extintor multiproposito ABC de 10 Libras o de polvo quimico seco	Ins	und	1.0000	53,125.00	53,125.00
Gabinete contra incendios Tipo III (0.99 x 0.77 x 0.24) CR 20	Ins	und	1.0000	230,000.00	230,000.00
Hachapico 4.5 lbs o 2 kg en hierro y cabo en fibra de vidrio	Ins	und	1.0000	59,576.00	59,576.00
Llave spanner de doble servicio 1 1/2" y 2 1/2"	Ins	und	1.0000	17,667.00	17,667.00
Manguera p/gabinete 1 1/2" x 100 Pies UL/FM 150 Psi	Ins	und	1.0000	297,852.00	297,852.00
Soporte canastilla para manguera 1 1/2" x 100 Pies	Ins	und	1.0000	43,750.00	43,750.00
Valvula angular en bronce de 1 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	175,750.00	175,750.00
Valvula angular en bronce de 2 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	358,900.00	358,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	6.0000	12,441.00	74,646.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Redondeo					0.00
739 Tee ranurada Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			90,603.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Tee ranurada Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	44,992.00	44,992.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
7473 Tuberia PVC AWWA C-900 4". Suministro e instal.		m			129,204.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0833	124,405.00	10,363.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Tuberia PVC AWWA C-900 Azul 4" DR 18 (235 Psi)	Ins	m	1.0000	117,983.00	117,983.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0833	6,220.00	518.00
Redondeo					0.00
7474 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 4". Suministro e instal.		m			142,358.00
Abrazadera reforzada en Acero 4"	Ins	und	0.5000	9,200.00	4,600.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 4"	Ins	m	1.0000	94,448.00	94,448.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0084	3,858.00	32.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7475 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 6". Suministro e instal.		m			198,158.00
Abrazadera reforzada en Acero 6"	Ins	und	0.5000	14,300.00	7,150.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 6"	Ins	m	1.0000	147,677.00	147,677.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0138	3,858.00	53.00
Redondeo					0.00
7476 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3". Suministro e instal.		m			124,330.00
Abrazadera reforzada en Acero 3"	Ins	und	0.5000	8,400.00	4,200.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3"	Ins	m	1.0000	76,827.00	76,827.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,858.00	25.00
Redondeo					0.00
7477 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2 1/2". Suministro e instal.		m			97,614.00
Abrazadera reforzada en Acero 2 1/2"	Ins	und	0.5000	3,700.00	1,850.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2 1/2"	Ins	m	1.0000	59,868.00	59,868.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
7478 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2". Suministro e instal.		m			82,319.00
Abrazadera reforzada en Acero 2"	Ins	und	0.5000	3,400.00	1,700.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2"	Ins	m	1.0000	44,728.00	44,728.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0039	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
7479 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/2". Suministro e instal.		m			72,741.00
Abrazadera reforzada en Acero 1 1/2"	Ins	und	0.5000	3,000.00	1,500.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/2"	Ins	m	1.0000	35,353.00	35,353.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7480 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/4". Suministro e instal.		m			67,951.00
Abrazadera reforzada en Acero 1 1/4"	Ins	und	0.5000	2,900.00	1,450.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/4"	Ins	m	1.0000	30,615.00	30,615.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
7481 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1". Suministro e instal.		m			60,990.00
Abrazadera reforzada en Acero 1"	Ins	und	0.5000	2,600.00	1,300.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1"	Ins	m	1.0000	23,806.00	23,806.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0021	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
7482 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3/4". Suministro e instal.		m			53,043.00
Abrazadera reforzada en Acero 3/4"	Ins	und	0.5000	2,000.00	1,000.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3/4"	Ins	m	1.0000	15,701.00	15,701.00
Union galvanizada Ø= 3/4"	Ins	und	0.1667	2,765.00	461.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,858.00	5.00
Redondeo					0.00
7483 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1". Suministro e instal.		m			66,976.00
Abrazadera reforzada en Acero 1"	Ins	und	0.5000	2,600.00	1,300.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	1.0000	29,790.00	29,790.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
7484 Punto hidraulico rociador colgante respuesta rapida SPK QR, K=5,6, 57-77ºC, pendiente Ø 1/2", incluye escudo, reduccion y rociador. Suministro e instal.		und			217,420.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.0000	124,405.00	124,405.00
Escudos P/Rociador BM Cromado 1/2"	Ins	und	1.0000	16,920.00	16,920.00
Reduccion copa acero negro Ø 1" x 1/2" 300 Psi	Ins	und	1.0000	15,034.00	15,034.00
Rociador Pendiente 1/2" NPT, Factor K=5,6, Respuesta Rápida	Ins	und	1.0000	48,124.00	48,124.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.0000	12,441.00	12,441.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
Redondeo					0.00
7485 Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			65,574.00
Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,881.00	24,881.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
7486 Acople o union rigida ranurada Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			62,344.00
Acople o union rigida ranurada Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	21,651.00	21,651.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
7487 Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			60,844.00
Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	20,151.00	20,151.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
7488 Acople o union rigida ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			47,418.00
Acople o union rigida ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	16,021.00	16,021.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	248.00	114.00
Redondeo					0.00
7489 Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,750.00
Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,353.00	14,353.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	248.00	114.00
Redondeo					0.00
7490 Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2". Suministro e instal.		und			4,348,170.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	320,087.00	320,087.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	10.0000	124,405.00	1,244,050.00
Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	2.0000	65,450.00	130,900.00
Sensor de flujo de agua Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	306,815.00	306,815.00
Valvula de control tipo mariposa Ø 2" Ranura x Ranura UL / FM - 300 psi	Ins	und	1.0000	596,990.00	596,990.00
Valvula de drenaje - prueba - visor Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	901,000.00	901,000.00
Valvula reductora de presion - brida ANSI 125 Ø 2"	Ins	und	1.0000	719,950.00	719,950.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	10.0000	12,441.00	124,410.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	16.0000	248.00	3,968.00
Redondeo					0.00
7491 Reduccion copa ranurada Ø 1 1/4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			36,543.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Reduccion copa ranurada Ø 1 1/4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,101.00	5,101.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6400	248.00	159.00
Redondeo					0.00
7492 Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,185.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,743.00	5,743.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6400	248.00	159.00
Redondeo					0.00
7500 Tuberia PVC AWWA C-900 6". Suministro e instal.		m			257,092.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1000	124,405.00	12,441.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	34,045.00	477.00
Tuberia PVC AWWA C-900 Azul 6" DR 18 (235 Psi)	Ins	m	1.0000	243,552.00	243,552.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1000	6,220.00	622.00
Redondeo					0.00
7501 Valvula siamesa en bronce Ø 4" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e Instal.		und			1,183,587.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.5000	4,633.00	6,950.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.8000	124,405.00	223,929.00
Valvula siamesa en bronce 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	Ins	und	1.0000	930,314.00	930,314.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.8000	12,441.00	22,394.00
Redondeo					0.00
7502 Reduccion copa ranurada Ø 4" x 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			58,456.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 4" x 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,059.00	24,059.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
7503 Reduccion copa ranurada Ø 6" x 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			95,596.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 6" x 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	61,199.00	61,199.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
7811 Strap 3L rosca ranurado Ø 3" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			60,761.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Strap 3L rosca ranurado 3" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	20,068.00	20,068.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
7812 Codo ranurado Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			84,015.00
Codo ranurado Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	34,257.00	34,257.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	124,405.00	45,234.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	12,441.00	4,524.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7825 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4". Suministro e instal.		m			216,761.00
Abrazadera reforzada en Acero 4"	Ins	und	0.5000	9,200.00	4,600.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4"	Ins	m	1.0000	168,821.00	168,821.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00
7826 Codo ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			90,238.00
Codo ranurado Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	35,500.00	35,500.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4000	124,405.00	49,762.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4000	12,441.00	4,976.00
Redondeo					0.00
7827 Codo ranurado Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			66,745.00
Codo ranurado Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	19,150.00	19,150.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3478	124,405.00	43,268.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3478	12,441.00	4,327.00
Redondeo					0.00
7828 Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			49,041.00
Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	9,944.00	9,944.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2857	124,405.00	35,543.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2857	12,441.00	3,554.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7829 Tee ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			106,466.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	124,405.00	45,234.00
Tee ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	56,708.00	56,708.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	12,441.00	4,524.00
Redondeo					0.00
7830 Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			80,579.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	36,788.00	36,788.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
7831 Tee reducida ranurada Ø 4" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			106,030.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	124,405.00	45,234.00
Tee reducida ranurada Ø 4" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	56,272.00	56,272.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	12,441.00	4,524.00
Redondeo					0.00
7832 Tee reducida ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			121,867.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3810	124,405.00	47,398.00
Tee reducida ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	69,729.00	69,729.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3810	12,441.00	4,740.00
Redondeo					0.00
7833 Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			78,495.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	124,405.00	45,234.00
Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	28,737.00	28,737.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	12,441.00	4,524.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7834 Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			80,875.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3810	124,405.00	47,398.00
Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	28,737.00	28,737.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3810	12,441.00	4,740.00
Redondeo					0.00
7835 Tapon ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			39,241.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2000	124,405.00	24,881.00
Tapon c. ranurado Ø 4" UL/FM.	Ins	und	1.0000	13,116.00	13,116.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2000	6,220.00	1,244.00
Redondeo					0.00
7836 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2 1/2". Suministro e instal.		m			147,760.00
Abrazadera reforzada en Acero 2 1/2"	Ins	und	0.5000	3,700.00	1,850.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2 1/2"	Ins	m	1.0000	110,001.00	110,001.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0086	3,858.00	33.00
Redondeo					0.00
7837 Reduccion copa ranurada - rosca Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			54,464.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Reduccion copa ranurada - rosca Ø 2 1/2" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	12,357.00	12,357.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7838 Strap 3L rosca ranurado Ø 2 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			55,247.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Strap 3L rosca ranurado 2 1/2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,554.00	14,554.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
7839 Tapon ranurado Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			24,623.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1333	124,405.00	16,583.00
Tapon c. ranurado Ø 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	7,936.00	7,936.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0167	6,220.00	104.00
Redondeo					0.00
7840 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.		m			82,502.00
Abrazadera reforzada en Acero 1 1/2"	Ins	und	0.5000	3,000.00	1,500.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2"	Ins	m	1.0000	45,111.00	45,111.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
7841 Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			76,332.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3478	124,405.00	43,268.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 1 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	28,737.00	28,737.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3478	12,441.00	4,327.00
Redondeo					0.00
7842 Codo en acero negro 90° Ø 1" 300 PSI UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,796.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.00
Codo acero negro 90° Ø 1" clase 300 Psi	Ins	und	1.0000	17,500.00	17,500.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	124,405.00	17,777.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	12,441.00	1,778.00
Redondeo					0.00
7843 Tee en acero negro Ø 1" clase 300 PSI. Suministro e Instal.		und			41,537.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2390	4,633.00	1,107.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1538	124,405.00	19,133.00
Tee en acero negro Ø 1" 300 Psi	Ins	und	1.0000	19,384.00	19,384.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1538	12,441.00	1,913.00
Redondeo					0.00
7844 Reduccion / copa galvanizada Ø 1" x 1/2". Suministro e Instal.		und			31,270.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0300	4,633.00	139.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1818	124,405.00	22,617.00
Reduccion / copa galvanizada 1" x 1/2"	Ins	und	1.0000	6,252.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1818	12,441.00	2,262.00
Redondeo					0.00
7845 Strap 3L rosca ranurado Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			46,534.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2667	124,405.00	33,179.00
Strap 3L rosca ranurado 2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	9,906.00	9,906.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2667	12,441.00	3,318.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5300	248.00	131.00
Redondeo					0.00
7846 Tee 4" MJ x MJ x MJ Hierro Dúctil para PVC C-900. Suministro e Instal.		und			1,287,438.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8000	124,405.00	99,524.00
Tee 4" MJ x MJ x MJ Hierro Dúctil para PVC C-900.	Ins	und	1.0000	1,177,961.00	1,177,961.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8000	12,441.00	9,953.00
Redondeo					0.00
7847 Codo 90° 4" MJ x MJ Hierro Ductil para PVC C-900. Suministro e Instal.		und			1,111,869.00
Codo 90° 4" MJ x MJ Hierro Ductil para PVC C-900	Ins	und	1.0000	1,020,634.00	1,020,634.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	124,405.00	82,941.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	12,441.00	8,294.00
Redondeo					0.00
7848 Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			419,615.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	320,087.00	320,087.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.7273	124,405.00	90,480.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.7273	12,441.00	9,048.00
Redondeo					0.00
7849 Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			428,943.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	307,300.00	307,300.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8889	124,405.00	110,584.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8889	12,441.00	11,059.00
Redondeo					0.00
7850 Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			481,746.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	344,900.00	344,900.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.0000	124,405.00	124,405.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.0000	12,441.00	12,441.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7851 Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			629,609.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	447,152.00	447,152.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.3333	124,405.00	165,869.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.3333	12,441.00	16,588.00
Redondeo					0.00
7852 Estacion o pulsador manual de incendios de doble accion, incluye stopper o cubierta transparente para estación con espaciador y sirena 95 db. Suministro e Instal.		und			1,010,988.00
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	15,847.00	15,847.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	124,405.00	142,182.00
Estacion manual de incendios de doble accion	Ins	und	1.0000	253,740.00	253,740.00
Stopper o cubierta transparente para estación con espaciador y sirena 95 db STI-13220FR-ES	Ins	und	1.0000	585,000.00	585,000.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	12,441.00	14,219.00
Redondeo					0.00
7853 Panel central de alarmas contra incendios FX-1000, Suministro, Instal.		und			7,128,838.00
Bateria seca recargable 12 V - 7 Amp	Ins	und	2.0000	65,050.00	130,100.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	8.0000	124,405.00	995,240.00
Panel central de alarma contra incendios FX-1000	Ins	und	1.0000	5,509,417.00	5,509,417.00
Tarjeta de interfaz SA-232	Ins	und	1.0000	394,553.00	394,553.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	8.0000	12,441.00	99,528.00
Redondeo					0.00
7854 Cableado de incendios clase B para dispositivos de entrada o salida en cable de incendio FPLR 18AWG x 2, sólido blindado de color rojo. Incluye tuberia conduit EMT Ø 3/4" y caja de paso 5800. Suministro e Instal.		m			22,086.00
Cable de incendio FPLR 18AWG x 2 sólido blindado de color rojo	Ins	m	1.0000	3,343.00	3,343.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	0.1429	12,701.00	1,815.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0714	63,953.00	4,566.00
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	0.3333	35,503.00	11,833.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0714	6,395.00	457.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2900	248.00	72.00
Redondeo					0.00
7855 Detector o sensor de humo fotoelectrico direccionable certificado UL/FM. Suministro e Instal.		und			377,658.00
Base de montaje estandar para detector o sensor de humo o temperatura	Ins	und	1.0000	43,497.00	43,497.00
Caja plastica octogonal conduit	Ins	und	1.0000	2,921.00	2,921.00
Conector curvo para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	4,918.00	492.00
Conector recto para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	3,923.00	392.00
Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	5,540.00	5,540.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	63,953.00	127,906.00
Detector o sensor de humo fotoelectrico direccionable	Ins	und	1.0000	183,128.00	183,128.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	6,395.00	12,790.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0000	248.00	992.00
Redondeo					0.00
7856 Sirena con luz estroboscopica de pared. Suministro e Instal		und			520,341.00
Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	12,701.00	12,701.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	124,405.00	142,182.00
Sirena con luz estroboscópica de pared P2RL-SP o G4AVR-SP	Ins	und	1.0000	351,239.00	351,239.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	12,441.00	14,219.00
Redondeo					0.00
7857 Sirena con estrobo para techo. Suministro e Instal		und			652,986.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Caja plastica octogonal conduit	Ins	und	1.0000	2,921.00	2,921.00
Conector curvo para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	4,918.00	492.00
Conector recto para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	3,923.00	392.00
Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	5,540.00	5,540.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	124,405.00	142,182.00
Sirena con estrobo para techo PC2-RL	Ins	und	1.0000	486,672.00	486,672.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	12,441.00	14,219.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.2900	248.00	568.00
Redondeo					0.00
7858 Detector o sensor de temperatura fotoelectrico direccionable certificado UL/FM. Suministro e Instal.		und			370,765.00
Base de montaje estandar para detector o sensor de humo o temperatura	Ins	und	1.0000	43,497.00	43,497.00
Caja plastica octogonal conduit	Ins	und	1.0000	2,921.00	2,921.00
Conector curvo para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	4,918.00	492.00
Conector recto para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	3,923.00	392.00
Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	5,540.00	5,540.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	63,953.00	127,906.00
Detector fotoelectrico direccionable con sensor de temperatura	Ins	und	1.0000	176,235.00	176,235.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	6,395.00	12,790.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0000	248.00	992.00
Redondeo					0.00
7859 Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 4" ranurada roja. Suministro e instal.		m			143,238.00
Abrazadera reforzada en Acero 4"	Ins	und	0.5172	9,200.00	4,758.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.00
Tuberia en acero al carbon SCH 10 4" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	95,081.00	95,081.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,335.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0084	3,858.00	32.00
Redondeo					0.00
7860 Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 3" ranurada roja. Suministro e instal.		m			121,516.00
Abrazadera reforzada en Acero 3"	Ins	und	0.5172	8,400.00	4,344.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.00
Tuberia en acero al carbon SCH 10 3" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	73,780.00	73,780.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,335.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,858.00	25.00
Redondeo					0.00
7861 Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 2 1/2" ranurada roja. Suministro e instal.		m			109,299.00
Abrazadera reforzada en Acero 2 1/2"	Ins	und	0.5172	3,700.00	1,914.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.00
Tuberia en acero al carbon SCH 10 2 1/2" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	71,400.00	71,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,335.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
7862 Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 1 1/2" ranurada roja. Suministro e instal.		m			71,920.00
Abrazadera reforzada en Acero 1 1/2"	Ins	und	0.5172	3,000.00	1,552.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.00
Tuberia en acero al carbon SCH 10 1 1/2" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	34,391.00	34,391.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,335.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7863 Semicodo ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			93,023.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4000	124,405.00	49,762.00
Semicodo ranurado Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	38,285.00	38,285.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4000	12,441.00	4,976.00
Redondeo					0.00
7864 Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			58,999.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,602.00	24,602.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
7865 Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			46,016.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,668.00	12,668.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
7951 Cabezal de prueba Ø 4" con dos salidas de 2 1/2" ranurado. Suministro e Instal		und			907,335.00
Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	3.0000	24,881.00	74,643.00
Cabezal de prueba Ø 4" con dos salidas de 2 1/2"	Ins	und	1.0000	559,000.00	559,000.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.0000	124,405.00	248,810.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	2.0000	12,441.00	24,882.00
Redondeo					0.00
7970 Soporte colgante tipo pera 3" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			38,769.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1481	124,405.00	18,424.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	7,700.00	7,700.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1481	12,441.00	1,843.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Redondeo					0.00
7971 Soporte colgante tipo pera 1" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			30,895.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1176	124,405.00	14,630.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	4,000.00	4,000.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1176	12,441.00	1,463.00
Redondeo					0.00
7972 Soporte antisismico longitudinal 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			164,506.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Soporte antisismico longitudinal 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	101,600.00	101,600.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
7973 Soporte antisismico lateral o transversal 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			165,706.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Soporte antisismico lateral o transversal 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	102,800.00	102,800.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
7975 Panel central de alarmas contra incendio inteligente VS4. Suministro, instalacion, codificacion y programacion.		und			8,739,896.00
Bateria seca recargable 12 V - 7 Amp	Ins	und	2.0000	65,050.00	130,100.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	28.0000	124,405.00	3,483,340.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Panel de incendio inteligente VS4-G-SP - Vigilant	Ins	und	1.0000	3,150,188.00	3,150,188.00
Tarjeta modulo de expansion V-SCL2-1 de expansion sencillo	Ins	und	1.0000	1,627,920.00	1,627,920.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	28.0000	12,441.00	348,348.00
Redondeo					0.00
7976 Tee mecanica roscada 3" x 1" UL/FM Suministro e Instal.		und			63,928.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Tee mecanica roscada 3" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	23,381.00	23,381.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Redondeo					0.00
7982 Brida o adaptador con cuello ranurada Ø 2" UL/FM Suministro e Instal.		und			107,440.00
Brida o adaptador cuello ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	43,884.00	43,884.00
Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Redondeo					0.00
7986 Restrictor HD Serie 1200 tubo x Acc C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			768,039.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4211	124,405.00	52,387.00
Restrictor HD serie 1200 tubo blue brute x Acce. blue brute 4"	Ins	und	1.0000	710,413.00	710,413.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4211	12,441.00	5,239.00
Redondeo					0.00
7987 Soporte antisismico longitudinal 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			202,189.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	124,405.00	45,234.00
Soporte antisismico longitudinal 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	135,136.00	135,136.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	12,441.00	4,524.00
Redondeo					0.00
7988 Soporte antisismico lateral o transversal 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			199,327.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	124,405.00	45,234.00
Soporte antisismico lateral o transversal 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	132,274.00	132,274.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	12,441.00	4,524.00
Redondeo					0.00
7989 Tee reducida ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			81,259.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Tee reducida ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	39,152.00	39,152.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00
Redondeo					0.00
7990 Soporte antisismico longitudinal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			154,661.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Soporte antisismico longitudinal 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	91,755.00	91,755.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
7991 Soporte antisismico lateral o transversal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			148,401.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Soporte antisismico lateral o transversal 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	85,495.00	85,495.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
7992 Soporte colgante tipo pera 2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			35,673.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1379	124,405.00	17,155.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,000.00	6,000.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1379	12,441.00	1,716.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Redondeo					0.00
7993 Soporte antisismico longitudinal 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			132,067.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Soporte antisismico longitudinal 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	70,981.00	70,981.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
7994 Soporte antisismico lateral o transversal 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			127,450.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Soporte antisismico lateral o transversal 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	66,364.00	66,364.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7995 Soporte colgante tipo pera 4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			44,714.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1667	124,405.00	20,738.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	11,100.00	11,100.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1667	12,441.00	2,074.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Redondeo					0.00
7996 Soporte colgante tipo pera 2 1/2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			36,857.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	124,405.00	17,777.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,500.00	6,500.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	12,441.00	1,778.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Redondeo					0.00
7997 Soporte colgante tipo pera 1 1/2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,705.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1290	124,405.00	16,048.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,250.00	5,250.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1290	12,441.00	1,605.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Redondeo					0.00
8002 Tee reducida ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			52,821.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2667	124,405.00	33,179.00
Tee reducida ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM.	Ins	und	1.0000	16,324.00	16,324.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2667	12,441.00	3,318.00
Redondeo					0.00
8003 Strap 3L rosca ranurado Ø 1 1/4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			43,254.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Strap 3L rosca ranurado 1 1/4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	8,919.00	8,919.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5000	248.00	124.00
Redondeo					0.00
8004 Tee reducida ranurada Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			53,885.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Tee reducida ranurada Ø 2" x 1" UL/FM.	Ins	und	1.0000	19,674.00	19,674.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Redondeo					0.00
8005 Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" ranura x ranura UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.		und			1,297,829.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.5000	124,405.00	186,608.00
Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" Ranura x Ranura UL/FM 300 Psi	Ins	und	1.0000	1,092,559.00	1,092,559.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.5000	12,441.00	18,662.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8006 Soporte colgante tipo pera 1 1/4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			31,847.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1231	124,405.00	15,314.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	4,200.00	4,200.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1231	12,441.00	1,531.00
Redondeo					0.00
8007 Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			121,025.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	63,183.00	63,183.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Redondeo					0.00
8008 Soporte antisismico lateral o transversal 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			117,141.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2759	124,405.00	34,323.00
Soporte antisismico lateral o transversal 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	62,091.00	62,091.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2759	12,441.00	3,432.00
Redondeo					0.00
8021 Strap 3L rosca ranurado Ø 4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			76,498.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Strap 3L rosca ranurado 4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	34,240.00	34,240.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6100	248.00	151.00
Redondeo					0.00
8022 Strap 3L rosca ranurado Ø 3" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			64,410.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Strap 3L rosca ranurado 3" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	23,717.00	23,717.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
8023 Strap 3L rosca ranurado Ø 2 1/2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			55,317.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Strap 3L rosca ranurado 2 1/2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,624.00	14,624.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Redondeo					0.00
8024 Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,892.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,450.00	6,450.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6400	248.00	159.00
Redondeo					0.00
8025 Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,741.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2353	124,405.00	29,272.00
Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,376.00	5,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2353	12,441.00	2,927.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Redondeo					0.00
8026 Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			42,958.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2353	124,405.00	29,272.00
Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,593.00	10,593.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2353	12,441.00	2,927.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Redondeo					0.00
8027 Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			46,026.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,678.00	12,678.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
8028 Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,547.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,199.00	12,199.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
8030 Tee ranurada Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			47,318.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2667	124,405.00	33,179.00
Tee ranurada Ø 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,821.00	10,821.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2667	12,441.00	3,318.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8031 Codo ranurado Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			41,162.00
Codo ranurado Ø 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,951.00	6,951.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Redondeo					0.00
8032 Tee ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			53,007.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Tee ranurada Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,460.00	12,460.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Redondeo					0.00
8033 Tee mecanica roscada 3" x 1 1/2" UL/FM Suministro e Instal.		und			80,293.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Tee mecanica roscada 3" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	39,746.00	39,746.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Redondeo					0.00
8034 Tee mecanica roscada 4" x 1 1/4" UL/FM Suministro e Instal.		und			70,636.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Tee mecanica roscada 4" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	28,529.00	28,529.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00
Redondeo					0.00
8035 Tee mecanica roscada 4" x 1 1/2" UL/FM Suministro e Instal.		und			70,636.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Tee mecanica roscada 4" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	28,529.00	28,529.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8046 Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			63,944.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 1 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	20,153.00	20,153.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
8047 Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			65,764.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	124,405.00	41,464.00
Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	20,153.00	20,153.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	12,441.00	4,147.00
Redondeo					0.00
8048 Codo en acero negro 90° Ø 1" clase 150 PSI. Suministro e Instal.		und			25,734.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.00
Codo acero negro 90° Ø 1" clase 150 Psi	Ins	und	1.0000	5,438.00	5,438.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	124,405.00	17,777.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	12,441.00	1,778.00
Redondeo					0.00
8049 Tee mecanica ranurada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			64,957.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Tee mecanica ranurada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,410.00	24,410.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Redondeo					0.00
8050 Tee mecanica ranurada 3" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			69,507.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Tee mecanica ranurada 3" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	27,400.00	27,400.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8051 Tapon ranurado Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			30,558.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1600	124,405.00	19,905.00
Tapon c. ranurado Ø 3" UL/FM.	Ins	und	1.0000	9,658.00	9,658.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1600	6,220.00	995.00
Redondeo					0.00
8116 Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3". Suministro e instal.		m			166,708.00
Abrazadera reforzada en Acero 3"	Ins	und	0.5000	8,400.00	4,200.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	124,405.00	36,861.00
Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3"	Ins	m	1.0000	119,186.00	119,186.00
Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	12,441.00	3,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0113	3,858.00	44.00
Redondeo					0.00
8227 Tee ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			62,107.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	124,405.00	38,279.00
Tee ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	20,000.00	20,000.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	12,441.00	3,828.00
Redondeo					0.00
8229 Tee en acero negro Ø 1" clase 150 PSI. Suministro e Instal.		und			32,154.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0450	4,633.00	208.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1538	124,405.00	19,133.00
Tee en acero negro Ø 1" clase 150 Psi	Ins	und	1.0000	10,900.00	10,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1538	12,441.00	1,913.00
Redondeo					0.00
8245 Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 Ø=75 mm = 2 1/2" clase 200		m			52,066.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0833	124,405.00	10,363.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 de 75 mm clase 200	Ins	m	1.0000	41,234.00	41,234.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
8246 Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 Ø=90 mm = 3" clase 200		m			72,511.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0889	124,405.00	11,060.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	72,440.00	145.00
Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 de 90 mm clase 200	Ins	m	1.0000	59,441.00	59,441.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0417	44,716.00	1,865.00
Redondeo					0.00
8247 Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 Ø=110 mm = 4" clase 200		m			102,885.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0952	124,405.00	11,843.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.00
Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 de 110 mm clase 200	Ins	m	1.0000	88,625.00	88,625.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	44,716.00	2,236.00
Redondeo					0.00
8248 Tee ranurada Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,483.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	124,405.00	28,439.00
Tee ranurada Ø 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,200.00	14,200.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	12,441.00	2,844.00
Redondeo					0.00
8253 Cruceta en H.G. Ø 2". Suministro e Instal.		und			90,505.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5110	4,633.00	2,367.00
Cruceta galvanizada Ø= 2"	Ins	und	1.0000	48,558.00	48,558.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3030	124,405.00	37,695.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3030	6,220.00	1,885.00
Redondeo					0.00
8254 Cruceta en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			138,712.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6380	4,633.00	2,956.00
Cruceta galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	1.0000	89,110.00	89,110.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3571	124,405.00	44,425.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3571	6,220.00	2,221.00
Redondeo					0.00
8295 Gabinete para extintor 10 lbs de 55 cm alto x 27 cm largo x 16 cm ancho, en lamina cal. 22, incluye extintor. Suministro e Instal.		und			154,911.00
Chazo expansivo metalico 5/16" x 2 1/2"	Ins	und	3.0000	1,100.00	3,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Extintor multiproposito ABC de 10 Libras o de polvo quimico seco	Ins	und	1.0000	53,125.00	53,125.00
Gabinete para extintor 10 lbs de 55 cm alto x 27 cm largo x 16 cm ancho, en lamina C.R. cal. 22	Ins	und	1.0000	64,590.00	64,590.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
8325 Anunciador remoto de incendio LCD retroiluminado compacto, rentable, de 80 caracteres. Suministro e Instal.		und			1,901,843.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.5000	124,405.00	186,608.00
RLCD-C-S P Anunciador remoto de incendio LCD retroiluminado compacto, rentable, de 80 caracteres	Ins	und	1.0000	1,705,905.00	1,705,905.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	1.5000	6,220.00	9,330.00
Redondeo					0.00
8328 Soporte colgante tipo pera 6" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			50,599.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1739	124,405.00	21,634.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 6" UL/FM	Ins	und	1.0000	16,000.00	16,000.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1739	12,441.00	2,163.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Redondeo					0.00
8329 Soporte colgante tipo pera 3/4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			27,525.00
Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1111	124,405.00	13,821.00
Soporte colgante tipo pera galvanizada 3/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	1,520.00	1,520.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1111	12,441.00	1,382.00
Redondeo					0.00
8330 Codo ranurado Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			40,632.00
Codo ranurado Ø 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,225.00	10,225.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2222	124,405.00	27,643.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2222	12,441.00	2,764.00
Redondeo					0.00
8336 Reduccion copa ranurada Ø 6" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			86,790.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 6" x 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	52,393.00	52,393.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
8337 Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			40,398.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2353	124,405.00	29,272.00
Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	8,033.00	8,033.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2353	12,441.00	2,927.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.00
Redondeo					0.00
8338 Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			40,845.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1" UL/FM.	Ins	und	1.0000	7,497.00	7,497.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
8339 Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			50,600.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1" UL/FM.	Ins	und	1.0000	17,252.00	17,252.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
8340 Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			48,577.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	124,405.00	30,156.00
Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	15,229.00	15,229.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	12,441.00	3,016.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.00
Redondeo					0.00
8341 Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			51,783.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	17,386.00	17,386.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
8342 Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			55,984.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	21,587.00	21,587.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
8343 Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			61,343.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	124,405.00	31,101.00
Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	26,946.00	26,946.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	12,441.00	3,110.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
Redondeo					0.00
8355 Tee ranurada Ø 6" UL/FM. Suministro e Instal.		und			187,679.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4000	124,405.00	49,762.00
Tee ranurada Ø 6" UL/FM	Ins	und	1.0000	132,941.00	132,941.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4000	12,441.00	4,976.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8402 Codo en acero negro 90° Ø 3" clase 150 PSI A197 rosca. Suministro e Instal.		und			70,633.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.00
Codo acero negro 90° Ø 3" clase 150 Psi rosca	Ins	und	1.0000	50,337.00	50,337.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	124,405.00	17,777.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	12,441.00	1,778.00
Redondeo					0.00
8403 Reduccion Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbon SCH 40. Suministro e Instal.		und			68,441.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Reduccion copa acero al carbon SCH 40 Ø 3" x 1 1/2"	Ins	und	1.0000	24,650.00	24,650.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
8412 Cruceta ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			96,179.00
Cruceta ranurada Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	48,584.00	48,584.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3478	124,405.00	43,268.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3478	12,441.00	4,327.00
Redondeo					0.00
8413 Cruceta ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			115,158.00
Cruceta ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	63,020.00	63,020.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3810	124,405.00	47,398.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3810	12,441.00	4,740.00
Redondeo					0.00
8414 Cruceta ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			279,215.00
Cruceta ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	195,000.00	195,000.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6154	124,405.00	76,559.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6154	12,441.00	7,656.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8417 Tee mecanica roscada 4" x 2" UL/FM Suministro e Instal.		und			80,023.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Tee mecanica roscada 4" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	36,232.00	36,232.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
8418 Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			84,538.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	40,747.00	40,747.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
8419 Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			85,991.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	124,405.00	39,810.00
Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	42,200.00	42,200.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	12,441.00	3,981.00
Redondeo					0.00
8420 Tee mecanica roscada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM Suministro e Instal.		und			59,705.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2759	124,405.00	34,323.00
Tee mecanica roscada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	21,950.00	21,950.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2759	12,441.00	3,432.00
Redondeo					0.00
8421 Strap 3L rosca ranurado Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			54,427.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2857	124,405.00	35,543.00
Strap 3L rosca ranurado 2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	15,184.00	15,184.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2857	12,441.00	3,554.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8422 Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje) Ø 4". Suministro e instal.		und			4,261,011.00
Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	2.0000	24,881.00	49,762.00
Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	447,152.00	447,152.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	10.0000	124,405.00	1,244,050.00
Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	2.0000	65,450.00	130,900.00
Sensor de flujo de agua Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	450,000.00	450,000.00
Valvula de control tipo mariposa Ø 4" Ranura x Ranura UL / FM - 300 psi	Ins	und	1.0000	909,769.00	909,769.00
Valvula de drenaje - prueba - visor Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	901,000.00	901,000.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	10.0000	12,441.00	124,410.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	16.0000	248.00	3,968.00
Redondeo					0.00
8423 Toma fija de bomberos, con cajilla de 33 x 43 x 23cm, incluye valvula angular en bronce de 2 1/2". Suministro e instal.		und			921,409.00
Cajilla toma de bomberos (33 x 43 x 23 cm)	Ins	und	1.0000	150,000.00	150,000.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	3.0000	124,405.00	373,215.00
Valvula angular en bronce de 2 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	358,900.00	358,900.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	3.0000	12,441.00	37,323.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	394,174.00	1,971.00
Redondeo					0.00
98 Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			1,229,369.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	124,405.00	142,182.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1080	34,045.00	3,677.00
Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	1,069,291.00	1,069,291.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	12,441.00	14,219.00
Redondeo					0.00
994 Prueba hidraulica a 150 - 249 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.		m			8,962.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0435	124,405.00	5,412.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0435	69,177.00	3,009.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0435	12,441.00	541.00
Redondeo					0.00
134 RED DE AIRE COMPRIMIDO					
7769 Red de aire comprimido primaria en tuberia polipropileno 40 mm o 1 1/4" PN 16 RDE 7.4 con accesorios y a termofusion. Suministro e instal.		m			101,734.00
Codo 90° H-H 40 mm Ø=1 1/4" en PP-R	Ins	und	0.0333	7,282.00	242.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1765	48,421.00	56,967.00
Grapa de fijacion 40 mm 1 1/4" - con chazo y tornillo	Ins	und	0.2500	3,249.00	812.00
Soporte metalico para tuberia de 40 mm 1 1/4"	Ins	und	0.5000	7,142.00	3,571.00
Tee H-H-H 40 mm en PP-R	Ins	und	0.0167	8,622.00	144.00
Tee H-H-H reducida 40 x 20 x 40 mm en PP-R	Ins	und	0.0389	12,299.00	478.00
Tuberia de Polipropileno PN 16 RDE 7.4 de 40 mm o 1 1/4"	Ins	m	1.0000	23,742.00	23,742.00
Union H-H 40 mm Ø=1 1/4" en PP-R	Ins	und	0.2444	4,067.00	994.00
Valvula en polipropileno H-H con bola metalica 40 mm	Ins	und	0.0389	89,908.00	3,497.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1765	4,842.00	5,697.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.1250	44,716.00	5,590.00
Redondeo					0.00
7770 Red de aire comprimido secundaria en tuberia polipropileno 20 mm o 1/2" PN 16 RDE 7.4 con accesorios y a termofusion. Suministro e instal.		m			51,683.00
Adaptador H-H rosca hembra 20 mm x 1/2" en PP-R con inserto metalico	Ins	und	0.0391	7,185.00	281.00
Codo 90° H-H 20 mm Ø=1/2" en PP-R	Ins	und	0.0391	1,128.00	44.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 90° H-H rosca hembra 20 mm x 1/2" en PP-R con inserto metalico	Ins	und	0.0391	10,033.00	392.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7407	48,421.00	35,865.00
Grapa de fijacion 20 mm 1/2" - con chazo y tornillo	Ins	und	0.5000	576.00	288.00
Soporte metalico para tuberia de 20 mm 1/2"	Ins	und	0.2500	4,746.00	1,187.00
Tee H-H-H 20 mm en PP-R	Ins	und	0.0117	1,261.00	15.00
Tuberia de Polipropileno PN 16 RDE 7.4 de 20 mm o 1/2"	Ins	m	1.0000	6,131.00	6,131.00
Union H-H 20 mm Ø=1/2" en PP-R	Ins	und	0.2422	756.00	183.00
Valvula en polipropileno H-H con bola metalica 20 mm	Ins	und	0.0391	18,616.00	728.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7407	4,842.00	3,586.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0667	44,716.00	2,983.00
Redondeo					0.00
135 CLIMATIZACION					
125 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=1/2"		m			23,313.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	0.5000	894.00	447.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	72,440.00	333.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0300	4,086.00	4,209.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
2431 Colector red drenaje de aire acondicionado en Tuberia PVC RDE 21 Ø= 1"		m			28,700.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	0.5000	2,802.00	1,401.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0300	7,106.00	7,319.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
2505 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=3/4"		m			25,941.00
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	0.7317	1,433.00	1,049.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	580.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0090	150,290.00	1,353.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0300	5,054.00	5,206.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
6301 Desmonte de aire acondicionado, incluye accesorios.		und			213,052.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6379 Aire acondicionado tipo split inverter 18000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.		und			4,596,978.00
Aire acondicionado Split inverter 18000 BTU	Ins	und	1.0000	3,372,500.00	3,372,500.00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	Ins	m	10.0000	4,914.00	49,140.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	Ins	m	8.0000	17,833.00	142,664.00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	Ins	und	10.0000	1,650.00	16,500.00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	Ins	m	15.0000	1,711.00	25,665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	48,421.00	629,473.00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	Ins	m	6.0000	2,416.00	14,496.00
Tubo cobre 1/2"	Ins	m	5.0000	10,150.00	50,750.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo cobre flexible 1/4"	Ins	m	5.0000	11,617.00	58,085.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	4,842.00	62,946.00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	Ana	m	4.6000	37,991.00	174,759.00
Redondeo					0.00
6744 Desmonte y reubicacion de aire acondicionado, incluye accesorios.		und			692,419.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	48,421.00	629,473.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	4,842.00	62,946.00
Redondeo					0.00
7724 Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.		und			2,904,378.00
Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	Ins	und	1.0000	1,679,900.00	1,679,900.00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	Ins	m	10.0000	4,914.00	49,140.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	Ins	m	8.0000	17,833.00	142,664.00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	Ins	und	10.0000	1,650.00	16,500.00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	Ins	m	15.0000	1,711.00	25,665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	48,421.00	629,473.00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	Ins	m	6.0000	2,416.00	14,496.00
Tubo cobre 1/2"	Ins	m	5.0000	10,150.00	50,750.00
Tubo cobre flexible 1/4"	Ins	m	5.0000	11,617.00	58,085.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	4,842.00	62,946.00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	Ana	m	4.6000	37,991.00	174,759.00
Redondeo					0.00
8052 Rejilla de toma de aire en aluminio de 250 mm x 150 mm (10" x 6") tipo persiana con malla. Suministro e Instal.		und			74,008.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	Ins	und	1.0000	31,000.00	31,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Redondeo					0.00
8053 Rejilla de toma de aire en aluminio de 600 mm x 300 mm (24" x 12") tipo persiana con malla. Suministro e Instal.		und			159,559.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 600 x 300 mm	Ins	und	1.0000	105,800.00	105,800.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
Redondeo					0.00
8064 Ramal para tuberia de cobre branch Join. Suministro e Instal.		und			604,948.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	48,421.00	36,316.00
Ramal en Y de cobre o branch ARBLN01621	Ins	und	1.0000	565,000.00	565,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	4,842.00	3,632.00
Redondeo					0.00
136 ANCLAJES - APOYOS - CONEXIONES					
2218 Anclaje movil correa - concreto, en acero ASTM-36 de 0.20 x 0.10 m, Incluye pernos de anclaje, epoxico, platina base y angulo. Suministro e instal.		und			277,685.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	0.2000	39,789.00	7,958.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0036	72,820.00	262.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2700	11,737.00	3,169.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0047	92,850.00	436.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0200	535,262.00	10,705.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 1/2"x 180 mm, con tuerca y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	2.0000	5,256.00	10,512.00
Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.0700	178,184.00	12,473.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1300	24,573.00	3,194.00
Thinner	Ins	gal	0.0008	47,630.00	38.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1800	17,983.00	3,237.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1600	4,431.00	709.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,396.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3600	7,406.00	2,666.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.5000	248.00	1,860.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
2221 Apoyo en acero ASTM-36 de 0.30 x 0.30 para tuberia metalica Ø 4". Incluye pernos de anclaje, platina base - rigidizadores. Suministro e instal.		und			901,722.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0103	72,820.00	750.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	78,157.00	468,942.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,174.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0132	92,850.00	1,226.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0900	713,343.00	64,201.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0200	356,594.00	7,132.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3100	16,193.00	5,020.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM A307 1/2" x 330 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	12.0000	23,562.00	282,744.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1800	24,573.00	4,423.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0029	47,630.00	138.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2100	4,431.00	931.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5300	17,983.00	9,531.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	7,816.00	46,896.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1700	17,444.00	2,965.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0140	3,858.00	54.00
Redondeo					0.00
5154 Anclaje cercha - mensula - muro, en acero ASTM-36 de 0.22 x 0.40 m, Incluye pernos de anclaje, epoxico, platinas base, rigidizadores, tornillos. Suministro e instal.		und			732,920.00
Acetileno	Ins	kg	0.1100	108,932.00	11,983.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0261	72,820.00	1,901.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.5000	78,157.00	351,707.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.0000	11,737.00	11,737.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0336	92,850.00	3,120.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0990	713,343.00	70,621.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0880	891,933.00	78,490.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6900	16,193.00	11,173.00
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 5/8"x 150 mm, con tuerca y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	8.0000	7,513.00	60,104.00
Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.2000	178,184.00	35,637.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6500	24,573.00	15,972.00
Thinner	Ins	gal	0.0075	47,630.00	357.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	4.0000	5,780.00	23,120.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2900	17,444.00	5,059.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5800	17,983.00	10,430.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5700	4,431.00	2,526.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.5000	7,816.00	35,172.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	13.5000	248.00	3,348.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0240	3,858.00	93.00
Redondeo					0.00
6539 Anclaje cercha - viga en concreto, en acero ASTM-36 de 0.20 x 0.28 m, Incluye pernos de anclaje, epoxico, platina base. Suministro e instal.		und			516,781.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0052	72,820.00	379.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7000	78,157.00	289,181.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3200	11,737.00	3,756.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0067	92,850.00	622.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0560	891,933.00	49,948.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2200	16,193.00	3,562.00
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 250 mm, con tuerca y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	4.0000	15,755.00	63,020.00
Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.3233	178,184.00	57,607.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1100	24,573.00	2,703.00
Thinner	Ins	gal	0.0015	47,630.00	71.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2600	17,983.00	4,676.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,396.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5400	7,406.00	3,999.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7000	7,816.00	28,919.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	11.1000	248.00	2,753.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
6972 Anclaje epoxico con varilla de acero G-60 Ø 1" sobre roca L=1.50 m		und			123,213.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.9600	5,477.00	32,643.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.2467	143,485.00	35,398.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.5000	5,809.00	2,905.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	14,167.00	7,084.00
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			41,708.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4000	5,477.00	7,668.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0333	15,467.00	515.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0600	143,485.00	8,609.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.4000	5,809.00	2,324.00
Redondeo					0.00
8359 Anclaje cercha o correa tipo cajon a viga de concreto en angulo 2" x 1/4" x 0.20 m, incluye pernos de anclaje, epoxico. Suministro e Instal.		und			78,468.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	0.2000	31,413.00	6,283.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0019	72,820.00	138.00
Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0200	24,643.00	493.00
Chazo expansivo metlico 1/2" x 4"	Ins	und	2.0000	3,273.00	6,546.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	78,157.00	52,107.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	14.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0024	107,665.00	258.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0233	143,485.00	3,343.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0500	21,777.00	1,089.00
Thinner	Ins	gal	0.0005	47,630.00	24.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0500	5,809.00	290.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1100	17,983.00	1,978.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0167	5,209.00	87.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0167	7,406.00	124.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3300	248.00	330.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	7,816.00	5,211.00
Redondeo					0.00
137 SEÑALIZACION					
2774 Lineas de trafico de ancho 0.10 m, demarcacion sotano		m			7,382.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	154.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0714	56,885.00	4,062.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0208	132,674.00	2,760.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0714	5,689.00	406.00
Redondeo					0.00
5296 Lineas de demarcacion en parqueadero 0.12 m		m			6,299.00
Cadenero	Ins	h	0.0160	24,210.00	387.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0080	56,885.00	455.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0213	132,674.00	2,826.00
Topografo	Ins	h	0.0080	73,814.00	591.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0080	5,689.00	46.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0080	249,290.00	1,994.00
Redondeo					0.00
138 FACHADAS					
144 Cortasoles en liston en madera plastica WPC seccion 200 x 60 mm, incluye elementos de anclaje en piso y techo		m²			317,788.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	78,157.00	39,079.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0800	175,302.00	14,024.00
Madera plastica WPC Ekowood H200-60 o 0.06 x 0.20 x 5.60 m	Ins	m	4.1800	44,446.00	185,784.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/4" x 3" G-2 zincado R.O. con T. A.	Ins	und	1.0000	900.00	900.00
Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	4.1800	11,080.00	46,314.00
Tubo estructural rectangular 150*50*2.0 mm	Ins	m	0.5000	55,516.00	27,758.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	7,816.00	3,908.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0054	3,858.00	21.00
Redondeo					0.00
2463 Revestimiento de fachada tipo Panel single skin 150F de Hunter Douglas incluye estructura portapanel en aluminio		m²			365,894.00
Panel single skin 150F de Hunter Douglas incluye estructura portapanel	Ins	m²	1.0000	365,894.00	365,894.00
Redondeo					0.00
2761 Revestimiento de fachada tipo panel single skin F200/F300 Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio		m²			382,970.00
Revestimiento de fachada tipo panel single skin F200/F300 Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio	Ins	m²	1.0000	382,970.00	382,970.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4575 Celosia para uso cortasol en aluzinc pintado en poliester horneable con acabado perforado y pestaña antihumedad, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%. Suministro e Instal.		m²			883,475.00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" en Al	Ins	m	0.9000	20,820.00	18,738.00
Celosia C40E perfil/lisa	Ins	m	16.5000	32,415.00	534,848.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Remate o gotero contramuro D= 350 mm A= 450 mm	Ins	m	0.7500	65,080.00	48,810.00
Tornillo lamina hexagonal punta broca 10 x 3/4"	Ins	und	15.0000	350.00	5,250.00
Tornillo zincado 10 x 1" + chazo	Ins	und	15.0000	330.00	4,950.00
Tubular liso de 3 x 1 1/2" en aluminio	Ins	und	1.8000	27,240.00	49,032.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	23.0000	248.00	5,704.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,858.00	579.00
Redondeo					0.00
4693 Celosia para uso cortasol en aluzinc en aluminio y acero corten, pintado en poliester horneable con acabado perforado, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%. Suministro e Instal.		m²			633,941.00
Angulo de nivelacion	Ins	und	0.1700	83,265.00	14,155.00
Celosia C40	Ins	m	19.0000	24,385.00	463,315.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	2.2400	2,400.00	5,376.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.9500	51,359.00	100,150.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 1 1/2"	Ins	und	3.3700	1,198.00	4,037.00
Tornillo lamina hexagonal punta broca 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	34.0000	250.00	8,500.00
Tubular 1 1/2" x 1 1/2"	Ins	und	0.3400	60,000.00	20,400.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.9500	5,136.00	10,015.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	521.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	23.4000	248.00	5,803.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2630	3,858.00	1,015.00
Redondeo					0.00
5216 Revestimiento para uso cortasol en aluzinc en aluminio y acero corten, pintado en poliester horneable con acabado perforado, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%, ancho de fleje 200 - 300 mm. Suministro e Instal.		m²			301,322.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6500	51,359.00	84,742.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Remache pop	Ins	und	3.0000	33.00	99.00
Stripweave aluzinc 200 mm	Ins	m	2.0600	39,783.00	81,953.00
Stripweave aluzinc 300 mm	Ins	m	2.4700	52,077.00	128,630.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	19.8000	248.00	4,910.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0977	3,858.00	377.00
Redondeo					0.00
6310 Cortasol de aluminio tipo Aerobrise 200 de Hunter Douglas o equivalente incluye estructura de soporte en aluminio. Suministro e Instal.		m²			692,463.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortasol de aluminio Aerobrise 200 de Hunter Douglas incluye estructura de soporte	Ins	m²	1.0000	692,463.00	692,463.00
Redondeo					0.00
7053 Cortasol panel 84R con portapanel SL-4 liso o perforado. (Incluye estructura de soporte en perfil estructural). Suministro e Instal.		m²			445,558.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0176	72,820.00	1,282.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	0.2000	2,400.00	480.00
Cortasol 84R con portapanel SL4 liso o perforado	Ins	m²	1.0000	268,000.00	268,000.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0112	107,665.00	1,206.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	0.0400	14,945.00	598.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,555.00
Thinner	Ins	gal	0.0036	47,630.00	171.00
Tornillo lamina hexagonal punta broca 10 x 3/4"	Ins	und	4.0000	350.00	1,400.00
Tubo estructural rectangular 76*38*1.5 mm	Ins	m	1.3500	23,945.00	32,326.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	12.9000	591.00	7,624.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Redondeo					0.00
7284 Cortasol celoscreen paso 150 hoja perforada 4mm tipo 100-M1 con estructura de fijación a fachada instalado		m²			293,727.00
Cortasol celoscreen paso 150 perf 4 mm 100-M1	Ins	m²	1.0000	151,960.00	151,960.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7660	48,421.00	37,090.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	78,157.00	52,107.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0455	107,665.00	4,899.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tubo C.R. rectangular. 76 x 38 mm Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	2.1000	14,607.00	30,675.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.2000	29,142.00	5,828.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3300	248.00	330.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7692	4,842.00	3,724.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	7,816.00	5,211.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0833	13,140.00	1,095.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
7713 Revestimiento fachada en panel metalico liso. Suministro e Instal.		m²			361,110.00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 4"	Ins	und	3.0000	1,660.00	4,980.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.4242	48,421.00	117,382.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Perfil de aluminio estriado - soporte 3" x 1 1/2"	Ins	m	1.8000	20,230.00	36,414.00
Perfil miniwave liso	Ins	m	3.7500	47,460.00	177,975.00
Tapas metalicas	Ins	und	2.0000	476.00	952.00
Tornillo lamina hexagonal punta broca 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	21.0000	250.00	5,250.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	22.5600	248.00	5,595.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.4242	4,842.00	11,738.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7897 Revestimiento de fachada tipo Panel Quadroclad de Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio. Suministro e Instal.. (proyecto especifico)		m²			622,210.00
Revestimiento de fachada tipo Panel Quadroclad de Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio (proyecto especifico)	Ins	m²	1.0000	622,210.00	622,210.00
Redondeo					0.00
8068 Revestimiento interno de muros en panel Arkoboard Fc o equivalente , incluye elementos de fijacion. Suministro e Instal.		m²			235,598.00
Revestimiento interno de muros en panel Arkoboard Fc o equivalente , incluye elementos de fijacion	Ins	m²	1.0000	235,598.00	235,598.00
Redondeo					0.00
8069 Revestimiento externo de fachadas en Panel Arkoboard Fc o similiar, Incluye: Elementos de fijacion + perfil de soporte. Suministro e Instal.		m²			239,149.00
Revestimiento externo de fachadas en Panel Arkoboard Fc o similiar, Incluye: Elementos de fijacion + perfil de soporte.	Ins	m²	1.0000	239,149.00	239,149.00
Redondeo					0.00
8368 Impermeabilizacion termica de muros en sistema EIFS. Suministro e Instal.		m²			322,127.00
Base coat Sto Primer adhesivo Bulto x 22 kgs	Ins	kg	7.3300	4,872.00	35,712.00
Cinta de refuerzo /stogoard fabric 4" wide	Ins	rl	0.0200	154,235.00	3,085.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.3333	74,803.00	99,735.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Esquinero o cantonera de PVC con malla EIFS 2.5 m	Ins	und	0.0600	16,200.00	972.00
Lamina poliester expandido de alta densidad e=40 mm, 1.20 x 0.60 m	Ins	und	1.4000	31,000.00	43,400.00
Malla de fibra de vidrio ignífuga EIFS 1.0 x 50 m de 145 gr/m2	Ins	rl	0.0400	474,732.00	18,989.00
SikaWall 1021 Dry Basecoat y Adhesivo	Ins	kg	6.7568	5,610.00	37,906.00
SikaWall 615 DPR Sand Fine	Ins	kg	2.2500	17,273.00	38,864.00
Stolit 1.0 col pl de 5 gl o 19 litros	Ins	und	0.0769	404,500.00	31,106.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0333	4,431.00	148.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.0000	248.00	1,984.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.3333	7,480.00	9,973.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
8369 Revestimiento de fachada cortasol en aluzinc perforado, onda 50 mm, pintado en poliester horneable, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%. Suministro e Instal.		m²			450,802.00
Angulo para chapetas 1/4" x 6.0 m	Ins	und	0.0200	167,440.00	3,349.00
Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	0.8000	2,400.00	1,920.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1429	78,157.00	89,326.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Estructura de soporte en aluminio 3" x 1 1/2"	Ins	und	0.2300	175,000.00	40,250.00
Panel Softwave 50 perforado en aluminio	Ins	m	2.4000	122,780.00	294,672.00
Perfil de inicio x 4.0 m	Ins	m	0.1000	59,641.00	5,964.00
Tornillo lamina hexagonal punta broca 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	4.0000	250.00	1,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0333	4,431.00	148.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	18.3000	248.00	4,538.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1429	7,816.00	8,933.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00
Redondeo					0.00
139 PREFABRICADOS					
6313 Lagrimal prefabricado para muro ancho 0.25 m. Suministro e Instal.		m			40,006.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2667	41,075.00	10,955.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lagrimal prefabricado en concreto ancho 0.25 m, longitud 1.0 m	Ins	und	1.0000	26,759.00	26,759.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2667	2,054.00	548.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0038	445,780.00	1,694.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0130	3,858.00	50.00
Redondeo					0.00
140 ACCESORIOS Y/O ELEMENTOS					
251 Remate bocel win plastico		m			13,424.00
Bocel/esquinero plástico	Ins	m	1.0500	7,283.00	7,647.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Redondeo					0.00
2726 Escalera en fibra de vidrio 3.66 m 12 pasos		und			1,370,180.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Escalera en fibra de vidrio 3.66 m 12 pasos	Ins	und	1.0000	1,210,391.00	1,210,391.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	4,842.00	14,526.00
Redondeo					0.00
5017 Guardacamilla, sistema clip alto impacto 0.15 m. Suministro e Instal.		m			96,397.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Guardacamilla, sistema clip alto impacto 0.15 m	Ins	m	1.0000	66,788.00	66,788.00
Terminales de guardacamilla	Ins	und	0.0833	14,453.00	1,204.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
6342 Division modular de oficinas mixtas h=2.10 m, lamina C.R o AL pintura electrostatica, con vidrio transparente templado 5 mm, panel en tela sintetica y puerta. Suministro e Instal.		m²			595,243.00
Division modular de oficnas mixtas h=2.10 m, lamina C.R o AL pintura electrostatica, con vidrio transparente templado 5 mm, panel en tela sintetica y puerta	Ins	m²	1.0000	595,243.00	595,243.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6375 Escudo en bronce D=80cm e=1.5 mm alto relieve con o sin color con logo institucional, instalado a todo costo.		und			3,037,057.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Escudo en bronce D=80 cm e=1.5 mm alto relieve con o sin color	Ins	und	1.0000	2,664,500.00	2,664,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion	Ana	mes	0.3000	354,140.00	106,242.00
Redondeo					0.00
6513 Letra en bronce h=40 cm y ancho proporcional e=7-10 mm aplomada en frase.		und			227,782.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4500	48,421.00	21,789.00
Letra en bronce h=40 cm y ancho proporcional e=7-10 mm	Ins	und	1.0000	143,610.00	143,610.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4500	4,842.00	2,179.00
Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion	Ana	mes	0.1700	354,140.00	60,204.00
Redondeo					0.00
6647 Cadena eslabonada galvanizada de 1/4". Suministro e Instal.		m			35,744.00
Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	Ins	m	1.0000	18,641.00	18,641.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	78,157.00	15,631.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	390.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.00
Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	3,908.00	782.00
Redondeo					0.00
707 Remate bocel win en aluminio		m			16,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3333	41,075.00	13,690.00
Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	Ins	m	1.0300	2,162.00	2,227.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	2,054.00	685.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
732 Tapa registro plastica 20 x 20		und			21,923.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tapa registro plástica 20 x 20 cm	Ins	und	1.0000	10,190.00	10,190.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
7715 Escudo de la P.N. fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 60 cm de diámetro. Suministro e Instal		und			2,762,725.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Escudo fundido en bronce alto relieve Ø=60 cm e=1.5 cm	Ins	und	1.0000	2,387,955.00	2,387,955.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Redondeo					0.00
7716 Letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes. Suministro e Instal		und			86,521.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	Ins	und	1.0000	68,691.00	68,691.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
8063 Escalera gato en angulo 2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			173,186.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	3.9000	16,229.00	63,293.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Chazo expansivo metlico 1/2" x 4"	Ins	und	4.5000	3,273.00	14,729.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	78,157.00	62,526.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0100	13,990.00	140.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Platina 3/16" x 4"	Ins	m	0.3000	23,845.00	7,154.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,267.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	7,816.00	6,253.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Redondeo					0.00
8076 Panel acustico en tela tipo paño. Suministro e Instal.		m²			64,683.00
Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	1.5000	206.00	309.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Lamina de carton corrugado 4 mm	Ins	m²	1.0000	5,685.00	5,685.00
Liston de madera 2 x 2 cm	Ins	m	3.0000	1,719.00	5,157.00
Paño escorial a=1.50 m	Ins	m²	1.1000	25,300.00	27,830.00
Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.0079	23,195.00	183.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0167	5,809.00	97.00
Redondeo					0.00
200 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
201 PRELIMINARES SANEAMIENTO					
372 Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 3"		m			3,543.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0556	57,939.00	3,221.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0556	5,794.00	322.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5133 Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto		m			5,986.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0667	16,864.00	1,125.00
Cadenero	Ins	h	0.0667	24,210.00	1,615.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	92,850.00	9.00
Topografo	Ins	h	0.0333	73,814.00	2,458.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	5,289.00	529.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0333	7,500.00	250.00
Redondeo					0.00
5232 Manejo, control de aguas y limpieza de cause (L=30 m)		und			3,994,498.00
Costal en fibra (0.70 x 1.00)	Ins	und	120.0000	1,697.00	203,640.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	32.0000	91,667.00	2,933,344.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	21.0000	1,250.00	26,250.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	32.0000	16,810.00	537,920.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	32.0000	9,167.00	293,344.00
Redondeo					0.00
5276 Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"		m			23,131.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.4000	12,644.00	5,058.00
Redondeo					0.00
5363 Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado		m			8,711.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1000	16,864.00	1,686.00
Cadenero	Ins	h	0.1000	24,210.00	2,421.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	92,850.00	9.00
Topografo	Ins	h	0.0500	73,814.00	3,691.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	5,289.00	529.00
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			14,457.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.2500	12,644.00	3,161.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
6416 Replanteo y localizacion de canales		m			10,923.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1250	16,864.00	2,108.00
Cadenero	Ins	h	0.1250	24,210.00	3,026.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0005	92,850.00	46.00
Topografo	Ins	h	0.0625	73,814.00	4,613.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1250	5,289.00	661.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0625	7,500.00	469.00
Redondeo					0.00
7046 Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 6"		m			7,081.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1111	57,939.00	6,437.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1111	5,794.00	644.00
Redondeo					0.00
7690 Replanteo y localizacion de trincheras		m²			3,363.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.1000	72.00	7.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	0.0200	135,107.00	2,702.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0010	92,850.00	93.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0200	1,415.00	28.00
Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	0.0200	13,140.00	263.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	0.0200	13,511.00	270.00
Redondeo					0.00
933 Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 4"		m			4,722.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0741	57,939.00	4,293.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0741	5,794.00	429.00
Redondeo					0.00
202 EXCAVACIONES					
2332 Excavacion mecanica en roca con retiro		m³			38,939.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1481	99,170.00	14,687.00
Redondeo					0.00
369 Perfilada talud de lagunas		m³			7,757.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0111	363,603.00	4,036.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0111	335,181.00	3,721.00
Redondeo					0.00
3925 Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.		m²			66,624.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	57,939.00	33,106.00
Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	0.1529	12,000.00	1,835.00
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.5000	19,575.00	9,788.00
Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	0.0330	218,266.00	7,203.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	5,794.00	3,311.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,381.00
Redondeo					0.00
3992 Entibado tipo 1: apuntalamiento vertical continuo en madera		m²			45,851.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6667	57,939.00	38,628.00
Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	0.3429	6,125.00	2,100.00
Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	0.0429	7,500.00	322.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.0479	19,575.00	938.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6667	5,794.00	3,863.00
Redondeo					0.00
4763 Excavacion mecanica conglomerado de 0-6 m zona urbana (area restringida por tuberias gas, agua, lluvias, ductos, etc)		m³			25,549.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	41,075.00	2,567.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	4,108.00	257.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	363,603.00	22,725.00
Redondeo					0.00
5024 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m (area restrigida)		m³			20,323.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0417	41,075.00	1,713.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0417	2,054.00	86.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0417	363,603.00	15,162.00
Redondeo					0.00
5025 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 4 - 6 m (area restrigida)		m³			23,699.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,054.00	103.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.00
Redondeo					0.00
5028 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)		m³			28,782.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	41,075.00	2,567.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	2,054.00	128.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	363,603.00	22,725.00
Redondeo					0.00
5029 Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.		m²			56,333.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2500	57,939.00	14,485.00
Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0368	42,600.00	1,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2500	5,794.00	1,449.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	363,603.00	22,725.00
Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.	Ana	m²	0.0133	1,210,957.00	16,106.00
Redondeo					0.00
5139 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida) para linea de acueducto en zona montañosa Ø >ss		m³			40,879.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	363,603.00	36,360.00
Redondeo					0.00
5256 Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 4.0 m		m³			36,360.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	363,603.00	36,360.00
Redondeo					0.00
5264 Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 8.0 m		m³			40,396.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1111	363,603.00	40,396.00
Redondeo					0.00
5513 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m		m³			14,995.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	41,075.00	1,175.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	2,054.00	59.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5757 Entibado tipo 4: apuntalamiento vertical continuo en madera, alturas mayores de 4 m		m²			68,559.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.9091	57,939.00	52,672.00
Madera de 0.06 x 0.20 x 1 - puntal	Ins	m	0.7767	8,400.00	6,524.00
Madera de 0.15 x 0.15 x 1 - codal	Ins	m	0.1143	13,333.00	1,524.00
Madera de 0.15 x 0.20 x 1 - larguero	Ins	m	0.1429	18,000.00	2,572.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.9091	5,794.00	5,267.00
Redondeo					0.00
5762 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)		m³			11,633.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	41,075.00	1,175.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	2,054.00	59.00
Redondeo					0.00
5763 Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)		m³			13,613.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	41,075.00	1,368.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	4,108.00	137.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Redondeo					0.00
5788 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m (area restringida)		m³			16,906.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	41,075.00	1,368.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	2,054.00	68.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
Redondeo					0.00
5821 Excavacion mecanica en material comun bajo agua hasta 4 m		m³			17,882.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0357	41,075.00	1,466.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0357	2,054.00	73.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0357	363,603.00	12,981.00
Redondeo					0.00
5909 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida), incluye acarreo		m³			21,814.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	41,075.00	1,438.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	4,108.00	144.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0400	224,145.00	8,966.00
Redondeo					0.00
6761 Perforacion horizontal bajo carretera x 12 m. (con aluvion).		und			20,615,388.00
A.C.P.M.	Ins	gal	45.0000	11,200.00	504,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	150.0000	1,028.00	154,200.00
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	96.0000	119,998.00	11,519,808.00
Gasolina	Ins	gal	90.0000	16,600.00	1,494,000.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	96.0000	12,000.00	1,152,000.00
Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	80.0000	55,100.00	4,408,000.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	80.0000	16,810.00	1,344,800.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	10.0000	3,858.00	38,580.00
Redondeo					0.00
6762 Perforacion horizontal bajo carretera x 12 m. (con arcilla).		und			13,305,132.00
A.C.P.M.	Ins	gal	25.0000	11,200.00	280,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	250.0000	1,028.00	257,000.00
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	64.0000	119,998.00	7,679,872.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Gasolina	Ins	gal	50.0000	16,600.00	830,000.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	64.0000	12,000.00	768,000.00
Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	48.0000	55,100.00	2,644,800.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	48.0000	16,810.00	806,880.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	10.0000	3,858.00	38,580.00
Redondeo					0.00
7159 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)		m³			11,716.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0435	41,075.00	1,787.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0435	224,145.00	9,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0435	4,108.00	179.00
Redondeo					0.00
7198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)		m³			15,738.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0385	41,075.00	1,581.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0385	363,603.00	13,999.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0385	4,108.00	158.00
Redondeo					0.00
7330 Excavacion mecanica de trinchera de 0 a 12 m con acarreo hasta 1 km		m³			21,126.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1111	99,170.00	11,018.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0278	363,603.00	10,108.00
Redondeo					0.00
7376 Excavacion horizontal con misil para acometidas hidraulicas		m			258,723.00
Trabajo hidraulico con misil	Ins	m	1.0000	190,000.00	190,000.00
Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	Ana	m³	0.6000	114,539.00	68,723.00
Redondeo					0.00
7691 Conformacion fondo trinchera (Incluye: escarificar, perfilar, renivelar, riego y compactacion)		m²			7,696.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0100	263,620.00	2,636.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0100	342,327.00	3,423.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0100	163,740.00	1,637.00
Redondeo					0.00
7694 Perfilada mecanica de talud 1:1 o 45°		m²			6,072.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Redondeo					0.00
7695 Instalación de arcilla con un espesor de 50 cm (incluye: explotación, cargue, extender, conformar, riego, compactación y acarreo hasta 1 km)		m³			63,279.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0500	342,327.00	17,116.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0500	163,740.00	8,187.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Redondeo					0.00
8382 Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalacion de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso.		m			1,995,168.00
Perforación Horizontal Dirigida (PHD): Sistema piloto con ampliación hasta Ø24" con instalación red de tubería PE 100 PN 16 400 mm (16"), utilizando MAQUINA VERMEER 7*11	Ins	m	1.0000	1,995,168.00	1,995,168.00
Redondeo					0.00
203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO					
1040 Reduccion soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.		und			37,762.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	5,111.00	5,111.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	21,727.00	21,727.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	48,421.00	7,045.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0112	72,440.00	811.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0093	150,290.00	1,398.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	0.1000	16,697.00	1,670.00
Redondeo					0.00
1041 Tuberia biaxial PVC PR-200 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			68,471.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	48,421.00	7,307.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tuberia biaxial PVC PR-200 Psi de Ø=4"	Ins	m	1.0000	60,741.00	60,741.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	2,421.00	365.00
Redondeo					0.00
1042 Tuberia biaxial PVC PR-160 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			62,846.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	48,421.00	7,307.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tuberia biaxial PVC PR-160 Psi de Ø=4"	Ins	m	1.0000	55,116.00	55,116.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	2,421.00	365.00
Redondeo					0.00
1359 Reduccion union mecanica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.		und			262,170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Reduccion de 6 x 4 u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	244,053.00	244,053.00
Redondeo					0.00
1422 Brida PVC Ø=3" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			152,998.00
Brida en PVC Ø=3" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	107,959.00	107,959.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3000	48,421.00	14,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3000	4,842.00	1,453.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
158 Tapon soldado PVC 3". Suministro e Instal.		und			38,805.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	72,440.00	485.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	150,290.00	842.00
Tapon soldado presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	34,248.00	34,248.00
Redondeo					0.00
163 Union mecanica rapida RDE 21 12". Suministro e instal.		und			1,218,867.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	34,045.00	3,064.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,162,540.00	1,162,540.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
20 Union mecanica rapida RDE 21 10". Suministro e instal.		und			789,656.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0600	34,045.00	2,043.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	748,874.00	748,874.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	4,842.00	3,522.00
Redondeo					0.00
2007 Tuberia union mecanica RDE 21 24". Suministro e instal.		m			2,133,794.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 24 "	Ins	m	1.0000	2,094,342.00	2,094,342.00
Redondeo					0.00
2160 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=4". Suministro e Instal.		und			133,437.00
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	48,421.00	12,914.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
2162 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=6". Suministro e Instal.		und			260,927.00
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	48,421.00	15,495.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	579.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,421.00	775.00
Redondeo					0.00
2170 Tee de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			9,579.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	72,440.00	427.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	150,290.00	736.00
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	3,896.00	3,896.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	2,421.00	215.00
Redondeo					0.00
2172 Tee de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			16,298.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	442.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	10,006.00	10,006.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,421.00	242.00
Redondeo					0.00
2179 Tee de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			94,171.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,886.00
Tee sencilla presion PVC 3 "	Ins	und	1.0000	79,451.00	79,451.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Redondeo					0.00
2180 Tee de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			194,356.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Tee sencilla presion PVC 4 "	Ins	und	1.0000	173,368.00	173,368.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
2181 Adaptador macho de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			32,749.00
Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	22,415.00	22,415.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Redondeo					0.00
2184 Union universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.		und			18,434.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	48,421.00	3,724.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	72,440.00	159.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	150,290.00	271.00
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0769	2,421.00	186.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2185 Union universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			50,758.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	150,290.00	316.00
Universal presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	43,522.00	43,522.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	2,421.00	277.00
Redondeo					0.00
2186 Union universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.		und			435,017.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	150,290.00	1,999.00
Universal presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	417,296.00	417,296.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,421.00	605.00
Redondeo					0.00
2230 Adaptador hembra de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			53,169.00
Adaptador hembra presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	42,440.00	42,440.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	72,440.00	384.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	150,290.00	661.00
Redondeo					0.00
2232 Adaptador macho de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			46,721.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	33,907.00	33,907.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4500	4,633.00	2,085.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	72,440.00	384.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	150,290.00	661.00
Redondeo					0.00
2233 Adaptador hembra de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			91,241.00
Adaptador hembra presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	76,740.00	76,740.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	580.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	150,290.00	1,007.00
Redondeo					0.00
2234 Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.		und			56,719.00
Buje soldado presion PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	44,486.00	44,486.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	48,421.00	8,241.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	72,440.00	1,311.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	150,290.00	2,269.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,421.00	412.00
Redondeo					0.00
2438 Union universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.		und			65,878.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	2,421.00	372.00
Redondeo					0.00
2439 Union universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.		und			340,342.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	48,421.00	10,193.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	72,440.00	768.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	150,290.00	1,323.00
Universal presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	326,158.00	326,158.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	2,421.00	510.00
Redondeo					0.00
259 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m		und			252,813.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0090	72,440.00	652.00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	5.0000	4,086.00	20,430.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
260 Acometida red hidraulica pvc 3/4" x 10 m		und			543,570.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	5.0000	1,123.00	5,615.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.2000	4,633.00	5,560.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.00
Registro de incorporacion Ø 3/4" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	88,893.00	88,893.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0120	150,290.00	1,803.00
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	10.0000	7,603.00	76,030.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	906.00	906.00
Universal presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	8,835.00	8,835.00
Valvula de bola para agua 3/4" hembra - hembra antifraude. T.P.	Ins	und	1.0000	49,385.00	49,385.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 3/4" roscada	Ins	und	1.0000	31,535.00	31,535.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
294 Brida PVC Ø=2" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			112,572.00
Brida en PVC Ø=2" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	67,248.00	67,248.00
Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3000	48,421.00	14,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3000	4,842.00	1,453.00
Redondeo					0.00
2977 Brida PVC Ø=6" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			329,953.00
Brida en PVC Ø=6" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	214,821.00	214,821.00
Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	48,421.00	36,316.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	4,842.00	3,632.00
Redondeo					0.00
3024 Union universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			8,258.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	150,290.00	165.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	2,421.00	121.00
Redondeo					0.00
309 Union mecanica rapida RDE 21 4". Suministro e instal.		und			117,111.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	98,075.00	98,075.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	4,842.00	1,684.00
Redondeo					0.00
311 Union mecanica rapida RDE 21 3". Suministro e instal.		und			81,236.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	48,421.00	12,497.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	426.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	67,063.00	67,063.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	4,842.00	1,250.00
Redondeo					0.00
312 Union mecanica rapida RDE 21 2". Suministro e instal.		und			50,307.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	40,705.00	40,705.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	4,842.00	842.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
313 Union mecanica rapida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			58,557.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	48,421.00	10,193.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0115	34,045.00	392.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	46,953.00	46,953.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	4,842.00	1,019.00
Redondeo					0.00
326 Union mecanica rapida RDE 21 6". Suministro e instal.		und			250,774.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0225	34,045.00	766.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	227,579.00	227,579.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	4,842.00	2,039.00
Redondeo					0.00
35 Union mecanica rapida RDE 21 8". Suministro e instal.		und			449,066.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	34,045.00	1,021.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	419,640.00	419,640.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
364 Adaptador hembra de presión PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			5,383.00
Adaptador hembra presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,381.00	1,381.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	4,633.00	602.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0009	72,440.00	65.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	150,290.00	105.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
381 Tapon roscado de Presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			17,603.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3300	4,633.00	1,529.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0909	48,421.00	4,401.00
Tapon roscado presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	11,673.00	11,673.00
Redondeo					0.00
457 Tapon roscado de Presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			3,152.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	4,633.00	232.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	48,421.00	2,203.00
Tapon roscado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	717.00	717.00
Redondeo					0.00
4571 Tee de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			63,792.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	72,440.00	1,224.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	150,290.00	2,119.00
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	52,315.00	52,315.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1600	2,421.00	387.00
Redondeo					0.00
4572 Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.		und			30,548.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	21,727.00	21,727.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	48,421.00	7,045.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	522.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	2,421.00	352.00
Redondeo					0.00
464 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			39,470.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	51,338.00	25,669.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,054.00	657.00
Redondeo					0.00
465 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			23,682.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	0.5000	19,762.00	9,881.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,054.00	657.00
Redondeo					0.00
4749 Tee de presion PVC 10". Suministro e instal.		und			8,266,565.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0670	150,290.00	10,069.00
Tee sencilla presion PVC 10 " SCH 40	Ins	und	1.0000	8,216,805.00	8,216,805.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
4856 Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.		m			12,542.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	48,421.00	5,070.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	7,106.00	7,106.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,485.00	248.00
Redondeo					0.00
4858 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.		m			19,680.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1308	48,421.00	6,333.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.0000	12,777.00	12,777.00
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	2,713.00	452.00
Redondeo					0.00
4862 Tuberia union mecanica RDE 21 2 ". Suministro e instal.		m			23,498.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	48,421.00	3,709.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	19,762.00	19,762.00
Redondeo					0.00
487 Tapon roscado de Presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			6,945.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	4,633.00	788.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Tapon roscado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,927.00	2,927.00
Redondeo					0.00
5031 Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.		und			12,502.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 3/4	Ins	und	1.0000	5,125.00	5,125.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	48,421.00	6,348.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	451.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	2,421.00	317.00
Redondeo					0.00
5236 Tuberia presion PVC RDE 26 1". Suministro e instal.		m			11,155.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	48,421.00	5,070.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.00
Tubo presion RDE 26 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	5,719.00	5,719.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,485.00	248.00
Redondeo					0.00
5237 Tuberia presion PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.		m			19,278.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	48,421.00	7,602.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	51.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.00
Tubo presion RDE 26 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	10,918.00	10,918.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,704.00	617.00
Redondeo					0.00
5283 Tapon roscado presión PVC 4". Suministro e Instal.		und			86,956.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3300	4,633.00	1,529.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	48,421.00	6,053.00
Tapon roscado presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	79,374.00	79,374.00
Redondeo					0.00
5368 Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.		m			11,244.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	48,421.00	3,394.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	72,440.00	36.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	150,290.00	60.00
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	7,603.00	7,603.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	906.00	151.00
Redondeo					0.00
5374 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.		m			15,710.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	48,421.00	5,070.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	10,274.00	10,274.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,485.00	248.00
Redondeo					0.00
5375 Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.		m			8,418.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	48,421.00	2,532.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	29.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	150,290.00	45.00
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	5,716.00	5,716.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	575.00	96.00
Redondeo					0.00
5412 Adaptador macho de presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			16,667.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	8,235.00	8,235.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3500	4,633.00	1,622.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0018	72,440.00	130.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0015	150,290.00	225.00
Redondeo					0.00
5416 Adaptador macho de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			79,303.00
Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	62,485.00	62,485.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	580.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	150,290.00	1,007.00
Redondeo					0.00
5421 Codo presion PVC 90° ø 1/2 Suministro e instal.		und			3,136.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	48,421.00	1,864.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	138.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.00
Redondeo					0.00
5423 Adaptador macho de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			3,802.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	48,421.00	2,581.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	51.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.00
Redondeo					0.00
5424 Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.		und			28,464.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	19,333.00	19,333.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	48,421.00	7,045.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	72,440.00	637.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	150,290.00	1,097.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	2,421.00	352.00
Redondeo					0.00
5429 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2". Suministro e Instal.		und			38,496.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2"	Ins	und	1.0000	28,099.00	28,099.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5494 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.		m			6,788.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	48,421.00	2,532.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	29.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	150,290.00	45.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	4,086.00	4,086.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	575.00	96.00
Redondeo					0.00
5503 Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.		m			8,695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	48,421.00	3,394.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	72,440.00	36.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	150,290.00	60.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	5,054.00	5,054.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	906.00	151.00
Redondeo					0.00
5504 Codo presion PVC 90° ø 4. Suministro e instal.		und			146,534.00
Codo 90° presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	133,441.00	133,441.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.00
Redondeo					0.00
5569 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.		m			25,057.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	48,421.00	7,602.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	51.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,697.00	16,697.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,704.00	617.00
Redondeo					0.00
5597 Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.		m			36,997.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2099	48,421.00	10,164.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	72,440.00	87.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	25,585.00	25,585.00
Union presion PVC 2"	Ins	und	0.1667	6,066.00	1,011.00
Redondeo					0.00
5598 Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.		m			77,687.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3190	48,421.00	15,446.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	167.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	286.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	56,835.00	56,835.00
Union presion PVC 3"	Ins	und	0.1667	29,715.00	4,953.00
Redondeo					0.00
5599 Tuberia presion PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			63,854.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2643	48,421.00	12,798.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	72,440.00	123.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	150,290.00	210.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	46,531.00	46,531.00
Union presion PVC 2 1/2"	Ins	und	0.1667	25,145.00	4,192.00
Redondeo					0.00
5600 Tuberia presion PVC RDE 21 4". Suministro e instal.		m			128,825.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	96,952.00	96,952.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	64,479.00	10,749.00
Redondeo					0.00
5601 Tuberia union mecanica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			37,757.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	48,421.00	4,639.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	31.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	33,087.00	33,087.00
Redondeo					0.00
5602 Tuberia union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.		m			56,936.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	48,421.00	5,564.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	51,338.00	51,338.00
Redondeo					0.00
5603 Tuberia union mecanica RDE 21 4". Suministro e instal.		m			72,736.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	48,421.00	7,418.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	65,260.00	65,260.00
Redondeo					0.00
5604 Tuberia union mecanica RDE 21 6". Suministro e instal.		m			145,172.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	48,421.00	11,127.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	126.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	133,919.00	133,919.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5605 Tuberia union mecanica RDE 21 8". Suministro e instal.		m			241,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	48,421.00	14,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	191.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	226,475.00	226,475.00
Redondeo					0.00
5606 Tuberia union mecanica RDE 21 10". Suministro e instal.		m			375,363.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	48,421.00	18,589.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	283.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	356,491.00	356,491.00
Redondeo					0.00
5607 Tuberia union mecanica RDE 21 12". Suministro e instal.		m			521,617.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	48,421.00	22,312.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	470.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	498,835.00	498,835.00
Redondeo					0.00
5608 Tuberia union mecanica RDE 21 14". Suministro e instal.		m			645,562.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	48,421.00	26,031.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	618,966.00	618,966.00
Redondeo					0.00
5609 Tuberia union mecanica RDE 21 16". Suministro e instal.		m			842,776.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	48,421.00	29,774.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	812,437.00	812,437.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5610 Tuberia union mecanica RDE 21 18". Suministro e instal.		m			1,090,211.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	48,421.00	33,478.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	630.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	1,056,103.00	1,056,103.00
Redondeo					0.00
5611 Tuberia union mecanica RDE 21 20". Suministro e instal.		m			1,335,297.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	48,421.00	37,212.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	1,297,377.00	1,297,377.00
Redondeo					0.00
5612 Tuberia union mecanica RDE 26 2 ". Suministro e instal.		m			20,137.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	48,421.00	3,709.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	16,401.00	16,401.00
Redondeo					0.00
5613 Tuberia union mecanica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.		m			32,148.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	48,421.00	4,639.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	31.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	27,478.00	27,478.00
Redondeo					0.00
5614 Tuberia union mecanica RDE 26 3". Suministro e instal.		m			48,326.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	48,421.00	5,564.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	42,728.00	42,728.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5615 Tuberia union mecanica RDE 26 4". Suministro e instal.		m			62,536.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	48,421.00	7,418.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	55,060.00	55,060.00
Redondeo					0.00
5616 Tuberia union mecanica RDE 26 6". Suministro e instal.		m			121,121.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	48,421.00	11,127.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	126.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	109,868.00	109,868.00
Redondeo					0.00
5617 Tuberia union mecanica RDE 26 8". Suministro e instal.		m			201,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	48,421.00	14,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	191.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	186,285.00	186,285.00
Redondeo					0.00
5618 Tuberia union mecanica RDE 26 10". Suministro e instal.		m			309,005.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	48,421.00	18,589.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	283.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	290,133.00	290,133.00
Redondeo					0.00
5619 Tuberia union mecanica RDE 26 12". Suministro e instal.		m			449,581.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	48,421.00	22,312.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	470.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	426,799.00	426,799.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5620 Tuberia union mecanica RDE 26 14". Suministro e instal.		m			535,662.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	48,421.00	26,031.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	509,066.00	509,066.00
Redondeo					0.00
5621 Tuberia union mecanica RDE 26 16". Suministro e instal.		m			705,044.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	48,421.00	29,774.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	674,705.00	674,705.00
Redondeo					0.00
5622 Tuberia union mecanica RDE 26 18". Suministro e instal.		m			900,174.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	48,421.00	33,478.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	630.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	866,066.00	866,066.00
Redondeo					0.00
5623 Tuberia union mecanica RDE 26 20". Suministro e instal.		m			1,151,942.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	48,421.00	37,212.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	1,114,022.00	1,114,022.00
Redondeo					0.00
5624 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.		m			19,841.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	48,421.00	3,709.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	16,105.00	16,105.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5625 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			21,345.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	48,421.00	4,639.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	31.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,675.00	16,675.00
Redondeo					0.00
5626 Tuberia union mecanica RDE 32.5 3". Suministro e instal.		m			39,970.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	48,421.00	5,564.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	34,372.00	34,372.00
Redondeo					0.00
5627 Tuberia union mecanica RDE 32.5 4". Suministro e instal.		m			51,812.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	48,421.00	7,418.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	44,336.00	44,336.00
Redondeo					0.00
5628 Tuberia union mecanica RDE 32.5 6". Suministro e instal.		m			101,835.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	48,421.00	11,127.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	126.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	90,582.00	90,582.00
Redondeo					0.00
5629 Tuberia union mecanica RDE 32.5 8". Suministro e instal.		m			169,094.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	48,421.00	14,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	191.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	154,062.00	154,062.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5630 Tuberia union mecanica RDE 32.5 10". Suministro e instal.		m			259,870.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	48,421.00	18,589.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	283.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	240,998.00	240,998.00
Redondeo					0.00
5631 Tuberia union mecanica RDE 32.5 12". Suministro e instal.		m			371,812.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	48,421.00	22,312.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	470.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	349,030.00	349,030.00
Redondeo					0.00
5632 Tuberia union mecanica RDE 32.5 14". Suministro e instal.		m			446,416.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	48,421.00	26,031.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	419,820.00	419,820.00
Redondeo					0.00
5633 Tuberia union mecanica RDE 32.5 16". Suministro e instal.		m			588,844.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	48,421.00	29,774.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	558,505.00	558,505.00
Redondeo					0.00
5634 Tuberia union mecanica RDE 32.5 18". Suministro e instal.		m			741,940.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	48,421.00	33,478.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	630.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	707,832.00	707,832.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5635 Tuberia union mecanica RDE 32.5 20". Suministro e instal.		m			954,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	48,421.00	37,212.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	916,860.00	916,860.00
Redondeo					0.00
5636 Tuberia union mecanica RDE 41 2 ". Suministro e instal.		m			16,907.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	48,421.00	3,709.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	13,171.00	13,171.00
Redondeo					0.00
5637 Tuberia union mecanica RDE 41 2 1/2". Suministro e instal.		m			16,350.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	48,421.00	4,639.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	31.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	11,680.00	11,680.00
Redondeo					0.00
5638 Tuberia union mecanica RDE 41 3". Suministro e instal.		m			33,409.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	48,421.00	5,564.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	27,811.00	27,811.00
Redondeo					0.00
5639 Tuberia union mecanica RDE 41 4". Suministro e instal.		m			41,939.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	48,421.00	7,418.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	34,463.00	34,463.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5640 Tuberia union mecanica RDE 41 6". Suministro e instal.		m			84,188.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	48,421.00	11,127.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	126.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	72,935.00	72,935.00
Redondeo					0.00
5641 Tuberia union mecanica RDE 41 8". Suministro e instal.		m			137,243.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	48,421.00	14,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	191.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	122,211.00	122,211.00
Redondeo					0.00
5642 Tuberia union mecanica RDE 41 10". Suministro e instal.		m			209,936.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	48,421.00	18,589.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	283.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	191,064.00	191,064.00
Redondeo					0.00
5643 Tuberia union mecanica RDE 41 12". Suministro e instal.		m			288,431.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	48,421.00	22,312.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	470.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	265,649.00	265,649.00
Redondeo					0.00
5644 Tuberia union mecanica RDE 41 14". Suministro e instal.		m			374,675.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	48,421.00	26,031.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	348,079.00	348,079.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5645 Tuberia union mecanica RDE 41 16". Suministro e instal.		m			494,033.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	48,421.00	29,774.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	463,694.00	463,694.00
Redondeo					0.00
5646 Tuberia union mecanica RDE 41 18". Suministro e instal.		m			621,894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	48,421.00	33,478.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	630.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	587,786.00	587,786.00
Redondeo					0.00
5647 Tuberia union mecanica RDE 41 20". Suministro e instal.		m			779,362.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	48,421.00	37,212.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	741,442.00	741,442.00
Redondeo					0.00
5657 Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.		m			41,630.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	48,421.00	3,709.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	37,894.00	37,894.00
Redondeo					0.00
5659 Tuberia union mecanica RDE 13.5 3". Suministro e instal.		m			95,392.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	48,421.00	5,564.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	89,794.00	89,794.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5660 Tuberia union mecanica RDE 13.5 4". Suministro e instal.		m			129,478.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	48,421.00	7,418.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	122,002.00	122,002.00
Redondeo					0.00
5661 Tuberia union mecanica RDE 13.5 6". Suministro e instal.		m			293,461.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	48,421.00	11,127.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	126.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	282,208.00	282,208.00
Redondeo					0.00
5662 Tuberia union mecanica RDE 13.5 8". Suministro e instal.		m			489,923.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	48,421.00	14,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	191.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	474,891.00	474,891.00
Redondeo					0.00
5663 Tuberia union mecanica RDE 13.5 10". Suministro e instal.		m			708,153.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	48,421.00	18,589.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	283.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	689,281.00	689,281.00
Redondeo					0.00
5665 Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			84,215.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	75,034.00	75,034.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,421.00	421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5666 Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			113,143.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	101,770.00	101,770.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	48,421.00	10,469.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	2,421.00	523.00
Redondeo					0.00
5667 Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			133,257.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	119,709.00	119,709.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	48,421.00	12,497.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	426.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,421.00	625.00
Redondeo					0.00
5668 Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			189,271.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	171,077.00	171,077.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,421.00	842.00
Redondeo					0.00
5669 Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			401,564.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	373,871.00	373,871.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	579.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,421.00	1,291.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5670 Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			1,360,500.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	1,322,875.00	1,322,875.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,421.00	1,761.00
Redondeo					0.00
5671 Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			2,943,010.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	2,897,102.00	2,897,102.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
5672 Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			3,958,647.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	3,907,022.00	3,907,022.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5673 Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			94,338.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	85,157.00	85,157.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,421.00	421.00
Redondeo					0.00
5674 Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			122,064.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	110,691.00	110,691.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	48,421.00	10,469.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	2,421.00	523.00
Redondeo					0.00
5675 Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			139,824.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	126,276.00	126,276.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	48,421.00	12,497.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	426.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,421.00	625.00
Redondeo					0.00
5676 Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			185,337.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	167,143.00	167,143.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,421.00	842.00
Redondeo					0.00
5677 Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			341,276.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	313,583.00	313,583.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	579.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,421.00	1,291.00
Redondeo					0.00
5678 Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			716,996.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	679,371.00	679,371.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,421.00	1,761.00
Redondeo					0.00
5679 Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,929,271.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,883,363.00	1,883,363.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
5680 Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			2,697,116.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	2,645,491.00	2,645,491.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5681 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			50,337.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	41,156.00	41,156.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,421.00	421.00
Redondeo					0.00
5682 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			68,831.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	57,458.00	57,458.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	48,421.00	10,469.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	2,421.00	523.00
Redondeo					0.00
5683 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			93,690.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	80,142.00	80,142.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	48,421.00	12,497.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	426.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,421.00	625.00
Redondeo					0.00
5684 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			149,798.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	131,604.00	131,604.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,421.00	842.00
Redondeo					0.00
5685 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			351,078.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	323,385.00	323,385.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	579.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,421.00	1,291.00
Redondeo					0.00
5686 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			722,319.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	684,694.00	684,694.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	647.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,421.00	1,761.00
Redondeo					0.00
5687 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,579,542.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,533,634.00	1,533,634.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
5688 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			2,120,520.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	2,068,895.00	2,068,895.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5689 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			56,796.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	47,615.00	47,615.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,421.00	421.00
Redondeo					0.00
5690 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			66,099.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	54,726.00	54,726.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	48,421.00	10,469.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	2,421.00	523.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5691 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			86,635.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	73,087.00	73,087.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	48,421.00	12,497.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	426.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,421.00	625.00
Redondeo					0.00
5692 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			143,165.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	124,971.00	124,971.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,421.00	842.00
Redondeo					0.00
5693 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			316,931.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	289,238.00	289,238.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	579.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,421.00	1,291.00
Redondeo					0.00
5694 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			625,142.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	587,517.00	587,517.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,421.00	1,761.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5695 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,300,330.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,254,422.00	1,254,422.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
5696 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,714,378.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,662,753.00	1,662,753.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5697 Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			397,225.00
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	359,600.00	359,600.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,421.00	1,761.00
Redondeo					0.00
5698 Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			758,205.00
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	712,297.00	712,297.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
5699 Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,061,770.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,010,145.00	1,010,145.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5700 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.		und			270,626.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0263	34,045.00	895.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 4 "	Ins	und	1.0000	253,113.00	253,113.00
Redondeo					0.00
5701 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.		und			241,256.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	223,753.00	223,753.00
Redondeo					0.00
5702 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			230,892.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	34,045.00	875.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	213,399.00	213,399.00
Redondeo					0.00
5703 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.		und			218,139.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	34,045.00	851.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	200,670.00	200,670.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5704 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.		und			233,108.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 4 "	Ins	und	1.0000	215,605.00	215,605.00
Redondeo					0.00
5705 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 3". Suministro e instal.		und			228,789.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	34,045.00	878.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	211,293.00	211,293.00
Redondeo					0.00
5706 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			211,089.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0256	34,045.00	872.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	193,599.00	193,599.00
Redondeo					0.00
5707 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			204,464.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0254	34,045.00	865.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	186,981.00	186,981.00
Redondeo					0.00
5708 Tee union mecanica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.		und			247,393.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	34,045.00	875.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 1/2 x 4 "	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5709 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.		und			211,009.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	34,045.00	851.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 4 "	Ins	und	1.0000	193,540.00	193,540.00
Redondeo					0.00
5710 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			203,074.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	48,421.00	16,618.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0247	34,045.00	841.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	185,615.00	185,615.00
Redondeo					0.00
5711 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3" . Suministro e instal.		und			175,225.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	34,045.00	637.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	162,124.00	162,124.00
Redondeo					0.00
5712 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			144,983.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	630.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	131,889.00	131,889.00
Redondeo					0.00
5713 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			151,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	34,045.00	623.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	138,303.00	138,303.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5714 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.		und			159,368.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0181	34,045.00	616.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 3 "	Ins	und	1.0000	146,288.00	146,288.00
Redondeo					0.00
5715 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			136,270.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	34,045.00	606.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	123,200.00	123,200.00
Redondeo					0.00
5716 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			146,232.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	34,045.00	623.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	133,145.00	133,145.00
Redondeo					0.00
5717 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			132,970.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	34,045.00	606.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	119,900.00	119,900.00
Redondeo					0.00
5718 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			132,817.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	48,421.00	12,464.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0175	34,045.00	596.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	119,757.00	119,757.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5719 Tee union mecanica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			100,954.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	48,421.00	8,309.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	92,134.00	92,134.00
Redondeo					0.00
5720 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			106,730.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	48,421.00	8,309.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0153	34,045.00	521.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2"	Ins	und	1.0000	97,900.00	97,900.00
Redondeo					0.00
5721 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			105,641.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	48,421.00	8,309.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	34,045.00	531.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	96,801.00	96,801.00
Redondeo					0.00
5722 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			102,230.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	48,421.00	8,309.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	34,045.00	531.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 "	Ins	und	1.0000	93,390.00	93,390.00
Redondeo					0.00
5723 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			107,519.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	48,421.00	8,309.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0159	34,045.00	541.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	98,669.00	98,669.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5724 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.		und			56,997.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	47,187.00	47,187.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Redondeo					0.00
5725 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			62,055.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	48,421.00	10,469.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	50,158.00	50,158.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	4,842.00	1,047.00
Redondeo					0.00
5725 Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.		und			89,171.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	48,421.00	12,497.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	426.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	74,998.00	74,998.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	4,842.00	1,250.00
Redondeo					0.00
5727 Union de reparacion (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.		und			134,335.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	115,299.00	115,299.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	4,842.00	1,684.00
Redondeo					0.00
5728 Union de reparacion (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.		und			294,211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	579.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	267,000.00	267,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5729 Union de reparacion (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.		und			527,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	647.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	491,273.00	491,273.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
5730 Union de reparacion (u.m) RDE 21 10". Suministro e instal.		und			883,132.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	715.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	839,806.00	839,806.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
5731 Union de reparacion (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.		und			1,594,050.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,540,004.00	1,540,004.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5732 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			22,138.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2"	Ins	und	1.0000	12,332.00	12,332.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
5733 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			24,365.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4"	Ins	und	1.0000	14,373.00	14,373.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	48,421.00	8,241.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	4,842.00	824.00
Redondeo					0.00
5734 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			24,838.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
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	48,421.00	8,241.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	4,842.00	824.00
Redondeo					0.00
5735 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			25,171.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4 "	Ins	und	1.0000	14,982.00	14,982.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	4,842.00	842.00
Redondeo					0.00
5736 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.		und			33,327.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	48,421.00	8,241.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	4,842.00	824.00
Redondeo					0.00
5737 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.		und			37,589.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	27,400.00	27,400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	4,842.00	842.00
Redondeo					0.00
5738 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			40,752.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	30,142.00	30,142.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	48,421.00	8,803.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	4,842.00	880.00
Redondeo					0.00
5739 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.		und			45,712.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2"	Ins	und	1.0000	34,133.00	34,133.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00
5740 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.		und			47,166.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4"	Ins	und	1.0000	35,315.00	35,315.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2051	48,421.00	9,931.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2051	4,842.00	993.00
Redondeo					0.00
5741 Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.		und			100,010.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1"	Ins	und	1.0000	87,871.00	87,871.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	48,421.00	10,193.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	4,842.00	1,019.00
Redondeo					0.00
5742 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.		und			130,329.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3435	48,421.00	16,633.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Reduccion de 4 x 3 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	113,185.00	113,185.00
Redondeo					0.00
5743 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			167,402.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0148	34,045.00	504.00
Reduccion de 4 x 2 1/2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	150,759.00	150,759.00
Redondeo					0.00
5744 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2", Suministro e instal.		und			369,974.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0145	34,045.00	494.00
Reduccion de 4 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	353,985.00	353,985.00
Redondeo					0.00
5745 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			132,739.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3162	48,421.00	15,311.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0143	34,045.00	487.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion de 3 x 2 1/2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	116,941.00	116,941.00
Redondeo					0.00
5746 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2", Suministro e instal.		und			320,315.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3042	48,421.00	14,730.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	34,045.00	477.00
Reduccion de 3 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	305,108.00	305,108.00
Redondeo					0.00
5747 Reduccion union mecanica RDE 21 2 1/2 x 2", Suministro e instal.		und			111,800.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2930	48,421.00	14,187.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	470.00
Reduccion de 2 1/2 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	97,143.00	97,143.00
Redondeo					0.00
5811 Union de presion PVC 1/2" . Suministro e instal.		und			2,689.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0383	48,421.00	1,855.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	150,290.00	165.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	575.00	575.00
Redondeo					0.00
5812 Union de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			4,028.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0576	48,421.00	2,789.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	72,440.00	123.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	150,290.00	210.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	906.00	906.00
Redondeo					0.00
5813 Union de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			5,639.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	48,421.00	3,724.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	72,440.00	159.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	150,290.00	271.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,485.00	1,485.00
Redondeo					0.00
5814 Union de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			9,736.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	150,290.00	316.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,704.00	3,704.00
Redondeo					0.00
6045 Tapon soldado PVC 4". Suministro e Instal.		und			67,833.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0113	72,440.00	819.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	150,290.00	1,428.00
Tapon soldado presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	62,356.00	62,356.00
Redondeo					0.00
6113 Tapon soldado PVC 2". Suministro e Instal.		und			12,490.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	451.00
Tapon soldado presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	8,548.00	8,548.00
Redondeo					0.00
6124 Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.		und			8,486.00
Buje soldado presion PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	48,421.00	5,781.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	72,440.00	254.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	150,290.00	436.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	2,421.00	289.00
Redondeo					0.00
6135 Tapon soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			25,308.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0051	72,440.00	369.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0042	150,290.00	631.00
Tapon soldado presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	21,078.00	21,078.00
Redondeo					0.00
6136 Tee de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			20,496.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	72,440.00	529.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	150,290.00	917.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	13,238.00	13,238.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	2,421.00	277.00
Redondeo					0.00
6137 Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal.		und			4,344.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	48,421.00	2,581.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	167.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	286.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0533	2,421.00	129.00
Redondeo					0.00
6138 Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.		und			7,179.00
Buje soldado presion PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	870.00	870.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	150,290.00	316.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	2,421.00	277.00
Redondeo					0.00
6142 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".		m			16,764.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0026	72,440.00	188.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0022	150,290.00	331.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	4,086.00	4,086.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.5000	575.00	863.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
6162 Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.		und			15,758.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1/2	Ins	und	1.0000	7,843.00	7,843.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	72,440.00	333.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00
6163 Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.		und			15,935.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	7,835.00	7,835.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	72,440.00	398.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	150,290.00	691.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6205 Brida PVC Ø=8" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			490,836.00
Brida en PVC Ø=8" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	349,815.00	349,815.00
Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8500	48,421.00	41,158.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8500	4,842.00	4,116.00
Redondeo					0.00
6271 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 45 m		und			698,006.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.2500	48,421.00	302,631.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0720	72,440.00	5,216.00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0720	150,290.00	10,821.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	45.0000	4,086.00	183,870.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	6.0000	575.00	3,450.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.2500	4,842.00	30,263.00
Redondeo					0.00
6294 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 25 m		und			546,181.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.1000	48,421.00	246,947.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	25.0000	4,086.00	102,150.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	575.00	1,725.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.1000	4,842.00	24,694.00
Redondeo					0.00
6298 Adaptador hembra de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			3,420.00
Adaptador hembra presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	698.00	698.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	48,421.00	2,581.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	51.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.00
Redondeo					0.00
6418 Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			15,958.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	7,835.00	7,835.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0056	72,440.00	406.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0047	150,290.00	706.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6419 Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.		und			38,066.00
Buje soldado presion PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	28,209.00	28,209.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	72,440.00	746.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	150,290.00	1,292.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	2,421.00	372.00
Redondeo					0.00
6420 Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.		und			56,082.00
Buje soldado presion PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	44,486.00	44,486.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	48,421.00	8,241.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	72,440.00	1,079.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	150,290.00	1,864.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,421.00	412.00
Redondeo					0.00
6461 Adaptador macho de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			7,767.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,320.00	2,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	72,440.00	80.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	150,290.00	135.00
Redondeo					0.00
6462 Adaptador macho de presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			5,855.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,123.00	1,123.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	58.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	150,290.00	105.00
Redondeo					0.00
6463 Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.		und			12,562.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	5,111.00	5,111.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	48,421.00	6,348.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0040	72,440.00	290.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0033	150,290.00	496.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	2,421.00	317.00
Redondeo					0.00
6464 Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.		und			12,377.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1/2	Ins	und	1.0000	5,119.00	5,119.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	48,421.00	6,348.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0025	150,290.00	376.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	2,421.00	317.00
Redondeo					0.00
6465 Buje soldado 1" x 1/2".Suministro e instal.		und			8,367.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	48,421.00	5,781.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	72,440.00	210.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	150,290.00	361.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	2,421.00	289.00
Redondeo					0.00
6466 Tapon soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			3,123.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	72,440.00	72.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	150,290.00	120.00
Tapon soldado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	510.00	510.00
Redondeo					0.00
6467 Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			29,782.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	710.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.00
Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,062.00	21,062.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	2,421.00	323.00
Redondeo					0.00
6468 Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			6,730.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	421.00
Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	1,995.00	1,995.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	2,421.00	194.00
Redondeo					0.00
6469 Tee reducida de presion PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.		und			11,492.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	72,440.00	427.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	150,290.00	736.00
Tee reducida presión PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	5,809.00	5,809.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	2,421.00	215.00
Redondeo					0.00
6470 Tee reducida de presion PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.		und			7,681.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	421.00
Tee reducida presión PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	2,946.00	2,946.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	2,421.00	194.00
Redondeo					0.00
6471 Union de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			14,247.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Union presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	6,066.00	6,066.00
Redondeo					0.00
6478 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m		und			393,175.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.5000	48,421.00	169,474.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0160	150,290.00	2,405.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	10.0000	4,086.00	40,860.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	575.00	575.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.5000	4,842.00	16,947.00
Redondeo					0.00
6494 Codo presion PVC 45° ø 10. Suministro e instal.		und			4,342,797.00
Codo 45° presion PVC 10 SCH 40	Ins	und	1.0000	4,312,531.00	4,312,531.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0440	72,440.00	3,187.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0370	150,290.00	5,561.00
Redondeo					0.00
6555 Codo presion PVC 90° Ø 3. Suministro e instal.		und			70,739.00
Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	61,630.00	61,630.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	971.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.00
Redondeo					0.00
6556 Codo presion PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			57,262.00
Codo 90° presion PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	49,711.00	49,711.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	72,440.00	739.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	150,290.00	1,277.00
Redondeo					0.00
6557 Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.		und			22,743.00
Codo 90° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	16,477.00	16,477.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	522.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Redondeo					0.00
6558 Codo presion PVC 90° Ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			15,168.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	10,055.00	10,055.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	511.00
Redondeo					0.00
6559 Codo presion PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			10,176.00
Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,387.00	5,387.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	48,421.00	4,077.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	451.00
Redondeo					0.00
6560 Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.		und			7,432.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,802.00	2,802.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	481.00
Redondeo					0.00
6561 Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.		und			5,739.00
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,433.00	1,433.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	48,421.00	3,690.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	72,440.00	225.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	150,290.00	391.00
Redondeo					0.00
6563 Codo presion PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.		und			5,547.00
Codo 45° presion PVC 1/2	Ins	und	1.0000	1,479.00	1,479.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	48,421.00	3,690.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	138.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.00
Redondeo					0.00
6564 Codo presion PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.		und			6,673.00
Codo 45° presion PVC 3/4	Ins	und	1.0000	2,367.00	2,367.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	48,421.00	3,690.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	72,440.00	225.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	150,290.00	391.00
Redondeo					0.00
6565 Codo presion PVC 45° ø 1. Suministro e instal.		und			9,137.00
Codo 45° presion PVC 1	Ins	und	1.0000	4,507.00	4,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	481.00
Redondeo					0.00
6566 Codo presion PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			13,265.00
Codo 45° presion PVC 1 1/4	Ins	und	1.0000	8,476.00	8,476.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	48,421.00	4,077.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	451.00
Redondeo					0.00
6567 Codo presion PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.		und			16,536.00
Codo 45° presion PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	11,423.00	11,423.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	511.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6568 Codo presion PVC 45° ø 2. Suministro e instal.		und			25,136.00
Codo 45° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	18,870.00	18,870.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	522.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Redondeo					0.00
6569 Codo presion PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			60,955.00
Codo 45° presion PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	53,404.00	53,404.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	72,440.00	739.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	150,290.00	1,277.00
Redondeo					0.00
6570 Codo presion PVC 45° ø 3. Suministro e instal.		und			69,964.00
Codo 45° presion PVC 3	Ins	und	1.0000	60,855.00	60,855.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	971.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.00
Redondeo					0.00
6571 Codo presion PVC 45° ø 4. Suministro e instal.		und			142,524.00
Codo 45° presion PVC 4	Ins	und	1.0000	129,431.00	129,431.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.00
Redondeo					0.00
6626 Acometida red hidraulica pvc 2" x 20 m		und			1,310,604.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	5.0000	8,235.00	41,175.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	3.0000	4,633.00	13,899.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.5000	48,421.00	266,316.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0700	72,440.00	5,071.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0700	150,290.00	10,520.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	20.0000	25,585.00	511,700.00
Union presion PVC 2"	Ins	und	3.0000	6,066.00	18,198.00
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	242,641.00	242,641.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	Ins	und	1.0000	118,286.00	118,286.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.5000	4,842.00	26,631.00
Redondeo					0.00
6676 Brida PVC Ø=4" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			228,553.00
Brida en PVC Ø=4" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	136,569.00	136,569.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5500	48,421.00	26,632.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5500	4,842.00	2,663.00
Redondeo					0.00
6750 Tee reducida de presion PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			80,317.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	19,333.00	19,333.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	72,440.00	1,224.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	150,290.00	2,119.00
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	52,315.00	52,315.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	4,842.00	484.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6823 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=3/4".		m			18,376.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	421.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	5,054.00	5,054.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.5000	906.00	1,359.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
6837 Tuberia biaxial PVC PR-200 de Ø=8". Suministro e Instal.		m			240,546.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Tuberia biaxial PVC PR-200 Psi de Ø=8"	Ins	m	1.0000	226,475.00	226,475.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
6838 Tuberia biaxial PVC PR-200 de Ø=6". Suministro e Instal.		m			143,944.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	48,421.00	9,224.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Tuberia biaxial PVC PR-200 Psi de Ø=6"	Ins	m	1.0000	133,919.00	133,919.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,421.00	461.00
Redondeo					0.00
6876 Union de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			41,999.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	48,421.00	10,193.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	72,440.00	768.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	150,290.00	1,323.00
Union presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	29,715.00	29,715.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6877 Union de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			79,742.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	150,290.00	1,999.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	64,479.00	64,479.00
Redondeo					0.00
7016 Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.		und			15,913.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	7,835.00	7,835.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0054	72,440.00	391.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00
7017 Adaptador macho de presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			11,107.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	4,915.00	4,915.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	72,440.00	72.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	150,290.00	120.00
Redondeo					0.00
7018 Tapon soldado PVC 1". Suministro e Instal.		und			4,779.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0556	48,421.00	2,692.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	138.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.00
Tapon soldado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,709.00	1,709.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7019 Union de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			7,546.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	48,421.00	4,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	138.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.00
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	2,713.00	2,713.00
Redondeo					0.00
7020 Tapon soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			3,881.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	48,421.00	2,547.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	72,440.00	116.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0013	150,290.00	195.00
Tapon soldado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,023.00	1,023.00
Redondeo					0.00
7021 Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.		und			15,877.00
Buje soldado presion PVC 2 x 3/4	Ins	und	1.0000	7,843.00	7,843.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0052	72,440.00	377.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0043	150,290.00	646.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00
7023 Adaptador macho de presion PVC 1 1/ 2". Suministro e Instal.		und			12,930.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,761.00	5,761.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7114 Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.		und			12,546.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	5,125.00	5,125.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	48,421.00	6,348.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	481.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	2,421.00	317.00
Redondeo					0.00
7115 Adaptador hembra de presion PVC 1 1/ 2". Suministro e Instal.		und			13,877.00
Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,098.00	8,098.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.00
Redondeo					0.00
7116 Adaptador hembra de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			7,310.00
Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,790.00	2,790.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	72,440.00	80.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	150,290.00	135.00
Redondeo					0.00
7131 Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "		m			3,018.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0444	57,939.00	2,572.00
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0444	2,897.00	129.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0444	7,146.00	317.00
Redondeo					0.00
7132 Prueba hidraulica para tuberia Ø 6" - 8 "		m			4,180.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	57,939.00	3,563.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0615	7,146.00	439.00
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	2,897.00	178.00
Redondeo					0.00
7133 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 60 m.		und			806,313.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0960	72,440.00	6,954.00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0960	150,290.00	14,428.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	60.0000	4,086.00	245,160.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	9.0000	575.00	5,175.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00
Redondeo					0.00
7136 Acometida red hidraulica pvc 1" x 60 m.		und			1,422,227.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	2.0000	4,633.00	9,266.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	80,436.00	80,436.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Registro de incorporacion Ø 1" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	144,700.00	144,700.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,515.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	60.0000	10,274.00	616,440.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	9.0000	1,485.00	13,365.00
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
Valvula de bola para agua 1" hembra - hembra antifraude. T.P.	Ins	und	1.0000	50,337.00	50,337.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
7234 Codo CPVC 90° ø 1". Suministro e instal.		und			19,209.00
Codo 90° CPVC 1"	Ins	und	1.0000	14,544.00	14,544.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	161,194.00	516.00
Redondeo					0.00
7409 Tapon roscado de Presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			9,723.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	4,633.00	788.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,705.00	5,705.00
Redondeo					0.00
7412 Tapon roscado de Presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			12,751.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	4,633.00	788.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,121.00	7,121.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
773 Tee union mecanica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.		und			872,159.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	34,045.00	878.00
Tee reducida union mecanica corta PVC 4" x 3"	Ins	und	1.0000	848,852.00	848,852.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	4,842.00	2,039.00
Redondeo					0.00
7814 Codo CPVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.		und			4,519.00
Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,259.00	2,259.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	48,421.00	1,864.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	138.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	161,194.00	258.00
Redondeo					0.00
7815 Codo CPVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			28,928.00
Codo 90° CPVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	24,106.00	24,106.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	48,421.00	4,077.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	161,194.00	484.00
Redondeo					0.00
7816 Tee CPVC ø 1". Suministro e instal.		und			33,874.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	72,440.00	427.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	161,194.00	790.00
Tee CPVC 1"	Ins	und	1.0000	28,137.00	28,137.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	2,421.00	215.00
Redondeo					0.00
7817 Tee CPVC ø 1 1/4". Suministro e instal.		und			54,266.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	161,194.00	983.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tee CPVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	47,433.00	47,433.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,421.00	242.00
Redondeo					0.00
7818 Buje soldado CPVC ø 1" x 1/2".Suministro e instal.		und			15,524.00
Buje soldado CPVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	8,857.00	8,857.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	48,421.00	5,781.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	72,440.00	210.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	161,194.00	387.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	2,421.00	289.00
Redondeo					0.00
7819 Buje soldado CPVC ø 1 1/4" x 1". Suministro e instal.		und			17,710.00
Buje soldado CPVC 1 1/4 x 1	Ins	und	1.0000	10,609.00	10,609.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	48,421.00	6,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	161,194.00	484.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	2,421.00	303.00
Redondeo					0.00
7868 Union universal PVC Ø= 1 1/4". Suministro e Instal.		und			31,504.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	48,421.00	4,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	167.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	286.00
Universal presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	25,539.00	25,539.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0920	2,421.00	223.00
Redondeo					0.00
7946 Tapon roscado de Presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			4,485.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	4,633.00	232.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	48,421.00	2,203.00
Tapon roscado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	2,050.00	2,050.00
Redondeo					0.00
8043 Acometida red hidraulica pvc 2 1/2" x 10 m.		und			1,285,673.00
Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	22,415.00	44,830.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	72,440.00	4,274.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,515.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	10.0000	46,531.00	465,310.00
Union presion PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	25,145.00	50,290.00
Valvula de bola de union simple en PVC - U / Lisa ANSI (Para Soldar) 2 1/2"	Ins	und	2.0000	222,411.00	444,822.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Redondeo					0.00
8257 Tee union mecanica PVC 12" x 12" x 12". Suministro e instal.		und			2,858,404.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	34,045.00	3,064.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 12 x 12 x 12 "	Ins	und	1.0000	2,800,000.00	2,800,000.00
Redondeo					0.00
8271 Tee union mecanica PVC 8" x 8" x 8". Suministro e instal.		und			1,953,926.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	34,045.00	1,791.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 8 x 8 x 8 "	Ins	und	1.0000	1,903,714.00	1,903,714.00
Redondeo					0.00
8291 Acometida red hidraulica pvc 1" x 25 m.		und			897,426.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	2.0000	4,633.00	9,266.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	80,436.00	80,436.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.1000	48,421.00	246,947.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0650	72,440.00	4,709.00
Registro de incorporacion Ø 1" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	144,700.00	144,700.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0450	150,290.00	6,763.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	25.0000	10,274.00	256,850.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	3.0000	1,485.00	4,455.00
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
Valvula de bola para agua 1" hembra - hembra antifraude. T.P.	Ins	und	1.0000	50,337.00	50,337.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.1000	4,842.00	24,694.00
Redondeo					0.00
8351 Buje soldado CPVC ø 1" x 3/4".Suministro e instal.		und			15,536.00
Buje soldado CPVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	8,745.00	8,745.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	48,421.00	5,781.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	72,440.00	254.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	161,194.00	467.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	2,421.00	289.00
Redondeo					0.00
8352 Buje soldado CPVC ø 2" x 1".Suministro e instal.		und			40,258.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Buje soldado CPVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	32,108.00	32,108.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	72,440.00	398.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	161,194.00	741.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00
8353 Buje soldado CPVC ø 2 1/2" x 1 1/2" gris SCH 80. Suministro e instal.		und			111,856.00
Buje soldado CPVC gris SCH 80 2 1/2 x 1 1/2"	Ins	und	1.0000	103,017.00	103,017.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	48,421.00	7,045.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0070	72,440.00	507.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0058	161,194.00	935.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	2,421.00	352.00
Redondeo					0.00
8354 Buje soldado CPVC ø 3" x 2" gris SCH 80. Suministro e instal.		und			184,638.00
Buje soldado CPVC gris SCH 80 3 x 2	Ins	und	1.0000	175,005.00	175,005.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	72,440.00	637.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	161,194.00	1,177.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	2,421.00	372.00
Redondeo					0.00
8357 Union universal PVC Ø=3/4". Suministro e Instal.		und			12,944.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0606	48,421.00	2,934.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	72,440.00	123.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	150,290.00	210.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Universal presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	8,835.00	8,835.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0606	2,421.00	147.00
Redondeo					0.00
8435 Codo presion PVC 90° ø 6. Suministro e instal.		und			207,140.00
Codo 90° presion PVC 6"	Ins	und	1.0000	192,074.00	192,074.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0272	72,440.00	1,970.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0227	150,290.00	3,412.00
Redondeo					0.00
8436 Tee de presion PVC 6". Suministro e instal.		und			356,373.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0385	150,290.00	5,786.00
Tee sencilla presion PVC 6"	Ins	und	1.0000	333,337.00	333,337.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,421.00	692.00
Redondeo					0.00
8437 Buje soldado 3 x 2 1/2". Suministro e instal.		und			39,682.00
Buje soldado presion PVC 3 x 2.1/2	Ins	und	1.0000	29,513.00	29,513.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0119	72,440.00	862.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0099	150,290.00	1,488.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	2,421.00	372.00
Redondeo					0.00
8438 Buje soldado 6 x 4". Suministro e instal.		und			125,501.00
Buje soldado presion PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	111,254.00	111,254.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	48,421.00	8,803.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0253	72,440.00	1,833.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0211	150,290.00	3,171.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	2,421.00	440.00
Redondeo					0.00
862 Tuberia presion PVC RDE 21 6". Suministro e Instal.		m			236,874.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4571	48,421.00	22,133.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	442.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tubo presion RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	182,821.00	182,821.00
Union presion PVC 6"	Ins	und	0.1667	184,236.00	30,712.00
Redondeo					0.00
863 Desplazamiento de tuberia de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavacion), con encamado en arena.		m			21,916.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	0.0208	115,299.00	2,398.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	4,842.00	1,549.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
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			2,409.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	4,108.00	205.00
Redondeo					0.00
204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO					
1 Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.		und			572,355.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,234.00	218,234.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	6.0000	50,143.00	300,858.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
1892 Reparacion red de alcantarillado Ø= 8"		m			133,887.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	92,537.00	10,179.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	36,811.00	2,945.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	3.0000	1,820.00	5,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.1667	85,936.00	14,326.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	12,660.00	1,013.00
Redondeo					0.00
196 Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.		und			37,982.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Ins	und	1.0000	30,741.00	30,741.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	971.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	150,290.00	1,428.00
Redondeo					0.00
2289 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.		und			98,735.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	76,049.00	76,049.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	72,440.00	2,637.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	150,290.00	4,554.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2290 Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.		und			467,791.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2500	92,537.00	23,134.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	391,394.00	391,394.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
2315 Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x160 mm). Suministro e instal.		und			762,708.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	92,537.00	30,843.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	670,991.00	670,991.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
2321 Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm). Suministro e instal.		und			505,651.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2857	92,537.00	26,438.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm).	Ins	und	1.0000	418,339.00	418,339.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
2491 Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.		und			67,815.00
Buje soldado sanitario PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	51,813.00	51,813.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0295	72,440.00	2,137.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0246	150,290.00	3,697.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2506 Tee sanitaria doble PVC 4". Suministro e Instal.		und			87,129.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0501	72,440.00	3,629.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0417	150,290.00	6,267.00
Tee sanitaria doble PVC 4"	Ins	und	1.0000	63,673.00	63,673.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
271 Yee sanitaria PVC 6". Suministro e Instal.		und			204,441.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Yee sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	178,682.00	178,682.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,421.00	775.00
Redondeo					0.00
3052 Tee sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			248,056.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tee sanitaria PVC 6"	Ins	und	1.0000	223,072.00	223,072.00
Redondeo					0.00
4344 Tuberia PVC alcantarillado 45". Suministro e instal.		m			3,651,906.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6427	48,421.00	79,541.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1755	34,045.00	5,975.00
Tuberia alcantarillado PVC 45 "	Ins	m	1.0290	3,364,404.00	3,461,972.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2653	363,603.00	96,464.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6427	4,842.00	7,954.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4819 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.		m			59,138.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1786	48,421.00	8,648.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0102	34,045.00	347.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	50,143.00	50,143.00
Redondeo					0.00
4820 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		m			82,573.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2143	48,421.00	10,377.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	34,045.00	637.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
Redondeo					0.00
4821 Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.		m			118,450.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2678	48,421.00	12,967.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	34,045.00	926.00
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	104,557.00	104,557.00
Redondeo					0.00
4822 Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.		m			168,834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3570	48,421.00	17,286.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0356	34,045.00	1,212.00
Tuberia alcantarillado PVC 12 "	Ins	m	1.0000	150,336.00	150,336.00
Redondeo					0.00
4823 Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.		m			305,632.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5844	48,421.00	28,297.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	34,045.00	1,791.00
Tuberia alcantarillado PVC 16 "	Ins	m	1.0000	275,544.00	275,544.00
Redondeo					0.00
4824 Tuberia PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.		m			407,341.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6436	48,421.00	31,164.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0610	34,045.00	2,077.00
Tuberia alcantarillado PVC 18 "	Ins	m	1.0000	374,100.00	374,100.00
Redondeo					0.00
4825 Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.		m			501,002.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7162	48,421.00	34,679.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0695	34,045.00	2,366.00
Tuberia alcantarillado PVC 20 "	Ins	m	1.0000	463,957.00	463,957.00
Redondeo					0.00
4831 Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		m			40,688.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	167.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	286.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0500	27,325.00	28,691.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	5,349.00	892.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00
4832 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		m			55,077.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	38,451.00	40,374.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
Redondeo					0.00
5255 Tuberia PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.		m			2,933,745.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5474	48,421.00	74,927.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1627	34,045.00	5,539.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia alcantarillado PVC 42 "	Ins	m	1.0290	2,676,115.00	2,753,722.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5474	4,842.00	7,493.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	224,145.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2532	363,603.00	92,064.00
Redondeo					0.00
5353 Valvula anti-retorno PVC Ø 6" sanitaria. Suministro e Instal.		und			1,359,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Valvula anti-retorno PVC Ø 6" sanitaria	Ins	und	1.0000	1,288,764.00	1,288,764.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
5390 Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			11,513.00
Buje soldado sanitario PVC 2 x 1 1/2	Ins	und	1.0000	3,598.00	3,598.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	72,440.00	333.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	2,421.00	334.00
Redondeo					0.00
5428 Adaptador de limpieza sanitario PVC 6". Suministro e Instal.		und			90,626.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Ins	und	1.0000	80,149.00	80,149.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	48,421.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	72,440.00	1,304.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	150,290.00	2,254.00
Redondeo					0.00
5466 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.		und			24,402.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,679.00	10,679.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	971.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.00
Redondeo					0.00
5467 Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.		und			51,456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Yee sanitaria reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	32,406.00	32,406.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,421.00	553.00
Redondeo					0.00
5468 Tee sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			26,028.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,886.00
Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,792.00	11,792.00
Redondeo					0.00
5469 Tee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			44,914.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Tee sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
Redondeo					0.00
5470 Tapon de prueba sanitario 3". Suministro e instal.		und			6,228.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tapon de prueba sanitario 3 "	Ins	und	1.0000	2,195.00	2,195.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5471 Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.		und			8,327.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tapon de prueba sanitario 4 "	Ins	und	1.0000	4,294.00	4,294.00
Redondeo					0.00
5778 Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.		und			271,497.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,234.00	218,234.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5779 Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.		und			300,314.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 10*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	247,051.00	247,051.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5781 Tuberia PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.		m			2,476,910.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4625	48,421.00	70,816.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1500	34,045.00	5,107.00
Tuberia alcantarillado PVC 39 "	Ins	m	1.0290	2,280,454.00	2,346,587.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2427	224,145.00	54,400.00
Redondeo					0.00
5851 Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.		m			33,928.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1531	48,421.00	7,413.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tuberia alcantarillado PVC 4 "	Ins	m	1.0000	26,457.00	26,457.00
Redondeo					0.00
5857 Tuberia PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.		m			250,802.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5351	48,421.00	25,910.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0441	34,045.00	1,501.00
Tuberia alcantarillado PVC 14 "	Ins	m	1.0000	223,391.00	223,391.00
Redondeo					0.00
5864 Tuberia PVC alcantarillado 51". Suministro e instal.		m			5,338,568.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8100	48,421.00	87,642.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2010	34,045.00	6,843.00
Tuberia alcantarillado PVC 51 "	Ins	m	1.0290	4,984,452.00	5,129,001.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2924	363,603.00	106,318.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8100	4,842.00	8,764.00
Redondeo					0.00
5867 Tuberia PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.		m			874,374.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0088	48,421.00	48,847.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0992	34,045.00	3,377.00
Tuberia alcantarillado PVC 27 "	Ins	m	1.0290	753,780.00	775,640.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2075	224,145.00	46,510.00
Redondeo					0.00
5868 Tuberia PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.		m			1,070,946.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1096	48,421.00	53,728.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1119	34,045.00	3,810.00
Tuberia alcantarillado PVC 30 "	Ins	m	1.0290	937,992.00	965,194.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2151	224,145.00	48,214.00
Redondeo					0.00
5869 Tuberia PVC alcantarillado 33". Suministro e instal.		m			1,443,563.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2327	48,421.00	59,689.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1246	34,045.00	4,242.00
Tuberia alcantarillado PVC 33 "	Ins	m	1.0290	1,292,022.00	1,329,491.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2237	224,145.00	50,141.00
Redondeo					0.00
5870 Tuberia PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.		m			1,915,383.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	48,421.00	67,136.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	34,045.00	4,674.00
Tuberia alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0290	1,740,949.00	1,791,437.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	224,145.00	52,136.00
Redondeo					0.00
5891 Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.		m			733,676.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	48,421.00	44,785.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	34,045.00	2,945.00
Tuberia alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0000	641,117.00	641,117.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	224,145.00	44,829.00
Redondeo					0.00
5914 Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		m			30,219.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	48,421.00	9,224.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	72,440.00	87.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.0500	18,302.00	19,217.00
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	0.1667	3,711.00	619.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	4,842.00	922.00
Redondeo					0.00
5916 Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.		und			34,079.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Yee sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	20,488.00	20,488.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	2,421.00	430.00
Redondeo					0.00
5917 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.		und			35,935.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.00
Redondeo					0.00
5972 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.		und			184,128.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	156,995.00	156,995.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	72,440.00	4,274.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0490	150,290.00	7,364.00
Redondeo					0.00
5979 Yee sanitaria 2" (descolgada). Suministro e instal.		und			23,668.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 2"	Ins	und	2.0000	1,700.00	3,400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	48,421.00	7,307.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	710.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.00
Yee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	10,575.00	10,575.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	248.00	79.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	2,421.00	365.00
Redondeo					0.00
5980 Yee sanitaria 3" (descolgada). Suministro e instal.		und			41,744.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 3"	Ins	und	2.0000	1,880.00	3,760.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,886.00
Yee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	21,696.00	21,696.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	248.00	114.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,421.00	553.00
Redondeo					0.00
5981 Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.		und			15,184.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,630.00	9,630.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	451.00
Redondeo					0.00
5982 Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.		und			26,898.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Ins	und	1.0000	20,729.00	20,729.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	72,440.00	485.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	150,290.00	842.00
Redondeo					0.00
5983 Yee sanitaria 4" (descolgada). Suministro e instal.		und			65,265.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 4"	Ins	und	2.0000	2,150.00	4,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	48,421.00	14,899.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Yee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	37,739.00	37,739.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	248.00	154.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	2,421.00	745.00
Redondeo					0.00
6143 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"		m			105,605.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	92,537.00	10,179.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	50,143.00	50,143.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	0.3333	55,959.00	18,651.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
6270 Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		m			107,927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	442.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,684.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,830.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
6402 Sifon y rejilla piso sosco 4" x 3"		und			51,582.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Rejilla plastica con sosco 4 x 3	Ins	und	1.0000	6,146.00	6,146.00
Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6417 Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.		und			423,900.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 12*6 (Inc Hidrosello y abrazaderas)	Ins	und	1.0000	370,637.00	370,637.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6423 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.		und			38,164.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	20,766.00	20,766.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.00
Redondeo					0.00
6424 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			13,103.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 1-1/2"	Ins	und	1.0000	4,548.00	4,548.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	511.00
Redondeo					0.00
6425 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.		und			15,543.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,510.00	5,510.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	522.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Redondeo					0.00
6426 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.		und			25,571.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,848.00	11,848.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	971.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.00
Redondeo					0.00
6427 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			12,484.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,929.00	3,929.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	511.00
Redondeo					0.00
6428 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.		und			14,644.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	522.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Redondeo					0.00
6429 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.		und			14,998.00
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,677.00	5,677.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	261.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	451.00
Redondeo					0.00
6430 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.		und			24,738.00
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	Ins	und	1.0000	12,342.00	12,342.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	72,440.00	485.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	150,290.00	842.00
Redondeo					0.00
6431 Yee sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			19,295.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	710.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.00
Yee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	10,575.00	10,575.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	2,421.00	323.00
Redondeo					0.00
6432 Yee sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			36,416.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,886.00
Yee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	21,696.00	21,696.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Redondeo					0.00
6433 Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			58,727.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Yee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	37,739.00	37,739.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
6434 Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.		und			50,016.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Yee sanitaria reducida PVC 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	32,420.00	32,420.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Redondeo					0.00
6489 Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.		und			29,967.00
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,677.00	5,677.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.00
Sifon sanitario con tapon 2" 180° C x C	Ins	und	1.0000	12,465.00	12,465.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	481.00
Redondeo					0.00
6627 Sifon sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			71,762.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	20,766.00	20,766.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.00
Sifon sanitario 4" 135° C x E	Ins	und	1.0000	33,598.00	33,598.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.00
Redondeo					0.00
6691 Valvula anti-retorno PVC Ø 8" sanitaria. Suministro e Instal.		und			3,280,034.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Valvula anti-retorno PVC Ø 8" sanitaria	Ins	und	1.0000	3,194,813.00	3,194,813.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
6889 Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			288,322.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	249,095.00	249,095.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Sello elastomerico 8" (200 mm)	Ins	und	2.0000	12,511.00	25,022.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
6903 Tuberia PVC alcantarillado 48". Suministro e instal.		m			4,391,472.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.7505	48,421.00	84,761.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1882	34,045.00	6,407.00
Tuberia alcantarillado PVC 48 "	Ins	m	1.0290	4,072,710.00	4,190,819.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.7505	4,842.00	8,476.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	224,145.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2778	363,603.00	101,009.00
Redondeo					0.00
6904 Tuberia PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.		m			6,627,535.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0151	48,421.00	97,573.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2390	34,045.00	8,137.00
Tuberia alcantarillado PVC 60 "	Ins	m	1.0290	6,206,704.00	6,386,698.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0151	4,842.00	9,757.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	224,145.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3448	363,603.00	125,370.00
Redondeo					0.00
7037 Union sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			8,750.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	466.00
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	3,711.00	3,711.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					8,750.00
7038 Union sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			12,282.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	72,440.00	768.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	150,290.00	1,323.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,349.00	5,349.00
Redondeo					0.00
7039 Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			19,969.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	48,421.00	6,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	150,290.00	1,999.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	10,758.00	10,758.00
Redondeo					0.00
7040 Union sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			60,615.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	72,440.00	2,637.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	150,290.00	4,554.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	46,969.00	46,969.00
Redondeo					0.00
7094 Union sanitaria PVC 6" o 160 mm con sello elastomerico. Suministro e Instalacion		und			84,006.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	6,921.00	13,842.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	1.0000	55,959.00	55,959.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
7095 Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm con sello elastomerico. Suministro e instal.		und			117,466.00
Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	86,580.00	86,580.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	6,921.00	13,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	4,842.00	1,549.00
Redondeo					0.00
7096 Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			198,744.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	6,921.00	13,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	4,842.00	1,549.00
Redondeo					0.00
7186 Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.		und			193,247.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Yee sanitaria reducida PVC 6 x 4 "	Ins	und	1.0000	170,198.00	170,198.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
728 Rejilla plastica sosco 3" x 2"		und			17,189.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	41,075.00	12,171.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2000	2,044.00	409.00
Rejilla plastica con sosco 3 x 2	Ins	und	1.0000	3,392.00	3,392.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	4,108.00	1,217.00
Redondeo					0.00
729 Rejilla de piso plastica con sosco 4" x 3"		und			20,394.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Rejilla plastica con sosco 4 x 3	Ins	und	1.0000	6,146.00	6,146.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
7353 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 8"		m			137,012.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	92,537.00	10,179.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.3333	85,936.00	28,642.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
7514 Valvula anti-retorno PVC Ø 4" sanitaria. Suministro e Instal.		und			439,938.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Valvula anti-retorno PVC Ø 4" sanitaria	Ins	und	1.0000	379,064.00	379,064.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
7697 Kit silla tee 8*6 (200 x 160). Suministro e Instal.		und			271,165.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160) (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	217,902.00	217,902.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7867 Tapon de prueba sanitario 2". Suministro e instal.		und			5,737.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tapon de prueba sanitario 2 "	Ins	und	1.0000	1,704.00	1,704.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7940 Kit Silla Yee PVC 6 x 4 (160 x 110 mm), Suministro e instal.		und			244,903.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 6*4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	191,640.00	191,640.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7941 Kit Silla Yee PVC 10 x 4 (250 x 110 mm), Suministro e instal.		und			299,947.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 10*4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	246,684.00	246,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7942 Kit Silla Yee PVC 10 x 8 (250 x 200 mm), Suministro e instal.		und			256,842.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 10*8 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	203,579.00	203,579.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
800 Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.		und			493,418.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	92,537.00	30,843.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	391,559.00	391,559.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8012 Yee sanitaria reducida 8" x 4". Suministro e instal.		und			440,413.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	48,421.00	14,347.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0550	72,440.00	3,984.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0460	150,290.00	6,913.00
Yee Sanitaria reducida PVC 8 x 4 "	Ins	und	1.0000	414,452.00	414,452.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	2,421.00	717.00
Redondeo					0.00
8210 Kit Silla Yee PVC 8" x 4" (200 x 110 mm), Suministro e instal.		und			271,497.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Kit Silla Yee 8*4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,234.00	218,234.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
8243 Tuberia sanitaria PVC 8". Suministro e instal.		m			198,394.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2759	48,421.00	13,359.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0091	72,440.00	659.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0075	150,290.00	1,127.00
Tubo PVC sanitario de 8"	Ins	m	1.0500	145,007.00	152,257.00
Union sanitaria PVC 8 "	Ins	und	0.1667	177,901.00	29,656.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2759	4,842.00	1,336.00
Redondeo					0.00
8244 Tuberia sanitaria PVC 10". Suministro e instal.		m			329,793.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0153	72,440.00	1,108.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0128	150,290.00	1,924.00
Tubo PVC sanitario de 10"	Ins	m	1.0500	226,612.00	237,943.00
Union sanitaria PVC 10 "	Ins	und	0.1667	441,518.00	73,601.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
8292 Buje soldado sanitario 4 x 2". Suministro e instal.		und			25,374.00
Buje soldado sanitario PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	13,778.00	13,778.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	48,421.00	8,241.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	72,440.00	1,079.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	150,290.00	1,864.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,421.00	412.00
Redondeo					0.00
8346 Buje soldado sanitario 3 x 2". Suministro e instal.		und			17,671.00
Buje soldado sanitario PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	7,814.00	7,814.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	72,440.00	746.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	150,290.00	1,292.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	2,421.00	372.00
Redondeo					0.00
8347 Tee sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			17,779.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	710.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.00
Tee sanitaria PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,382.00	9,382.00
Redondeo					0.00
8348 Yee sanitaria PVC 10". Suministro e instal.		und			1,208,303.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0667	150,290.00	10,024.00
Yee sanitaria PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,158,588.00	1,158,588.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
8349 Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			551,824.00
Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	483,916.00	483,916.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Sello elastomerico 10" S4 (250 mm)	Ins	und	2.0000	22,119.00	44,238.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	4,842.00	2,152.00
Redondeo					0.00
8350 Codo sanitario 45° PVC 10" 250 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			549,756.00
Codo sanitario 45° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	481,848.00	481,848.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Sello elastomerico 10" S4 (250 mm)	Ins	und	2.0000	22,119.00	44,238.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	4,842.00	2,152.00
Redondeo					0.00
8439 Buje soldado sanitario 8 x 4". Suministro e instal.		und			259,518.00
Buje soldado sanitario PVC 8 x 4	Ins	und	1.0000	244,303.00	244,303.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	48,421.00	9,224.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0280	72,440.00	2,028.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0233	150,290.00	3,502.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,421.00	461.00
Redondeo					0.00
8440 Buje soldado sanitario 8 x 6". Suministro e instal.		und			248,003.00
Buje soldado sanitario PVC 8 x 6	Ins	und	1.0000	231,786.00	231,786.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0306	72,440.00	2,217.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0255	150,290.00	3,832.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Redondeo					0.00
8441 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 8". Suministro e Instal.		und			329,794.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 8"	Ins	und	1.0000	304,330.00	304,330.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0330	150,290.00	4,960.00
Redondeo					0.00
8442 Yee sanitaria PVC 8". Suministro e instal.		und			658,477.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0571	72,440.00	4,136.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0476	150,290.00	7,154.00
Yee sanitaria PVC 8 "	Ins	und	1.0000	625,778.00	625,778.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	2,421.00	1,019.00
Redondeo					0.00
846 Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.		und			26,011.00
Buje soldado sanitario PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	13,778.00	13,778.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	48,421.00	8,241.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	72,440.00	1,311.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	150,290.00	2,269.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,421.00	412.00
Redondeo					0.00
885 Sifon sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			41,981.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,848.00	11,848.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	971.00
Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
892 Tee sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.		und			74,591.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Tee sanitaria doble reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	54,249.00	54,249.00
Redondeo					0.00
205 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO PEAD ACUEDUCTO					
2012 Union 355 mm PE-100 PN 16 electrofusion. Suministro e Instal.		und			1,817,147.00
Union electrofusion 355 mm PE-100 PN 16	Ins	und	1.0000	1,392,299.00	1,392,299.00
Union a electrofusion (equipo completo)	Ana	und	4.0000	106,212.00	424,848.00
Redondeo					0.00
2016 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14" (paso elevado). Suministro e Instal.		m			700,769.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4444	91,667.00	40,737.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	72,440.00	1,304.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	633,393.00	639,727.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.4400	4,401.00	1,936.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4444	9,167.00	4,074.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.2000	64,956.00	12,991.00
Redondeo					0.00
2197 Union universal o de transicion en HD para PEAD - PVC Ø 355 mm o 14". Suministro e Instalacion.		und			1,802,315.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Union universal o de transicion en HD para PEAD - PVC Ø 355 mm o 14"	Ins	und	1.0000	1,536,000.00	1,536,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Redondeo					0.00
2293 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 50 mm = 1 1/2"		m			21,331.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	48,421.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 50 mm	Ins	m	1.0000	13,943.00	13,943.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
2294 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"		m			52,564.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	48,421.00	10,759.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	58.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 110 mm	Ins	m	1.0000	40,947.00	40,947.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	44,716.00	800.00
Redondeo					0.00
2322 Reduccion de Polietileno 110 mm x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			125,913.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Reduccion 110 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	42,792.00	42,792.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.3500	44,716.00	60,367.00
Redondeo					0.00
3123 Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"		und			255,727.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	146,300.00	146,300.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9000	64,956.00	58,460.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
362 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			375,694.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	247,317.00	247,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	64,956.00	61,708.00
Redondeo					0.00
370 Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2".		und			100,220.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	48,421.00	22,787.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0140	72,440.00	1,014.00
Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 75 mm Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	51,782.00	51,782.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	4,842.00	2,279.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	44,716.00	22,358.00
Redondeo					0.00
371 Reduccion de polietileno 90 mm x 75 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			122,144.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	48,421.00	18,448.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,087.00
Reduccion 90 x 75 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	42,633.00	42,633.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3810	4,842.00	1,845.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.3000	44,716.00	58,131.00
Redondeo					0.00
373 Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			580,361.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	72,440.00	4,346.00
Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	457,796.00	457,796.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.0000	64,956.00	64,956.00
Redondeo					0.00
404 Brida loca HD Ø=12" para polietileno (incluye, empaquetadura + esparragos). Suministro e instal.		und			744,692.00
Brida loca metalica Ø 12" (315 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	439,765.00	439,765.00
Conjunto brida Ø=12"	Ins	und	1.0000	228,663.00	228,663.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,421.00	3,632.00
Redondeo					0.00
429 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=90 mm = 3"		m			50,963.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 90 mm	Ins	m	1.0000	40,810.00	40,810.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4480 Reparacion de tuberia de polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"		m			12,371.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	1.0000	72.00	72.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm	Ins	m	1.0000	4,520.00	4,520.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	4,842.00	484.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	44,716.00	2,236.00
Redondeo					0.00
4752 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm = 1/2"		m			5,855.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	48,421.00	2,547.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm	Ins	m	1.0000	2,839.00	2,839.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4753 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=25 mm = 3/4"		m			5,948.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 25 mm	Ins	m	1.0000	2,249.00	2,249.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4754 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"		m			9,831.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm	Ins	m	1.0000	4,520.00	4,520.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4755 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 40 mm = 1 1/4"		m			15,524.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	48,421.00	6,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 40 mm	Ins	m	1.0000	9,002.00	9,002.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4756 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=50 mm = 1 1/2"		m			16,811.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	48,421.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 50 mm	Ins	m	1.0000	9,423.00	9,423.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4757 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"		m			21,767.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 63 mm	Ins	m	1.0000	13,551.00	13,551.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4758 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			28,195.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 75 mm	Ins	m	1.0000	19,117.00	19,117.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4759 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"		m			38,228.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm	Ins	m	1.0000	27,591.00	27,591.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
4760 Reduccion polietileno 25 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 socket		und			70,721.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion 25 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 Socket	Ins	und	1.0000	7,855.00	7,855.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.1000	44,716.00	49,188.00
Redondeo					0.00
4761 Reduccion polietileno 32 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 socket		und			72,951.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.00
Reduccion 32 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 Socket	Ins	und	1.0000	9,196.00	9,196.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.1000	44,716.00	49,188.00
Redondeo					0.00
4762 Reduccion polietileno 32 mm x 25 mm PE 80 RDE 11 socket		und			74,528.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	48,421.00	14,347.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.00
Reduccion 32 mm x 25 mm PE 80 RDE 11 Socket	Ins	und	1.0000	9,196.00	9,196.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	4,842.00	1,435.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.1000	44,716.00	49,188.00
Redondeo					0.00
522 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=160 mm = 6"		m			143,402.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 160 mm	Ins	m	1.0100	128,994.00	130,284.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	64,956.00	1,325.00
Redondeo					0.00
5260 Brida loca HD Ø=8" para polietileno (incluye, empaquetadura + esparragos). Suministro e instal.		und			331,352.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Brida loca metalica Ø 8" (200 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	159,341.00	159,341.00
Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,421.00	3,632.00
Redondeo					0.00
5348 Reduccion de Polietileno 315 mm x 250 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			677,532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0420	72,440.00	3,042.00
Reduccion 315 x 250 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	533,899.00	533,899.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	4,842.00	2,152.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.8000	64,956.00	116,921.00
Redondeo					0.00
536 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			37,341.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 75 mm	Ins	m	1.0000	28,263.00	28,263.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
5392 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2".		und			105,183.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	59,160.00	59,160.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	44,716.00	13,415.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5479 Collar derivacion sencillo polietileno mecanico de 25 mm x 1/2" mm		und			23,292.00
Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 25 mm x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,282.00	9,282.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2667	4,108.00	1,096.00
Redondeo					0.00
5649 Collar de derivacion sencillo PP PN 16 mecanico 90 mm x 1/2". Suministro e Instal.		und			56,435.00
Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 90 mm x 1/2"	Ins	und	1.0000	35,130.00	35,130.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
5650 Collar de derivacion PN 16 63 mm x 20 mm. Suministro e Instal.		und			35,714.00
Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 63 mm x 1/2"	Ins	und	1.0000	20,497.00	20,497.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
5651 Collar de derivacion PN 16 32 mm x 1". Suministro e Instal.		und			22,410.00
Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 32 mm x 1"	Ins	und	1.0000	10,234.00	10,234.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
Redondeo					0.00
5656 Reduccion de Polietileno 160 mm x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			221,846.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0280	72,440.00	2,028.00
Reduccion 160 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	101,079.00	101,079.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.5000	64,956.00	97,434.00
Redondeo					0.00
5854 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2".		und			109,318.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	21,856.00	21,856.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.7000	44,716.00	31,301.00
Redondeo					0.00
5855 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3". Suministro e Instal.		und			139,726.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	39,457.00	39,457.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
5856 Brida loca HD Ø=2" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instal.		und			116,613.00
Brida loca metalica Ø 2" (63 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	53,372.00	53,372.00
Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
5858 Brida loca HD Ø=3" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instal.		und			178,271.00
Brida loca metalica Ø 3" (90 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	72,947.00	72,947.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,421.00	3,632.00
Redondeo					0.00
5859 Brida loca HD Ø=4" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instalación		und			230,286.00
Brida loca metalica Ø 4" (110 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	91,333.00	91,333.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,421.00	3,632.00
Redondeo					0.00
5860 Brida loca HD Ø=6" para polietileno (incluye, empaquetadura + esparragos). Suministro e instal.		und			282,943.00
Brida loca metalica Ø 6" (160 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	131,495.00	131,495.00
Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,421.00	3,632.00
Redondeo					0.00
5902 Reduccion de Polietileno 200 mm x 160 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			308,988.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0340	72,440.00	2,463.00
Reduccion 200 x 160 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	180,166.00	180,166.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	4,842.00	2,039.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.6000	64,956.00	103,930.00
Redondeo					0.00
5903 Reduccion de Polietileno 250 mm x 200 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			449,679.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0380	72,440.00	2,753.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion 250 x 200 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	307,576.00	307,576.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	4,842.00	2,039.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.8000	64,956.00	116,921.00
Redondeo					0.00
6076 Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 63 mm o Ø=4" x 2"		und			259,676.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 63 mm	Ins	und	1.0000	167,742.00	167,742.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
6249 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".		und			212,713.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	137,084.00	137,084.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	72,440.00	4,346.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
6311 Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			197,050.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	111,297.00	111,297.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	44,716.00	40,244.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6381 Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"		und			5,186,270.00
Codo 45° PE100 RDE17 PN10 560 mm Ø=22" T.E.	Ins	und	1.0000	4,827,369.00	4,827,369.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2200	72,440.00	15,937.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	64,956.00	129,912.00
Redondeo					0.00
6514 Union mecanica de Polietileno Ø=63 mm = 2"		und			86,202.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Union de Polietileno PP PN 16 mecanico Ø=63 mm = 2"	Ins	und	1.0000	64,897.00	64,897.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
6515 Union mecanica de Polietileno Ø=90 mm = 3"		und			208,478.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Union de Polietileno PP PN 16 mecanico Ø=90 mm = 3"	Ins	und	1.0000	181,846.00	181,846.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
6737 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			2,236,677.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	2,061,199.00	2,061,199.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1000	72,440.00	7,244.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	64,956.00	61,708.00
Redondeo					0.00
6738 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			3,081,922.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1500	72,440.00	10,866.00
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	2,828,122.00	2,828,122.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.1000	64,956.00	136,408.00
Redondeo					0.00
6739 Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm x 110 mm o Ø=12" x 4"		und			3,324,103.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Tee reducida PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm x 110 mm	Ins	und	1.0000	3,118,339.00	3,118,339.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.8000	64,956.00	116,921.00
Redondeo					0.00
6740 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			786,396.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	626,101.00	626,101.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	64,956.00	71,452.00
Redondeo					0.00
6741 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".		und			209,264.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	83,060.00	83,060.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	64,956.00	61,708.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6760 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=450 mm = 18"		m			720,381.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 450 mm	Ins	m	1.0100	685,114.00	691,965.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	64,956.00	10,828.00
Redondeo					0.00
6779 Tuberia de Polietileno PE 100 PN 16 de Ø=25 mm = 3/4"		m			7,349.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	48,421.00	3,230.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 25 mm	Ins	m	1.0000	3,489.00	3,489.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0667	2,421.00	161.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
6834 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4". Suministro e Instalación		und			174,518.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	48,314.00	48,314.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	64,956.00	61,708.00
Redondeo					0.00
686 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=200 mm = 8"		m			217,176.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	48,421.00	11,393.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 200 mm	Ins	m	1.0100	201,354.00	203,368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	64,956.00	1,546.00
Redondeo					0.00
6960 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"		m			100,247.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm	Ins	m	1.0100	86,266.00	87,129.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	64,956.00	1,325.00
Redondeo					0.00
6961 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"		m			150,412.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	48,421.00	11,393.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 200 mm	Ins	m	1.0100	135,251.00	136,604.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	64,956.00	1,546.00
Redondeo					0.00
6962 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"		m			228,431.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,087.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 250 mm	Ins	m	1.0100	211,268.00	213,381.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	64,956.00	1,858.00
Redondeo					0.00
6963 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"		m			355,677.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0170	72,440.00	1,231.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 315 mm	Ins	m	1.0100	335,854.00	339,213.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	64,956.00	2,319.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6964 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=355 mm = 14"		m			449,391.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 355 mm	Ins	m	1.0100	426,749.00	431,016.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0476	64,956.00	3,092.00
Redondeo					0.00
6965 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=400 mm = 16"		m			567,426.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	48,421.00	14,899.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 400 mm	Ins	m	1.0100	541,030.00	546,440.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	64,956.00	4,638.00
Redondeo					0.00
6966 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 63 mm = 2"		m			28,325.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 63 mm	Ins	m	1.0000	20,109.00	20,109.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	44,716.00	447.00
Redondeo					0.00
6967 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"		m			72,455.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	48,421.00	10,759.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	58.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 110 mm	Ins	m	1.0000	60,838.00	60,838.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	44,716.00	800.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6968 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=250 mm = 10"		m			332,450.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,087.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 250 mm	Ins	m	1.0100	314,257.00	317,400.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	64,956.00	1,858.00
Redondeo					0.00
6969 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=315 mm = 12"		m			520,215.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,087.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 315 mm	Ins	m	1.0100	498,906.00	503,895.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	64,956.00	2,319.00
Redondeo					0.00
6970 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14"		m			667,856.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	72,440.00	1,304.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	633,393.00	639,727.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.2000	64,956.00	12,991.00
Redondeo					0.00
6971 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=400 mm = 16"		m			833,259.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	48,421.00	14,899.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 400 mm	Ins	m	1.0100	804,231.00	812,273.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	64,956.00	4,638.00
Redondeo					0.00
6983 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			188,023.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	102,270.00	102,270.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	44,716.00	40,244.00
Redondeo					0.00
6984 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			120,689.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	68,866.00	68,866.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	44,716.00	13,415.00
Redondeo					0.00
6988 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			407,478.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	279,101.00	279,101.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	64,956.00	61,708.00
Redondeo					0.00
6989 Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			464,427.00
Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	290,398.00	290,398.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	64,956.00	61,708.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					464,427.00
6990 Reduccion de Polietileno 160 mm x 110 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			234,994.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0280	72,440.00	2,028.00
Reduccion 160 x 110 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	114,227.00	114,227.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.5000	64,956.00	97,434.00
Redondeo					0.00
6991 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			245,931.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	107,636.00	107,636.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9800	64,956.00	63,657.00
Redondeo					0.00
7059 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			180,531.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	75,791.00	75,791.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	44,716.00	40,244.00
Redondeo					0.00
7060 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18".		und			1,699,380.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18"	Ins	und	1.0000	1,482,270.00	1,482,270.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	64,956.00	71,452.00
Redondeo					0.00
7061 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18". T.E.		und			3,727,116.00
Codo 90° PE 100 RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18" T.E	Ins	und	1.0000	3,369,664.00	3,369,664.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	64,956.00	129,912.00
Redondeo					0.00
7143 Reduccion de Polietileno 90 mm x 63 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			117,855.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	48,421.00	18,448.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,087.00
Reduccion 90 x 63 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	38,344.00	38,344.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3810	4,842.00	1,845.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.3000	44,716.00	58,131.00
Redondeo					0.00
7144 Reduccion de Polietileno 63 mm x 32 mm PE 100 RDE 11 PN 16		und			104,075.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	48,421.00	18,448.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Reduccion 63 x 32 mm PE 100 RDE 11 PN 16	Ins	und	1.0000	29,399.00	29,399.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3810	4,842.00	1,845.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7145 Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2".		und			135,960.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0350	72,440.00	2,535.00
Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	57,671.00	57,671.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	44,716.00	40,244.00
Redondeo					0.00
7153 Collar de derivacion PN 16 90 mm x 32 mm. Suministro e Instal.		und			53,488.00
Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 90 mm x 1"	Ins	und	1.0000	36,444.00	36,444.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	4,842.00	1,549.00
Redondeo					0.00
7154 Collar de derivacion PN 16 63 mm x 32 mm. Suministro e Instal.		und			35,354.00
Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 63 mm x 1"	Ins	und	1.0000	20,137.00	20,137.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
7210 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=800 mm = 32"		m			1,285,351.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 800 mm	Ins	m	1.0000	1,256,935.00	1,256,935.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	64,956.00	10,828.00
Redondeo					0.00
7314 Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			106,813.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	72,440.00	145.00
Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	55,905.00	55,905.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	44,716.00	22,358.00
Redondeo					0.00
7315 Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			155,544.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.00
Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	104,564.00	104,564.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	44,716.00	22,358.00
Redondeo					0.00
7316 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			196,714.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	121,085.00	121,085.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	72,440.00	4,346.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
7321 Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4" con empalme a Tuberia PVC 3"		und			1,257,371.00
Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	412,537.00	412,537.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
Reduccion 110 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	2.0000	42,792.00	85,584.00
Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	2.0000	318,920.00	637,840.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00
7322 Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3" con empalme a Tuberia PVC 3"		und			1,034,274.00
Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 90 mm Ø 3"	Ins	und	1.0000	275,024.00	275,024.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	2.0000	318,920.00	637,840.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00
7323 Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6" con empalme a Tuberia PVC 3"		und			2,697,555.00
Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	1,049,166.00	1,049,166.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.3500	72,440.00	25,354.00
Reduccion 160 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	2.0000	101,079.00	202,158.00
Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	2.0000	318,920.00	637,840.00
Union Dresser Ø=6" en H.D	Ins	und	2.0000	329,181.00	658,362.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00
7696 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8" perforada en Ø 1"		m			173,237.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 200 mm	Ins	m	1.0100	135,251.00	136,604.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.3333	5,809.00	1,936.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	64,956.00	1,546.00
Redondeo					0.00
7753 Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3". Suministro e Instal.		und			396,434.00
Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 90 mm Ø 3"	Ins	und	1.0000	275,024.00	275,024.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00
7754 Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4". Suministro e Instal.		und			533,947.00
Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	412,537.00	412,537.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00
7755 Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6". Suministro e Instal.		und			1,199,195.00
Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	1,049,166.00	1,049,166.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.3500	72,440.00	25,354.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7756 Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			92,320.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	72,440.00	145.00
Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 90 mm Ø 3"	Ins	und	1.0000	41,412.00	41,412.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	44,716.00	22,358.00
Redondeo					0.00
7757 Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 90 mm o Ø=4" x 3"		und			259,676.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 90 mm	Ins	und	1.0000	167,742.00	167,742.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
7758 Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 90 mm o Ø=6" x 3"		und			544,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 90 mm	Ins	und	1.0000	452,813.00	452,813.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
7759 Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 110 mm o Ø=6" x 4"		und			544,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 110 mm	Ins	und	1.0000	452,813.00	452,813.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	44,716.00	35,773.00
Redondeo					0.00
7945 Sistema de rebose y lavado de tanques en tubería polietileno de 6" incluye válvulas de 6", pasamuros, uniones tipo Dresser, accesorios, desagües y tee HF para PVC extremo liso.		und			4,736,387.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Pasamuro en A.C. Ø=6" L=1.00 m E.B x E.L	Ins	und	1.0000	748,200.00	748,200.00
Tee en H.D. 6" x 6" J.H.	Ins	und	1.0000	618,232.00	618,232.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm	Ins	m	12.0000	86,266.00	1,035,192.00
Union Dresser Ø=6" en H.D	Ins	und	2.0000	329,181.00	658,362.00
Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco A.I. actuador tipo palanca	Ins	und	2.0000	612,731.00	1,225,462.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	64,956.00	129,912.00
Redondeo					0.00
7980 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø=1 1/2".		und			76,312.00
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	48,421.00	21,518.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	4,842.00	2,152.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2000	44,716.00	8,943.00
Redondeo					0.00
7981 Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø= 1 1/2".		und			107,079.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø= 1 1/2"	Ins	und	1.0000	52,300.00	52,300.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.7000	44,716.00	31,301.00
Redondeo					0.00
8117 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2".		und			163,088.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0370	72,440.00	2,680.00
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	81,425.00	81,425.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	4,842.00	3,522.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	44,716.00	40,244.00
Redondeo					0.00
8118 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2".		und			82,958.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	43,336.00	43,336.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0250	72,440.00	1,811.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2500	44,716.00	11,179.00
Redondeo					0.00
8119 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2".		und			113,987.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	67,964.00	67,964.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	44,716.00	13,415.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8120 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			119,448.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	67,625.00	67,625.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	44,716.00	13,415.00
Redondeo					0.00
8121 Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2".		und			79,255.00
Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	39,633.00	39,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0250	72,440.00	1,811.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2500	44,716.00	11,179.00
Redondeo					0.00
8250 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"		und			268,354.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	158,927.00	158,927.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9000	64,956.00	58,460.00
Redondeo					0.00
8380 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=560 mm = 22"		m			1,093,439.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 560 mm Ø 22"	Ins	m	1.0100	1,054,478.00	1,065,023.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	64,956.00	10,828.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8384 Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"		und			6,151,331.00
Codo 90° PE 100 RDE 17 PN 10 560 mm Ø=22" T.E	Ins	und	1.0000	5,792,430.00	5,792,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2200	72,440.00	15,937.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	64,956.00	129,912.00
Redondeo					0.00
8396 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".		und			1,556,396.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16"	Ins	und	1.0000	1,339,286.00	1,339,286.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	64,956.00	71,452.00
Redondeo					0.00
8398 Codo 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".		und			4,293,789.00
Codo 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16"	Ins	und	1.0000	4,109,268.00	4,109,268.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1800	72,440.00	13,039.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.0000	64,956.00	64,956.00
Redondeo					0.00
8404 Reduccion de polietileno Ø= 22" x 20" PE100 RDE17 PN10 Tope		und			2,303,783.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion 560 x 500 mm PE100 RDE17 PN10	Ins	und	1.0000	2,143,617.00	2,143,617.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	64,956.00	129,912.00
Redondeo					0.00
8405 Reduccion de polietileno Ø= 20" x 16" PE100 RDE17 PN10 Tope		und			1,808,959.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Reduccion 500 x 400 mm PE100 RDE17 PN10	Ins	und	1.0000	1,648,793.00	1,648,793.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	64,956.00	129,912.00
Redondeo					0.00
8443 Tee reducida polietileno 1 x 1/2" PE 80 IPS socket. Suministro e Instal.		und			81,957.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0075	72,440.00	543.00
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	Ins	und	1.0000	13,550.00	13,550.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	44,716.00	53,659.00
Redondeo					0.00
998 Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"		m			1,725.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	41,075.00	1,643.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	2,054.00	82.00
Redondeo					0.00
206 TUBERIAS Y ACCESORIOS AC, HD, HF, HG, AL					
1046 Brida metalica DN 18" (450mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.		und			1,234,642.00
Brida metalica DN 18" (450mm) ANSI CL 150.	Ins	und	1.0000	1,149,421.00	1,149,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
143 Abrazadera metalica para tuberia Ø 2". Suministro e Instal.		und			8,280.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0006	72,820.00	44.00
Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0100	9,130.00	91.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0833	78,157.00	6,510.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0007	107,665.00	75.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.2400	3,744.00	899.00
Thinner	Ins	gal	0.0002	47,630.00	10.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0833	7,816.00	651.00
Redondeo					0.00
176 Cruz en H.D. 4" x 3" E.B. Suministro e Instal		und			832,161.00
Cruz H.D. 4" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	755,967.00	755,967.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.4500	34,045.00	15,320.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
191 Cruz en H.D. 6" x 6" E.L. Suministro e Instal.		und			831,735.00
Cruz H.D. 6" x 6" E.L.	Ins	und	1.0000	729,491.00	729,491.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.5000	34,045.00	17,023.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
202 Reduccion en HD 6" x 3" E.L. Suministro e Instal.		und			387,669.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion en HD 6" x 3" E.L.	Ins	und	1.0000	346,995.00	346,995.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
203 Reduccion en HD 6" x 4" E.L. Suministro e Instal.		und			404,622.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Reduccion en HD 6" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	363,948.00	363,948.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
2193 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1" Suministro e Instal.		m			33,495.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0800	4,633.00	371.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tubo H.G para agua Ø=1"	Ins	m	1.0000	27,970.00	27,970.00
Union galvanizada Ø= 1"	Ins	und	0.1667	4,308.00	718.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	4,842.00	403.00
Redondeo					0.00
2194 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" Suministro e Instal.		m			51,965.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tubo H.G para agua Ø=1 1/2"	Ins	m	1.0000	45,913.00	45,913.00
Union galvanizada Ø= 1 1/2"	Ins	und	0.1667	6,914.00	1,153.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	4,842.00	403.00
Redondeo					0.00
2195 Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.00 m E.B. x E.L. Suministro e Instal.		und			1,370,490.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.00 m E.B x E.L	Ins	und	1.0000	1,250,000.00	1,250,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2200 Brida Slip On Ø=3" en A.C. 150 Psi		und			169,990.00
Brida Slip On Ø=3" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	93,585.00	93,585.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Redondeo					0.00
2202 Brida Slip On Ø=4" en A.C. 150 Psi		und			246,085.00
Brida Slip On Ø=4" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	122,522.00	122,522.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
2209 Tee en H.D. 3" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			475,426.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Tee en H.D. 3" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	368,900.00	368,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
2211 Tee en H.D. 6" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			1,044,947.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Tee en H.D. 6" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	938,421.00	938,421.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
2213 Tee en H.F. 8" x 8" E.B. Suministro e Instal.		und			1,736,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Tee en H.D. 8" x 8" E.B.	Ins	und	1.0000	1,665,414.00	1,665,414.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2215 Codo 90° Ø=3" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e instal.		und			364,433.00
Codo 90° Ø=3" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	337,801.00	337,801.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
2280 Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			823,400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	687,820.00	687,820.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	2,421.00	6,456.00
Redondeo					0.00
2284 Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			1,144,462.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,008,882.00	1,008,882.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	2,421.00	6,456.00
Redondeo					0.00
2285 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=3" Suministro e Instal.		m			118,557.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	1.0000	107,647.00	107,647.00
Union galvanizada Ø=3"	Ins	und	0.1667	31,889.00	5,316.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	4,842.00	403.00
Redondeo					0.00
2337 Codo 90° en H.D. en J.H. Ø=4" Suministro e Instal.		und			327,072.00
Codo 90° Ø=4" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	284,461.00	284,461.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
2347 Tee en H.D. 6" x 6" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			790,926.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Tee en H.D. 6" x 6" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	684,400.00	684,400.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
2433 Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=6" E.B. Suministro e Instal.		und			729,155.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Union de expansion antivibratoria en caucho flexible Ø=6" E.B.	Ins	und	1.0000	516,103.00	516,103.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
2435 Filtro en Y de Ø=2". E.B. x E.B. Suministro e Instal.		und			502,401.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Filtro en Y de Ø=2". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	455,056.00	455,056.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Redondeo					0.00
2504 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2" Suministro e Instal.		m			92,822.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tubo H.G para agua Ø=2 1/2"	Ins	m	1.0000	83,357.00	83,357.00
Union galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	0.1667	24,606.00	4,102.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	4,842.00	403.00
Redondeo					0.00
253 Tee en H.D. 4" x 4" E.B. Suministro e Instal.		und			730,086.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tee en H.D. 4" x 4" E.B.	Ins	und	1.0000	623,560.00	623,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
256 Rejilla en aluminio con sosco tradicional 3" x 2". Suministro e Instal.		und			25,168.00
Agua para obra	Ins	l	0.1500	100.00	15.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Rejilla en aluminio con sosco tradicional 3" x 2"	Ins	und	1.0000	11,400.00	11,400.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
2766 Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 6" con brida. Suministro e instal.		m			299,106.00
Adaptador Brida x Acople Universal HD Ø 6" 159 - 181 mm R1	Ins	und	0.1667	331,785.00	55,309.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2667	57,939.00	15,452.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 6" SCH 40	Ins	m	1.0000	226,800.00	226,800.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2667	5,794.00	1,545.00
Redondeo					0.00
277 Reduccion en HD 8" x 6" E.L. Suministro e Instal.		und			592,371.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Reduccion en HD 8" x 6" E.L.	Ins	und	1.0000	541,529.00	541,529.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
2778 Codo galvanizado 45° de 1". Suministro e Instal.		und			10,397.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Codo H.G. 45° Ø 1"	Ins	und	1.0000	5,634.00	5,634.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	2,421.00	194.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
295 Union tipo Dresser Ø= 2" en H.D. Suministro e instal.		und			147,082.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Union Dresser Ø=2" en H.D	Ins	und	1.0000	120,450.00	120,450.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
3012 Codo galvanizado 45° de 1 1/2". Suministro e Instal.		und			14,256.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Codo H.G. 45° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	9,261.00	9,261.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	2,421.00	194.00
Redondeo					0.00
3013 Codo galvanizado 45° de 2". Suministro e Instal.		und			20,007.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Codo H.G. 45° Ø 2"	Ins	und	1.0000	14,781.00	14,781.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	2,421.00	194.00
Redondeo					0.00
3028 Codo galvanizado 45° de 2 1/2". Suministro e Instal.		und			39,257.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2800	4,633.00	1,297.00
Codo H.G. 45° Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	33,892.00	33,892.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	2,421.00	194.00
Redondeo					0.00
3325 Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B. Suministro e Instal.		und			253,873.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B	Ins	und	1.0000	173,978.00	173,978.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Redondeo					0.00
341 Yee 4" x 4" en H.D. E.B. x E.B. Suministro e Instal.		und			1,330,360.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Yee 4" x 4" en H.D. E.B x E.B	Ins	und	1.0000	1,223,795.00	1,223,795.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
424 Pasamuro en A.C. Ø=20" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			1,757,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	41,075.00	219,065.00
Pasamuro en A:C. Ø=20" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	1,516,868.00	1,516,868.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	4,108.00	21,909.00
Redondeo					0.00
432 Pasamuro en H.D. Ø=2" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			140,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Pasamuro en H.D. Ø=2" L=0.50 m E.L x E.L.	Ins	und	1.0000	117,500.00	117,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Redondeo					0.00
445 Union tipo Dresser Ø= 3" en H.D. polietileno x polietileno. Suministro e instal.		und			354,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	1.0000	318,920.00	318,920.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
4517 Tee en H.F. 8" x 6" E.L. Suministro e Instal.		und			1,075,433.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Tee en H.D. 8" x 6" E.L.	Ins	und	1.0000	1,004,417.00	1,004,417.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
4622 Tee en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			67,143.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	48,421.00	8,420.00
Tee H.G. Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	55,522.00	55,522.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,421.00	421.00
Redondeo					0.00
463 Tee en H.F. 8" x 4" E.L. Suministro e Instal.		und			1,024,051.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Tee en H.D. 8" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	963,177.00	963,177.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
4661 Codo 90° Ø=8" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			1,345,746.00
Codo 90° Ø=8" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	1,143,473.00	1,143,473.00
Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
4803 Pasamuro en A.C. Ø=8" L=0.50 m E.B. x E.B. Suministro e instal.		und			1,001,383.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Pasamuro en A.C. Ø=8" L=0.50 m E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	929,090.00	929,090.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4966 Tapon en H.D. Ø=3" E.L. Suministro e Instal.		und			82,938.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Tapon en H.D. Ø=3" E.L.	Ins	und	1.0000	65,185.00	65,185.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
5016 Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 1 1/2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.		und			491,577.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	4,633.00	602.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 1 1/2"	Ins	und	1.0000	457,079.00	457,079.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
5019 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4" Suministro e Instal.		m			175,154.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Tubo H.G para agua Ø=4"	Ins	m	1.0000	157,542.00	157,542.00
Union galvanizada Ø= 4"	Ins	und	0.1667	65,365.00	10,896.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	4,842.00	484.00
Redondeo					0.00
5020 Union universal H.G. Ø 4". Suministro e instal.		und			357,602.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Union universal galvanizada 4"	Ins	und	1.0000	341,186.00	341,186.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,421.00	605.00
Redondeo					0.00
5021 Codo galvanizado 90° de 4". Suministro e Instal.		und			98,040.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo H.G. 90° Ø 4"	Ins	und	1.0000	87,247.00	87,247.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,421.00	404.00
Redondeo					0.00
5023 Argolla para paso aereo en varilla de 3/8"para Ø 1/2" y 3/4. Suministro e Instal.		und			5,688.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.1120	5,970.00	669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1111	41,075.00	4,563.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1111	4,108.00	456.00
Redondeo					0.00
5036 Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.B. x E.B. Suministro e instal.		und			917,782.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	845,489.00	845,489.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Redondeo					0.00
5242 Pasamuro en A.C. Ø=24" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e instal.		und			2,256,145.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Pasamuro en A.C. Ø=24" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	1,894,681.00	1,894,681.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Redondeo					0.00
5351 Codo 45° en H.D. ext liso Ø=10" (250 mm). Suministro e Instal.		und			1,308,776.00
Codo 45° Ø=10 " en HD. E.L	Ins	und	1.0000	1,237,760.00	1,237,760.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
5352 Codo 90° en H.D. ext liso o J.H. Ø=10" (250 mm). Suministro e instal		und			1,586,323.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 90° Ø=10" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	1,515,307.00	1,515,307.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
5359 Codo 45° en H.D. ext liso 14" (350 mm). Suministro e Instal.		und			1,968,243.00
Codo 45° Ø=14" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	1,944,032.00	1,944,032.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Redondeo					0.00
5360 Codo 45° en H.D. ext liso 14" (350 mm). Suministro e Instal.		und			2,627,834.00
Codo 90° Ø=14" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	2,563,274.00	2,563,274.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Redondeo					0.00
5372 Abrazadera metalica en platina 1/8" x 1" para tuberia de aguas lluvias Ø 4". Suministro e Instal.		und			17,576.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0009	72,820.00	66.00
Broca para concreto 1/4" x 6"	Ins	und	0.0125	15,100.00	189.00
Broca para metal 9/32"	Ins	und	0.0200	6,300.00	126.00
Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0143	9,130.00	131.00
Chazo expansivo metalico 1/4" x 2 1/2"	Ins	und	2.0000	1,000.00	2,000.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0012	107,665.00	129.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.2800	3,744.00	1,048.00
Thinner	Ins	gal	0.0003	47,630.00	14.00
Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	3,908.00	651.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0333	5,809.00	193.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5396 Tuberia A.C. S/C SCH-40. Ø 2" con brida. Suministro e Instal.		m			89,824.00
Adaptador Brida x Brida Acople Universal HD Ø 2" 57 - 70 mm	Ins	und	0.1667	146,730.00	24,460.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	1.0000	53,705.00	53,705.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
5399 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 2" x 1". Suministro e Instal.		und			68,282.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 2" x 1"	Ins	und	1.0000	41,650.00	41,650.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5401 Codo 90° Ø=2" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e instal.		und			225,311.00
Codo 90° Ø=2" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	207,558.00	207,558.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Redondeo					0.00
5410 Union universal H.G. Ø 2". Suministro e instal.		und			64,557.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Union universal galvanizada 2"	Ins	und	1.0000	53,665.00	53,665.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	2,421.00	430.00
Redondeo					0.00
5417 Reduccion excentrica en A.C. 6" x 2 1/2" E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			588,735.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion excentrica en A.C. 6" x 2 1/2" E.B x E.B	Ins	und	1.0000	375,683.00	375,683.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5459 Pasamuro en A.C. Ø=3" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.		und			256,242.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Pasamuro en A.C. Ø=3" L=0.50 m E.B.	Ins	und	1.0000	196,000.00	196,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Redondeo					0.00
5463 Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			816,432.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	695,942.00	695,942.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Redondeo					0.00
5477 Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			4,754,461.00
Codo 90° Ø=16" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	4,647,935.00	4,647,935.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
5478 Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			4,039,202.00
Codo 90° Ø=14" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	3,932,676.00	3,932,676.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
5487 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 3" x 1". Suministro e Instal.		und			123,047.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	80,436.00	80,436.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
5490 Brida Slip On Ø=6" en A.C. 150 Psi		und			306,655.00
Brida Slip On Ø=6" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	160,455.00	160,455.00
Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
5491 Adaptador Brida x acople universal 12"en HD. Suministro e instal.		und			1,258,979.00
Adaptador Brida x Acople Universal HD Ø 12" 315 - 333 mm R1	Ins	und	1.0000	1,181,505.00	1,181,505.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5492 Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			2,806,077.00
Codo 90° Ø=12" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	2,699,551.00	2,699,551.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
5493 Codo 90° Ø=6" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			757,902.00
Codo 90° Ø=6" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	704,639.00	704,639.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5496 Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.00 m E.L. x E.L. Suministro e Instal.		und			241,146.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.0 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	205,000.00	205,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
5500 Union tipo Dresser Ø= 4" en H.D. polietileno x polietileno. Suministro e instal.		und			415,120.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Union Dresser Ø=4" en H.D Para polietileno x polietileno	Ins	und	1.0000	379,610.00	379,610.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
5507 Tee en A.C Ø 6" x 6" E.B. Suministro e instal.		und			1,036,532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Tee en A.C Ø 6" x 6" E.B.	Ins	und	1.0000	823,480.00	823,480.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5892 Tee en H.F. 12" x 4" J.H. Suministro e Instal.		und			2,316,170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Tee en H.D. 12" x 4" J.H.	Ins	und	1.0000	2,245,154.00	2,245,154.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
5904 Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			302,709.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.L x E.L.	Ins	und	1.0000	242,467.00	242,467.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Redondeo					0.00
5929 Codo galvanizado 90° de 2 1/2". Suministro e Instal.		und			42,478.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Codo H.G. 90° Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	32,806.00	32,806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	48,421.00	7,447.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	2,421.00	372.00
Redondeo					0.00
5984 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" (descolgada). Suministro e Instal.		m			55,074.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 1 1/2"	Ins	und	0.6600	1,250.00	825.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	48,421.00	6,053.00
Tubo H.G para agua Ø=1 1/2"	Ins	m	1.0000	45,913.00	45,913.00
Union galvanizada Ø= 1 1/2"	Ins	und	0.1667	6,914.00	1,153.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	4,842.00	605.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2500	248.00	62.00
Redondeo					0.00
5985 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2" (descolgada). Suministro e Instal.		m			96,294.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 2 1/2"	Ins	und	0.6600	1,800.00	1,188.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	48,421.00	6,053.00
Tubo H.G para agua Ø=2 1/2"	Ins	m	1.0000	83,357.00	83,357.00
Union galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	0.1667	24,606.00	4,102.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	4,842.00	605.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2500	248.00	62.00
Redondeo					0.00
5986 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4" (descolgada). Suministro e Instal.		m			178,715.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 4"	Ins	und	0.6600	2,150.00	1,419.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1389	48,421.00	6,726.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo H.G para agua Ø=4"	Ins	m	1.0000	157,542.00	157,542.00
Union galvanizada Ø= 4"	Ins	und	0.1667	65,365.00	10,896.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1389	4,842.00	673.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2800	248.00	69.00
Redondeo					0.00
5998 Filtro en Y de Ø=6". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			1,977,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Filtro en Y de Ø=6". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,825,460.00	1,825,460.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	2,421.00	7,263.00
Redondeo					0.00
6213 Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"		und			11,730.00
Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"	Ins	und	1.0000	6,337.00	6,337.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,421.00	202.00
Redondeo					0.00
6562 Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"		und			8,911.00
Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"	Ins	und	1.0000	3,518.00	3,518.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,421.00	202.00
Redondeo					0.00
6577 Tapon H.G 1/2 "		und			6,341.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0900	4,633.00	417.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0900	48,421.00	4,358.00
Tapon macho H.G 1/2"	Ins	und	1.0000	1,566.00	1,566.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6578 Tapon H.G 3/4 "		und			6,718.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0950	4,633.00	440.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0900	48,421.00	4,358.00
Tapon macho H.G 3/4"	Ins	und	1.0000	1,920.00	1,920.00
Redondeo					0.00
6579 Tapon H.G 1 ".		und			7,434.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	48,421.00	4,600.00
Tapon macho H.G 1"	Ins	und	1.0000	2,371.00	2,371.00
Redondeo					0.00
6580 Tapon H.G 1 1/4"		und			9,206.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	48,421.00	4,600.00
Tapon macho H.G 1 1/4"	Ins	und	1.0000	3,911.00	3,911.00
Redondeo					0.00
6581 Tapon H.G 1 1/2"		und			9,804.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	48,421.00	4,600.00
Tapon macho H.G 1 1/2"	Ins	und	1.0000	4,370.00	4,370.00
Redondeo					0.00
6582 Tapon H.G 2"		und			12,364.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Tapon macho H.G 2"	Ins	und	1.0000	6,595.00	6,595.00
Redondeo					0.00
6584 Tapon H.G 2 1/2"		und			22,871.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	48,421.00	7,263.00
Tapon macho H.G 2 1/2"	Ins	und	1.0000	14,450.00	14,450.00
Redondeo					0.00
6585 Tapon H.G 3"		und			33,230.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	48,421.00	7,747.00
Tapon macho H.G 3"	Ins	und	1.0000	24,325.00	24,325.00
Redondeo					0.00
6586 Tapon H.G 4"		und			46,796.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1800	48,421.00	8,716.00
Tapon macho H.G 4"	Ins	und	1.0000	36,690.00	36,690.00
Redondeo					0.00
6757 Rejilla cupula tragante en aluminio 6" x 4" con sosco. Suministro e Instal.		und			36,713.00
Agua para obra	Ins	l	0.2500	100.00	25.00
Cemento gris	Ins	kg	0.3000	614.00	184.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Rejilla cupula tragante en aluminio 6" x 4" con sosco	Ins	und	1.0000	31,985.00	31,985.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
6775 Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 6"- soldada. Suministro e Instal.		m			363,624.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.6154	111,885.00	68,854.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.00
Oxigeno Industrial	Ins	m^3	0.0900	16,193.00	1,457.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	28,260.00	9,043.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	24,573.00	7,863.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 6" SCH 40	Ins	m	1.0000	226,800.00	226,800.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.6154	11,189.00	6,886.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2100	17,444.00	3,663.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2100	4,431.00	931.00
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.1000	186,696.00	18,670.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,858.00	108.00
Redondeo					0.00
6776 Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 8"- soldada. Suministro e Instal.		m			435,280.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0590	72,820.00	4,296.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7273	111,885.00	81,374.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0420	11,737.00	493.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0590	107,665.00	6,352.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	28,260.00	11,304.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 8" SCH 40	Ins	m	1.0000	271,138.00	271,138.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7273	11,189.00	8,138.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.1000	186,696.00	18,670.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
6780 Codo 90° Ø=6" en A.C. con E.Lx E.L Suministro e Instal.		und			526,117.00
Codo 90° Ø=6" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	472,854.00	472,854.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6782 Codo 90° Ø=8" en A.C. con E.Lx E.L Suministro e Instal.		und			858,526.00
Codo 90° Ø=8" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	805,263.00	805,263.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6783 Tee en H.F. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			1,157,455.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Tee en H.D. 8" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	1,086,439.00	1,086,439.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6817 Union tipo Dresser Ø= 12" en H.D. Suministro e instal.		und			1,158,294.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Union Dresser Ø=12" en H.D	Ins	und	1.0000	945,242.00	945,242.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6820 Filtro en Y de Ø=12". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			6,723,325.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Filtro en Y de Ø=12". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	6,403,747.00	6,403,747.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
6835 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 " Suministro e Instal.		m			69,922.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	48,421.00	4,033.00
Tubo H.G para agua Ø=2"	Ins	m	1.0000	62,909.00	62,909.00
Union galvanizada Ø= 2"	Ins	und	0.1667	11,290.00	1,882.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	4,842.00	403.00
Redondeo					0.00
6842 Codo 45° en H.D. en J.H Ø=8" (200 mm). Suministro e Instal.		und			881,765.00
Codo 45° Ø=8 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	807,344.00	807,344.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6843 Tee en H.F. 8" x 8" J.H. Suministro e Instal.		und			1,107,353.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1600	34,045.00	5,447.00
Tee en H.D. 8" x 8" J.H.	Ins	und	1.0000	1,030,890.00	1,030,890.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6844 Reduccion en HD 8" x 6" J.H. Suministro e Instal.		und			564,189.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	613.00
Reduccion en HD 8" x 6" J.H.	Ins	und	1.0000	512,734.00	512,734.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6845 Codo 45° en H.D. en J.H Ø=6" (150 mm). Suministro e Instal.		und			510,295.00
Codo 45° Ø=6 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	436,555.00	436,555.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0800	34,045.00	2,724.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6846 Tee en H.F. 6" x 6" J.H. Suministro e Instal.		und			683,191.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1200	34,045.00	4,085.00
Tee en H.D. 6" x 6" J.H.	Ins	und	1.0000	618,232.00	618,232.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
6847 Tapon en H.D. Ø=6" J.H. Suministro e Instal.		und			314,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Tapon en H.D. Ø=6" J.H.	Ins	und	1.0000	283,865.00	283,865.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Redondeo					0.00
6848 Tapon en H.D. Ø=8" J.H. Suministro e Instal.		und			380,467.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Tapon en H.D. Ø=8" J.H.	Ins	und	1.0000	350,032.00	350,032.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Redondeo					0.00
6908 Codo 90° en H.D. en J.H Ø=8" (200 mm). Suministro e Instal.		und			839,591.00
Codo 90° Ø=8" en HD J.H.	Ins	und	1.0000	765,170.00	765,170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6911 Codo 90° en H.D. en J.H Ø=6" (150 mm). Suministro e Instal.		und			645,523.00
Codo 90° Ø=6 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	571,102.00	571,102.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6915 Yee 8" x 8" x 6" en H.D. J.H. Suministro e Instal.		und			1,452,603.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Yee 8" x 6" en H.D. J.H.	Ins	und	1.0000	1,346,077.00	1,346,077.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
6980 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 4" x 1". Suministro e Instal.		und			144,046.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 4" x 1"	Ins	und	1.0000	101,435.00	101,435.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
6992 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.		und			103,698.00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
6993 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.		und			161,945.00
Collar de derivacion H.D./ PVC 6" x 1/2"	Ins	und	1.0000	108,682.00	108,682.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6994 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 8" x 1/2". Suministro e Instal.		und			204,305.00
Collar de derivacion H.D./ PVC 8" x 1/2"	Ins	und	1.0000	143,431.00	143,431.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
6996 Union por acople universal en H.D. Ø 8". Suministro e instal		und			506,842.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Union por acople universal en H.D. Ø 8" x R1 (218 mm - 235 mm)	Ins	und	1.0000	400,316.00	400,316.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
6997 Union por acople universal en H.D. Ø 6". Suministro e instal		und			371,658.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Union por acople universal en H.D. Ø 6" x R1 (159 mm - 181 mm)	Ins	und	1.0000	265,132.00	265,132.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
6998 Union por acople universal en H.D. Ø 3". Suministro e instal		und			227,699.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Union por acople universal en H.D. Ø 3" x R1 (85 mm - 103 mm)	Ins	und	1.0000	156,683.00	156,683.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
6999 Cruz en H.D. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			1,469,194.00
Cruz H.D. 8" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	1,342,241.00	1,342,241.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.6000	34,045.00	20,427.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
7000 Codo 45° en H.D. en E.L Ø=8" (200 mm). Suministro e Instal.		und			852,941.00
Codo 45° Ø=8 " en HD. E.L	Ins	und	1.0000	778,520.00	778,520.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
7002 Tee en H.F. 3" x 3" E.L. Suministro e Instal.		und			277,018.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Tee en H.D. 3" x 3" E.L.	Ins	und	1.0000	223,244.00	223,244.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7003 Cruz en H.D. 3" x 3" E.B. Suministro e Instal		und			672,996.00
Cruz H.D. 3" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	513,207.00	513,207.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	4,842.00	14,526.00
Redondeo					0.00
7004 Union por acople universal en H.D. Ø 16". Suministro e instal. REVISAR		und			1,598,236.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Union por acople universal en H.D. Ø 16" (417 mm - 432 mm)	Ins	und	1.0000	1,385,184.00	1,385,184.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7009 Rejilla cupula tragante en aluminio 5" x 3" con sosco. Suministro e instal.		und			33,038.00
Agua para obra	Ins	l	0.2500	100.00	25.00
Cemento gris	Ins	kg	0.3000	614.00	184.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Rejilla cupula tragante en aluminio 5" x 3" con sosco	Ins	und	1.0000	28,310.00	28,310.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
7013 Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			494,270.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	434,028.00	434,028.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Redondeo					0.00
7014 Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			328,143.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	255,850.00	255,850.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Redondeo					0.00
7056 Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 3"- soldada. Suministro e Instal.		m			157,367.00
Acetileno	Ins	kg	0.0150	108,932.00	1,634.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0221	72,820.00	1,609.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2700	111,885.00	30,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0158	11,737.00	185.00
Oxigeno Industrial	Ins	m^3	0.0450	16,193.00	729.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	28,260.00	4,239.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	24,573.00	3,686.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.0000	107,431.00	107,431.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.0169	11,189.00	189.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1125	39,144.00	4,404.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0937	17,444.00	1,635.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,858.00	309.00
Redondeo					0.00
7079 Tee en H.D. 4" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			672,966.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Tee en H.D. 4" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	566,440.00	566,440.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
7118 Tee en H.G. Ø 1". Suministro e Instal.		und			14,605.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2400	4,633.00	1,112.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1290	48,421.00	6,246.00
Tee H.G. Ø 1"	Ins	und	1.0000	6,935.00	6,935.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1290	2,421.00	312.00
Redondeo					0.00
7119 Tapon en H.D. Ø=6" E.L. Suministro e Instal.		und			269,079.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Tapon en H.D. Ø=6" E.L.	Ins	und	1.0000	238,644.00	238,644.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Redondeo					0.00
7121 Codo 90° Ø=2" en A.C. en J.H. Suministro e instal.		und			148,530.00
Codo 90° Ø=2" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	120,349.00	120,349.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0455	34,045.00	1,549.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
7122 Codo 90° Ø=3" en A.C. en J.H. Suministro e instal.		und			165,184.00
Codo 90° Ø=3" en HD. en J.H.	Ins	und	1.0000	136,850.00	136,850.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	34,045.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
7123 Reduccion en HD 6" x 3" J.H. Suministro e Instal.		und			384,030.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Reduccion en HD 6" x 3" J.H.	Ins	und	1.0000	342,845.00	342,845.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
7124 Reduccion en HD 4" x 3" J.H. Suministro e Instal.		und			209,190.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0120	34,045.00	409.00
Reduccion en HD 4" x 3" J.H.	Ins	und	1.0000	168,107.00	168,107.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
7125 Reduccion en HD 3" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			161,090.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Reduccion en HD 3" x 2" J.H.	Ins	und	1.0000	126,854.00	126,854.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7126 Tee en H.F. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			176,164.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	511.00
Tee en H.D. 2" x 2" J.H.	Ins	und	1.0000	133,042.00	133,042.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
7179 Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.90 m E.B x E.L. Suministro e Instal.		und			596,840.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.90 m E.B x E.L	Ins	und	1.0000	545,200.00	545,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00
Redondeo					0.00
7181 Codo galvanizado 90° de 2". Suministro e Instal.		und			28,018.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Codo H.G. 90° Ø 2"	Ins	und	1.0000	19,363.00	19,363.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	48,421.00	6,919.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1429	2,421.00	346.00
Redondeo					0.00
7182 Pasamuro en A.C. Ø=2" L=0.50 m E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			229,267.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	41,075.00	23,470.00
Pasamuro en A.C. Ø=2" L=0.5 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	203,450.00	203,450.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	4,108.00	2,347.00
Redondeo					0.00
7183 Union universal H.G. Ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			40,197.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Union universal galvanizada 1 1/2"	Ins	und	1.0000	30,331.00	30,331.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,421.00	404.00
Redondeo					0.00
7185 Codo galvanizado 90° de 1 1/2". Suministro e Instal.		und			19,271.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2400	4,633.00	1,112.00
Codo H.G. 90° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	11,381.00	11,381.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	2,421.00	323.00
Redondeo					0.00
7218 Rejilla en aluminio con sosco tradicional 4" x 3". Suministro e Instal.		und			30,203.00
Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	2,187.00	547.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Rejilla en aluminio con sosco tradicional 4" x 3"	Ins	und	1.0000	16,320.00	16,320.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7265 Collar de derivacion HD para tuberia PVC 12" x 1". Suministro e Instal.		und			191,905.00
Collar de derivacion H.D./ PVC 12" x 1"	Ins	und	1.0000	131,031.00	131,031.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
7269 Tee en H.D. 12" x 12" J.H. Suministro e Instal.		und			3,405,007.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.00
Tee en H.D. 12" x 12" J.H.	Ins	und	1.0000	3,189,402.00	3,189,402.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
727 Yee 8" x 8" en H.D. J.H. Suministro e Instal.		und			1,456,881.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Yee 8" x 8" en H.D. JH	Ins	und	1.0000	1,350,355.00	1,350,355.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
7304 Codo 45° en H.D. en J.H Ø=4" (100 mm). Suministro e Instal.		und			235,368.00
Codo 45° Ø=4 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	185,640.00	185,640.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0700	34,045.00	2,383.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Redondeo					0.00
7317 Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.70 m E.L x E.B. + conjunto brida 4"		und			460,971.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.70 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	325,989.00	325,989.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Redondeo					0.00
7318 Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.50 m E.L x E.L.. Suministro e Instal.		und			671,282.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.5 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	580,916.00	580,916.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Redondeo					0.00
7334 Tuberia A.C S/C SCH-80. Ø 8"- soldada. Suministro e Instal.		m			681,117.00
Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,536.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0590	72,820.00	4,296.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.1429	111,885.00	127,873.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0420	11,737.00	493.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0590	107,665.00	6,352.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,915.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	28,260.00	11,304.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 8" SCH 80	Ins	m	1.0000	457,040.00	457,040.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.1429	11,189.00	12,788.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.1250	186,696.00	23,337.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Redondeo					0.00
7397 Brida metalica DN 16" (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.		und			765,574.00
Brida metalica DN 16" (400mm) ANSI CL 150.	Ins	und	1.0000	680,353.00	680,353.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
7406 Adaptador Brida x acople universal 3"en HD. Suministro e instal.		und			213,455.00
Adaptador Brida x Acople Universal HD Ø 3" 85 - 103 mm	Ins	und	1.0000	166,110.00	166,110.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7739 Rejilla anticucaracha en aluminio 3" x 2" con sosco.		und			20,873.00
Suministro e Instal.					
Agua para obra	Ins	l	0.1500	100.00	15.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.0800	2,187.00	175.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Rejilla anticucaracha en aluminio 3" x 2" con sosco.	Ins	und	1.0000	9,900.00	9,900.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,054.00	514.00
Redondeo					0.00
7761 Tee en H.D. 12" x 3" E.L. Suministro e Instal.		und			1,894,488.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Tee en H.D. 12" x 3" E.L.	Ins	und	1.0000	1,823,472.00	1,823,472.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
7762 Tee en H.D. 12" x 4" E.L. Suministro e Instal.		und			1,963,398.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Tee en H.D. 12" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	1,892,382.00	1,892,382.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
7763 Tee en H.D. 12" x 12" E.L. Suministro e Instal.		und			3,169,264.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.00
Tee en H.D. 12" x 12" E.L.	Ins	und	1.0000	2,953,659.00	2,953,659.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
7764 Reduccion en HD 12" x 4" E.L. Suministro e Instal		und			1,197,347.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Reduccion en HD 12" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	1,139,240.00	1,139,240.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,421.00	2,767.00
Redondeo					0.00
7766 Tee en H.D. 12" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			2,570,680.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tee en H.D. 12" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	2,426,533.00	2,426,533.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
7801 Abrazadera metalica para tuberia Ø 6". Suministro e Instal.		und			12,291.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0015	72,820.00	109.00
Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0200	9,130.00	183.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1111	78,157.00	8,683.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0017	107,665.00	183.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.6000	3,744.00	2,246.00
Thinner	Ins	gal	0.0004	47,630.00	19.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1111	7,816.00	868.00
Redondeo					0.00
790 Tee en H.G. Ø 4". Suministro e Instal.		und			159,838.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.9600	4,633.00	4,448.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Tee H.G. Ø 4"	Ins	und	1.0000	141,830.00	141,830.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
7934 Rejilla en aluminio con sosco tradicional 5" x 4". Suministro e Instal.		und			43,729.00
Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	2,187.00	547.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Rejilla en aluminio con sosco tradicional 5" x 4"	Ins	und	1.0000	29,846.00	29,846.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
8020 Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 3/4" (bola en cobre; cuerpo en bronce; conector, horquilla y varilla en laton) Suministro e Instal.		und			158,337.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0700	4,633.00	324.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo en bronce y conector-horquilla-varilla en laton) 3/4"	Ins	und	1.0000	124,117.00	124,117.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
8142 Union tipo Dresser Ø= 8" en H.D. Suministro e instal.		und			521,647.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Union Dresser Ø=8" en H.D	Ins	und	1.0000	460,773.00	460,773.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
8149 Filtro en Y de Ø=8". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			2,695,318.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Filtro en Y de Ø=8". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	2,542,792.00	2,542,792.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	2,421.00	7,263.00
Redondeo					0.00
8150 Union tipo Dresser Ø= 18" en H.D. Suministro e instal.		und			3,478,752.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Union Dresser Ø= 18" en H.D.	Ins	und	1.0000	3,265,700.00	3,265,700.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8151 Reduccion en HD 8" x 4" J.H. Suministro e Instal.		und			463,195.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	613.00
Reduccion en HD 8" x 4" J.H.	Ins	und	1.0000	411,740.00	411,740.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
8152 Union de desmontaje autoportante Ø=3" en HD. Suministro e Instal.		und			502,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Union de desmontaje autoportante Ø=3" en HD	Ins	und	1.0000	431,970.00	431,970.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8153 Union de desmontaje autoportante Ø=6" en HD. Suministro e Instal.		und			857,531.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Union de desmontaje autoportante Ø=6" en HD	Ins	und	1.0000	772,310.00	772,310.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
8154 Brida ciega en H.D. Ø= 8". Suministro e Instal.		und			465,003.00
Brida ciega en H.D. Ø= 8".	Ins	und	1.0000	411,740.00	411,740.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
8155 Brida ciega en H.D. Ø= 18". Suministro e Instal.		und			2,515,414.00
Brida ciega en H.D. Ø= 18".	Ins	und	1.0000	2,430,193.00	2,430,193.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8156 Reduccion en HD 8" x 6" E.B. Suministro e Instal.		und			842,136.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Reduccion en HD 8" x 6" E.B.	Ins	und	1.0000	771,120.00	771,120.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8157 Reduccion en HD 12" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			1,021,961.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Reduccion en HD 12" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	963,854.00	963,854.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,421.00	2,767.00
Redondeo					0.00
8158 Reduccion en HD 18" x 14" E.L. Suministro e Instal.		und			3,991,901.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Reduccion en HD 18" x 14" E.L.	Ins	und	1.0000	3,910,553.00	3,910,553.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,421.00	3,874.00
Redondeo					0.00
8159 Reduccion en HD 18" x 12" E.L. Suministro e Instal.		und			3,872,901.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Reduccion en HD 18" x 12" E.L.	Ins	und	1.0000	3,791,553.00	3,791,553.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,421.00	3,874.00
Redondeo					0.00
8160 Reduccion en HD 14" x 12" E.L. Suministro e Instal.		und			2,294,955.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Reduccion en HD 14" x 12" E.L.	Ins	und	1.0000	2,227,167.00	2,227,167.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,421.00	3,228.00
Redondeo					0.00
8161 Tee en H.D. 18" x 18" J.H. Suministro e Instal.		und			6,967,589.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1200	34,045.00	4,085.00
Tee en H.D. 18" x 18" J.H.	Ins	und	1.0000	6,750,452.00	6,750,452.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8162 Codo 90° Ø=12" en H.D. en J.H. Suministro e Instal.		und			1,828,481.00
Codo 90° Ø=12" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	1,754,060.00	1,754,060.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8163 Codo 22.5° Ø=12" en H.D. en J.H. Suministro e Instal.		und			1,260,333.00
Codo 22.5° Ø=12" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	1,185,912.00	1,185,912.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8164 Codo 11° Ø=14" en H.D. en J.H. Suministro e Instal.		und			1,977,332.00
Codo 11° Ø=14" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	1,902,571.00	1,902,571.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1100	34,045.00	3,745.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8165 Codo 45° Ø=12" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			1,644,071.00
Codo 45° Ø=12" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	1,573,055.00	1,573,055.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
8166 Codo 45° Ø=18" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			3,654,552.00
Codo 45° Ø=18" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	3,569,331.00	3,569,331.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
8167 Codo 11° Ø=18" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			3,535,265.00
Codo 11° Ø=18" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	3,450,044.00	3,450,044.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
8168 Codo 22.5° Ø=18" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			3,662,600.00
Codo 22.5° Ø=18" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	3,577,379.00	3,577,379.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
8169 Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.B. Suministro e Instal.		und			1,300,490.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,180,000.00	1,180,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Redondeo					0.00
8170 Pasamuro en A.C. Ø=14" L=0.50 m E.L x E.B. Suministro e Instal.		und			1,532,490.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=14" L=0.50 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,412,000.00	1,412,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8171 Pasamuro en A.C. Ø=18" L=0.50 m E.L x E.B. Suministro e Instal.		und			1,903,290.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=18" L=0.50 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,782,800.00	1,782,800.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Redondeo					0.00
8172 Pasamuro en A.C. Ø=18" L=1.00 m E.L x E.B. Suministro e Instal.		und			2,604,590.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=18" L=1.00 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	2,484,100.00	2,484,100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Redondeo					0.00
8173 Tee en H.D. 12" x 4" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			4,030,956.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Tee en H.D. 12" x 4" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	3,888,920.00	3,888,920.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
8174 Tee en acero al carbon 18" x 4" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			4,528,926.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Tee en acero al carbon 18" x 4" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	4,315,874.00	4,315,874.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8175 Tee en acero al carbon 14" x 4" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			3,652,536.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Tee en acero al carbon 14" x 4" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	3,510,500.00	3,510,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8176 Niple Ø=3" en A.C. con E.B L=0.30 m. Suministro e instal.		und			182,022.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Niple Ø=3" en A.C. con E.B. L= 0.30 m	Ins	und	1.0000	156,600.00	156,600.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Redondeo					0.00
8177 Niple Ø=6" en A.C. con E.B L=0.30 m. Suministro e instal.		und			895,451.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Niple Ø=6" en A.C. con E.B. L= 0.30 m	Ins	und	1.0000	866,400.00	866,400.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00
Redondeo					0.00
8178 Niple Ø=8" en A.C. con E.B L=0.30 m. Suministro e instal.		und			1,491,751.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Niple Ø=8" en A.C. con E.B. L= 0.30 m	Ins	und	1.0000	1,462,700.00	1,462,700.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00
Redondeo					0.00
8179 Pasamuro en A.C. Ø=8" L=1.00 m E.L. x E.B. Suministro e instal.		und			1,174,293.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Pasamuro en A.C. Ø=8" L=1.00 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,102,000.00	1,102,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Redondeo					0.00
8180 Reduccion en HD 6" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			450,004.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Reduccion en HD 6" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	389,130.00	389,130.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8181 Niple Ø=18" en A.C. con E.B. x E.B. L= 1.86 m con tres salidas E.B de 8". Suministro e instal		und			4,141,651.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Niple Ø=18" en A.C. con E.B. x E.B. L= 1.86 m con tres salidas E.B de 8"	Ins	und	1.0000	4,112,600.00	4,112,600.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00
Redondeo					0.00
8211 Filtro en Y de Ø=10". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			4,677,099.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Filtro en Y de Ø=10". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	4,464,047.00	4,464,047.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8230 Codo galvanizado 90° de 1/2". Suministro e Instal.		und			8,019.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0800	4,633.00	371.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1053	48,421.00	5,099.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1053	2,421.00	255.00
Redondeo					0.00
8231 Codo galvanizado 90° de 3/4". Suministro e Instal.		und			9,845.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1200	4,633.00	556.00
Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	3,640.00	3,640.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1111	48,421.00	5,380.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1111	2,421.00	269.00
Redondeo					0.00
8232 Tee en H.G. Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			9,209.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1200	4,633.00	556.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Tee HG Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,841.00	2,841.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	2,421.00	277.00
Redondeo					0.00
8233 Tee en H.G. Ø 3/4". Suministro e Instal.		und			11,193.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1212	48,421.00	5,869.00
Tee HG Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	4,197.00	4,197.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1212	2,421.00	293.00
Redondeo					0.00
8234 Union universal H.G. Ø 1/2". Suministro e instal.		und			18,523.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1212	48,421.00	5,869.00
Union universal galvanizada 1/2"	Ins	und	1.0000	11,898.00	11,898.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1212	2,421.00	293.00
Redondeo					0.00
8235 Union universal H.G. Ø 3/4". Suministro e instal.		und			20,029.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	48,421.00	6,455.00
Union universal galvanizada 3/4"	Ins	und	1.0000	12,556.00	12,556.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	2,421.00	323.00
Redondeo					0.00
8256 Tapon en H.D. Ø=12" J.H. Suministro e Instal.		und			442,200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Tapon en H.D. Ø=12" J.H.	Ins	und	1.0000	411,765.00	411,765.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Redondeo					0.00
8293 Abrazadera metalica para tuberia Ø 4". Suministro e Instal.		und			10,542.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0010	72,820.00	73.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0159	9,130.00	145.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1000	78,157.00	7,816.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0013	107,665.00	140.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.4200	3,744.00	1,572.00
Thinner	Ins	gal	0.0003	47,630.00	14.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1000	7,816.00	782.00
Redondeo					0.00
8298 Codo 90° Ø=4" en H.D. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			452,010.00
Codo 90° Ø=4" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	416,500.00	416,500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
8299 Tuberia para agua potable en A.C. SCH Ø 4". Suministro e instal.		m			213,385.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	0.3333	62,689.00	20,894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4"	Ins	m	1.0000	168,821.00	168,821.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	4,842.00	2,152.00
Redondeo					0.00
8385 Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B. x E.B. Suministro e Instal.		und			3,069,167.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	2,948,677.00	2,948,677.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Redondeo					0.00
8386 Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B. x E.B. Suministro e Instal.		und			4,515,022.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	4,394,532.00	4,394,532.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Redondeo					0.00
8387 Niple Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e instal.		und			1,692,891.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m.	Ins	und	1.0000	1,663,840.00	1,663,840.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00
Redondeo					0.00
8388 Niple Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal.		und			1,806,870.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Niple Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m.	Ins	und	1.0000	1,777,819.00	1,777,819.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,421.00	1,383.00
Redondeo					0.00
8389 Reduccion en HD 12" x 8" E.B. Suministro e Instal.		und			2,158,457.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Reduccion en HD 12" x 8" E.B.	Ins	und	1.0000	2,100,350.00	2,100,350.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,421.00	2,767.00
Redondeo					0.00
8390 Reduccion en HD 14" x 12" E.B. Suministro e Instal.		und			3,042,554.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Reduccion en HD 14" x 12" E.B.	Ins	und	1.0000	2,984,447.00	2,984,447.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,421.00	2,767.00
Redondeo					0.00
8391 Reduccion en HD 16" x 14" E.B. Suministro e Instal.		und			4,296,451.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion en HD 16" x 14" E.B.	Ins	und	1.0000	4,238,344.00	4,238,344.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,421.00	2,767.00
Redondeo					0.00
8392 Tee en H.D. 14" x 14" E.B. Suministro e Instal.		und			6,144,781.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.00
Tee en H.D. 14" x 14" E.B.	Ins	und	1.0000	5,929,176.00	5,929,176.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8393 Tee en H.D. 14" x 12" E.B. Suministro e Instal.		und			6,025,781.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.00
Tee en H.D. 14" x 12" E.B.	Ins	und	1.0000	5,810,176.00	5,810,176.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8394 Tapon en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.		und			1,015,962.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Tapon en H.D. Ø=14" J.H.	Ins	und	1.0000	985,527.00	985,527.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Redondeo					0.00
8399 Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B. x E.B. Suministro e instal.		m			1,943,735.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	57,939.00	66,218.00
Tuberia en A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B x E.B.	Ins	m	1.0000	1,870,895.00	1,870,895.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	5,794.00	6,622.00
Redondeo					0.00
8400 Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B. x E.B. Suministro e instal.		m			2,317,445.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.4011	57,939.00	81,178.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia en A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B x E.B.	Ins	m	1.0000	2,228,149.00	2,228,149.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.4011	5,794.00	8,118.00
Redondeo					0.00
8401 Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B. x E.B. Suministro e instal.		m			3,369,614.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	57,939.00	92,702.00
Tuberia en A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B x E.B.	Ins	m	1.0000	3,267,642.00	3,267,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	5,794.00	9,270.00
Redondeo					0.00
850 Union tipo Dresser Ø= 6" en H.D. Suministro e instal.		und			376,526.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Union Dresser Ø=6" en H.D	Ins	und	1.0000	329,181.00	329,181.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Redondeo					0.00
87 Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			223,254.00
Cruz H.D. 2" x 2" JH	Ins	und	1.0000	159,777.00	159,777.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.3000	34,045.00	10,214.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
207 BOMBAS, EQUIPOS Y MOTOBOMBAS					
1403 Equipo de presion hidroflo 2 bombas de 6.6 HP, 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 l, con tablero completo. Suministro e instal.		und			22,533,711.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	16.0000	48,421.00	774,736.00
Equipo presion 2 bombas de 6,6 hp 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 L -Tablero completo	Ins	und	1.0000	21,681,503.00	21,681,503.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	16.0000	4,842.00	77,472.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1426 Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, Ød= 1 1/4" 60 gl/min. Suministro e Instal.		und			1,353,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, Ød= 1 1/4" 60 gl/min	Ins	und	1.0000	1,220,000.00	1,220,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
2095 Extraccion de agua		m³			1,036.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	41,075.00	686.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.0167	16,810.00	281.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	4,108.00	69.00
Redondeo					0.00
2486 Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.		und			106,193.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0150	4,633.00	69.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	1.0000	65,450.00	65,450.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
3243 Electrobomba superficial 10 HP, Øs 4", Ød 4", Caudal 370 gmin, 220 V. Suministro e Instal.		und			7,229,281.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Electrobomba superficial 10 HP, Øs 4", Ød 4", Caudal 370 gmin, 220 V	Ins	und	1.0000	6,778,192.00	6,778,192.00
Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	Ins	und	2.0000	145,650.00	291,300.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	4,842.00	14,526.00
Redondeo					0.00
5275 Motobomba autocebante en aluminio a gasolina 6.5 H.P. Ø=2" x 2". Suministro e Instalacion y funcionamiento.		und			980,438.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motobomba autocebante en aluminio a gasolina 6.5 H.P. Ø=2" x 2"	Ins	und	1.0000	873,912.00	873,912.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
560 Electrobomba centrifuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220 V. Suministro e Instal.		und			3,033,516.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Electrobomba centrifuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220 V	Ins	und	1.0000	2,663,058.00	2,663,058.00
Interruptor tipo flotador GL120 20 AMPS con cable de 10 m	Ins	und	1.0000	237,300.00	237,300.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
6030 Equipo para sistema de contraincendios electrico, bomba principal 10 Hp 100 gpm 70-90 psi Øs Ød 1 ½", con bomba jockey 1.5 HP Øs 1 1/4" Ød 1", 220 V. Incluye 2 tableros de control, accesorios. Suministro e Instal.		und			36,928,678.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	32.0000	48,421.00	1,549,472.00
Equipo para sistema de contraincendios electrico, bomba principal 10 Hp 100 gpm 70-90 psi Øs Ød 1 ½", bomba jockey 1.5 HP Øs 1 1/4" Ød 1", 220 V. Incluye 2 tableros de control, accesorios.	Ins	und	1.0000	35,224,262.00	35,224,262.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	32.0000	4,842.00	154,944.00
Redondeo					0.00
6107 Electrobomba sumergible aguas residuales motor 1" HP descarga 3", 220 V con accesorios. Suministro e instal.		und			4,148,415.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
Buje soldado presion PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	44,486.00	44,486.00
Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	61,630.00	61,630.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	48,421.00	154,947.00
Electrobomba Sumergible a.r. 1 HP descarga 3" 220 V	Ins	und	1.0000	3,740,527.00	3,740,527.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	150,290.00	4,509.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	56,835.00	56,835.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2000	4,842.00	15,494.00
Redondeo					0.00
6855 Motobomba autocebante 2" x 2" 6.5 HP a gasolina H.F/Hierro Q=148 gpm, bomba centrifuga mono bloque, con magueras de succion y descarga. Suministro e Instal.		und			2,655,584.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Manguera de descarga plana alta resistencia 2" x 30 m	Ins	und	1.0000	213,818.00	213,818.00
Manguera de succion corrugada de 2" x 6.0 m	Ins	und	1.0000	240,475.00	240,475.00
Motobomba autocebante 2" x 2" 6.5 HP a gasolina H.F/Hierro Q=148 gpm, bomba centrifuga mono bloque	Ins	und	1.0000	2,150,449.00	2,150,449.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
6897 Equipo de presion hidroflo, 1 HP, succion 1.25, 110 l. Suministro e instal.		und			4,116,273.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	48,421.00	629,473.00
Equipo de presion hidroflo, 1 HP, succion 1.25, 110 l.	Ins	und	1.0000	3,423,854.00	3,423,854.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	4,842.00	62,946.00
Redondeo					0.00
6982 Equipo sistema contraincendios diesel horizontal certf. UL/FM Bomba lider 500 gpm, 145 psi Øs 4" Ød 3",125 hp sobre base flexible, Bomba Jockey 50 gpm y 160 psi Øs Ød 1 1/2", 7.5 hp, 2 tableros de control programables, acces. valv. Suminist		und			592,000,000.00
Equipo sistema contraincendios diesel horizontal certificado UL/FM con Bomba lider 500 gpm, 145 psi Øs 4" Ød 3", 125 hp sobre base flexible, Bomba Jockey 50 gpm y 160 psi Øs Ød 1 1/2", 7.5 hp	Ins	und	1.0000	592,000,000.00	592,000,000.00
Redondeo					0.00
7189 Equipo para sistema de contraincendios 20 Hp con dos bombas presion 80 psi, 2" x 2", caudal 160 gpm por bomba, 220-440 V. Incluye accesorios. Suministro e instalación.		und			40,964,428.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	32.0000	48,421.00	1,549,472.00
Equipo para sistema contra incendio, 20 HP 220 V 90 gpm, B. auxil. 1.5 HP, tableros, sistema preesamblado	Ins	und	1.0000	39,260,012.00	39,260,012.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	32.0000	4,842.00	154,944.00
Redondeo					0.00
7267 Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m. Suministro e Instal.		und			404,565.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m	Ins	und	1.0000	383,000.00	383,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
7893 Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, H.max 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable, nivel y tablero. Suministro e Instal.		und			10,330,280.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	10.0000	48,421.00	484,210.00
Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, Hmax 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable	Ins	und	1.0000	7,200,000.00	7,200,000.00
Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	Ins	und	1.0000	145,650.00	145,650.00
Tablero de control inteligente Evans Pres 2.0 para 2 HP	Ins	und	1.0000	2,452,000.00	2,452,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	10.0000	4,842.00	48,420.00
Redondeo					0.00
7895 Equipo para aguas lluvias aprovechadas (Riego), con Bomba de Potencia 1 HP Caudal 10.gpm. Suministro e Instal.		und			2,027,321.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.5000	48,421.00	169,474.00
Electrobomba Sumergible Drenaje 1HP Ø=1 1/2", 220 V, 400 lmin	Ins	und	1.0000	1,840,900.00	1,840,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.5000	4,842.00	16,947.00
Redondeo					0.00
7922 Equipo presion agua potable con dos (2) bombas de Potencia 15 HP c/u; Caudal 15 L/s Rango de presión de trabajo 50-70 psi; tres (3) Tanques de presión 500 Lt hdroflo, con tablero completo. Suministro e instal.		und			22,917,938.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	20.0000	48,421.00	968,420.00
Electrobomba centrifuga 20 HP, 220 V, 3" x 2 1/2 de salida, 220 V, 3F	Ins	und	2.0000	8,256,339.00	16,512,678.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tanque Hidroneumatico Membrana 480 Litros EVANS EQTH-480VE	Ins	und	3.0000	1,780,000.00	5,340,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	20.0000	4,842.00	96,840.00
Redondeo					0.00
8111 Tablero de control para tres sistemas de bombeo de dos bombas en paralelo con control de tiempo, tres bombas dosificadoras de quimicos y soplador. Suministro e Instal.		und			5,687,670.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	125,031.00	625,155.00
Tablero de control para tres sistemas de bombeo de dos bombas en paralelo con control de tiempo, tres bombas dosificadoras de quimicos y soplador	Ins	und	1.0000	5,000,000.00	5,000,000.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	12,503.00	62,515.00
Redondeo					0.00
8112 Bomba eléctrica centrifuga autocebante de agua sucias de ¾" HP, succión y descarga Ø 1.5", cuerpo en acero inoxidable con impulsor anti-cavitacion reforzado para soportar oxidación altas temperaturas y acides, incluye accesorios. Suministro		und			8,411,578.00
Bomba eléctrica centrifuga autocebante de agua sucias de ¾" HP, succión y descarga de Ø 1.5", cuerpo en acero inoxidable con impulsor anti-cavitacion reforzado para soportar oxidación altas temperaturas y acides, incluye accesorios	Ins	und	1.0000	8,092,000.00	8,092,000.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
8192 Equipo hidroneumatico 5 HP, caudal 80 GPM, tanque 400 Litros, incluye electrobombas de emergencia y tablero completo. Suministro e instal.		und			37,602,208.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	16.0000	48,421.00	774,736.00
Equipo hidroneumatico 5 HP, caudal 80 GPM, tanque 400 Litros, incluye electrobombas de emergencia y tablero	Ins	und	1.0000	36,750,000.00	36,750,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	16.0000	4,842.00	77,472.00
Redondeo					0.00
8301 Electrobomba sumergible aguas residuales motor 11 HP descarga 4", 220 V. Suministro e instal.		und			15,613,052.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Electrobomba Sumergible a.r. 11 HP descarga 4" 220 V	Ins	und	1.0000	15,400,000.00	15,400,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8344 Equipo de presion convencional 2 bombas de 7.5 HP, 60-80 psi, 94 gpm, tanque 300 l, 6.3 l/s, accesorios y tablero completo. Suministro e instal.		und			78,000,228.00
Bomba de consumo + tanque hidroacumulador con membrana 300 l, Q=6.3 l/s, tablero de control electrico y accesorios	Ins	und	1.0000	45,692,918.00	45,692,918.00
Electrobomba de alta presion en H.F. 2 bombas de 7.5 hp 60-80 psi, 94 gpm, accesorios de conexion.	Ins	und	1.0000	32,307,310.00	32,307,310.00
Redondeo					0.00
8345 Equipo sistema contraincendios electrico vertical en linea, 50 HP, 500 gpm, 88 psi Øs 5" Ød 4", Bomba Jockey 8 gpm, 98 Psi Øs Ød 1 1/4"x1" con tablero de control. Suministro e Instal.		und			93,460,089.00
Equipo sistema contraincendios electrico vertical en linea 50 HP, 500 gpm, 88 psi Øs 5" Ød 4", 40 hp, Bomba Jockey 8 gpm, 98 Psi Øs Ød 1 1/4"x1" accesorios, con tablero de control.	Ins	und	1.0000	93,460,089.00	93,460,089.00
Redondeo					0.00
894 Electrobomba sumergible tipo lapicero 10 HP. 220 V. 60 HZ. 3" de salida, bomba acero inoxidable. Suministro e Instal.		und			8,659,330.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	10.0000	48,421.00	484,210.00
Electrobomba sumerg. 10 HP, 220 V, Ø=3", Q=80 gpm	Ins	und	1.0000	8,126,700.00	8,126,700.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	10.0000	4,842.00	48,420.00
Redondeo					0.00
208 REGISTROS Y VALVULAS					
1256 Registro globo en bronce tipo pesado Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			178,447.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Registro globo en bronce tipo pesado Ø1/2"	Ins	und	1.0000	166,362.00	166,362.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,421.00	553.00
Redondeo					0.00
1258 Llave jardín Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			43,102.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	41,075.00	5,475.00
Llave terminal tipo pesado 1/2" satinada	Ins	und	1.0000	36,890.00	36,890.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	2,054.00	274.00
Redondeo					0.00
164 Valvula ventosa doble accion PVC Ø 1", con valvula de bola pvc. Suministro e Instal.		und			226,070.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0800	4,633.00	371.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
Valvula ventosa doble accion PVC Ø 1" con rosca	Ins	und	1.0000	156,961.00	156,961.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Redondeo					0.00
1927 Compuerta lateral deslizante tipo guillotina Ø=12" o 300 mm, segun AWWA C-563. Suministro e Instal.		und			11,527,503.00
Compuerta lateral deslizante tipo guillotina Ø=12"	Ins	und	1.0000	10,249,191.00	10,249,191.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	24.0000	48,421.00	1,162,104.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	24.0000	4,842.00	116,208.00
Redondeo					0.00
197 Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			1,180,675.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	1,083,733.00	1,083,733.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Redondeo					0.00
216 Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			2,374,342.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de compuerta elastica vastago ascendente Ø=6" E.B.	Ins	und	1.0000	2,161,290.00	2,161,290.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
218 Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			287,313.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	242,641.00	242,641.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Redondeo					0.00
2288 Compuerta chapaleta o charnela tipo FLAP DN 42" (1050 mm) Fabricada según AWWA C-563, circular bridada, con tornilleria y empaquetadura.. Suministro e Instal.		und			48,932,718.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Valvula Chapaleta o charnela tipo FLAP DN 42" (1050 mm) Fabricada según AWWA C-563	Ins	und	1.0000	48,554,090.00	48,554,090.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5000	3,858.00	5,787.00
Redondeo					0.00
2344 Estacion macromedidora Ø=8" con accesorios. Suministro e Instal.		und			8,900,860.00
Adaptador Brida x Brida Acople Universal HD Ø 8" 218 - 235 mm R1	Ins	und	1.0000	488,370.00	488,370.00
Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	4.0000	95,747.00	382,988.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	9.0000	48,421.00	435,789.00
Filtro en Y de Ø=8". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	2,542,792.00	2,542,792.00
Niple espec. Ø= 8" en A.C. con E.L x E.B. L=1.00 m	Ins	und	1.0000	1,102,000.00	1,102,000.00
Pasamuro en A.C. Ø=8" L=1.00 m E.L x E.B	Ins	und	2.0000	1,102,000.00	2,204,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	76,160.00	76,160.00
Valvula de mariposa en HD Ø 8" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	1,090,873.00	1,090,873.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	534,310.00	534,310.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	9.0000	4,842.00	43,578.00
Redondeo					0.00
2352 Estacion macromedidora Ø=4" con accesorios. Suministro e Instal.		und			5,204,034.00
Adaptador Brida x Acople Universal HD Ø 4" 110 - 128 mm	Ins	und	1.0000	202,575.00	202,575.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	4.0000	62,689.00	250,756.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,008,882.00	1,008,882.00
Niple espec. Ø= 4" en A.C. con E.L x E.B. L=0.51 m	Ins	und	1.0000	545,200.00	545,200.00
Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.90 m E.L x E.B	Ins	und	2.0000	545,200.00	1,090,400.00
Union universal galvanizada 4"	Ins	und	2.0000	341,186.00	682,372.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	492,422.00	492,422.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00
Redondeo					0.00
2355 Estacion macromedidora Ø=6" con accesorios. Suministro e Instal.		und			8,306,646.00
Adaptador Brida x Acople Universal HD Ø 6" 159 - 181 mm R1	Ins	und	1.0000	331,785.00	331,785.00
Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	4.0000	75,184.00	300,736.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00
Filtro en Y de Ø=6". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,825,460.00	1,825,460.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Niple espec. Ø= 6" en A.C. con E.L x E.B. L=0.76 m	Ins	und	1.0000	748,200.00	748,200.00
Pasamuro en A.C. Ø=6" L=1.00 m E.B x E.L	Ins	und	2.0000	748,200.00	1,496,400.00
Union universal galvanizada 6"	Ins	und	2.0000	977,380.00	1,954,760.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	76,160.00	76,160.00
Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco A.I. actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	612,731.00	612,731.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	534,310.00	534,310.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
2407 Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios. Suministro e Instal.		und			3,101,407.00
Adaptador Brida x Acople Universal HD Ø 3" 85 - 103 mm	Ins	und	1.0000	166,110.00	166,110.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	4.0000	29,060.00	116,240.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	687,820.00	687,820.00
Niple A.C. SCH 40 Ø= 4" x 9" con E.L x E.L.	Ins	und	1.0000	84,091.00	84,091.00
Niple espec. Ø= 3" en A.C. con E.L x E.B. L=0.38 m	Ins	und	1.0000	156,600.00	156,600.00
Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.0 m E.L x E.L	Ins	und	2.0000	205,000.00	410,000.00
Union universal galvanizada 3"	Ins	und	2.0000	172,790.00	345,580.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	256,802.00	256,802.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2459 Valvula reductora de presion en HD Ø=3" en E.B. de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			7,348,866.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula reductora de presion HD E.B. Ø=3" de 230 Psi. W420	Ins	und	1.0000	7,242,340.00	7,242,340.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
2467 Valvula de pie bronce Ø=3". Suministro e instal.		und			774,420.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de pie antigolpe bronce Ø=3" canastilla en bronce	Ins	und	1.0000	729,113.00	729,113.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
2768 Valvula de mariposa en HD Ø 16" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal. REVISAR		und			6,752,984.00
Conjunto brida Ø=16"	Ins	und	2.0000	328,860.00	657,720.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00
Valvula de mariposa en HD Ø 16" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	5,669,160.00	5,669,160.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
296 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=2" E.B. Suministro e instal.		und			730,086.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=2" E.B.	Ins	und	1.0000	623,560.00	623,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
2980 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=12" E.B. Suministro e instal.		und			9,140,761.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=12" E.B.	Ins	und	1.0000	8,767,920.00	8,767,920.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00
Redondeo					0.00
2981 Valvula compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=6", E.B. Suministro e instal.		und			2,689,680.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. brida 6"	Ins	und	1.0000	2,476,628.00	2,476,628.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
392 Registro globo en bronce tipo pesado Ø=1 1/4". Suministro e Instal.		und			657,129.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4800	4,633.00	2,224.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Registro globo en bronce tipo pesado Ø 1 1/4"	Ins	und	1.0000	637,959.00	637,959.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00
Redondeo					0.00
393 Registro globo en bronce tipo pesado Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			790,494.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5500	4,633.00	2,548.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Registro globo en bronce tipo pesado Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	771,000.00	771,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00
Redondeo					0.00
4110 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			114,653.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Valvula de compuerta en bronce 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	84,551.00	84,551.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
4131 Valvula de purga de aire y pie en PVC rosca NPT Ø 2". Suministro e Instal.		und			302,523.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de purga de aire y pie en PVC Rosca NPT Ø 2"	Ins	und	1.0000	242,284.00	242,284.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
421 Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			694,529.00
Brida loca metalica Ø 3" (90 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	72,947.00	145,894.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	2.0000	29,060.00	58,120.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	357,357.00	357,357.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
4224 Valvula ventosa 8". Camara doble accion multiple. Suministro e instal.		und			8,044,177.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula ventosa camara doble (triple efecto) Ø 8" E.B. en HD	Ins	und	1.0000	7,831,125.00	7,831,125.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
437 Valvula de pie canastilla bronce Ø=4". Suministro e instal.		und			1,515,230.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Valvula de pie antigolpe bronce Ø=4" canastilla en bronce	Ins	und	1.0000	1,473,934.00	1,473,934.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,421.00	242.00
Redondeo					0.00
4475 Valvula flotadora control piloto Ø=2". Suministro e Instal.		und			2,426,580.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula flotadora control piloto Ø=2". E.B x E.B.	Ins	und	1.0000	2,291,000.00	2,291,000.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	2,421.00	6,456.00
Redondeo					0.00
4618 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			330,577.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5500	4,633.00	2,548.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Valvula de compuerta en bronce 1 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	280,997.00	280,997.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
467 Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=8" E.L x E. L. Suministro e instal.		und			3,942,036.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 8"	Ins	und	1.0000	3,800,000.00	3,800,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
4768 Valvula de bola PVC tipo pesado 3/4" lisa. Suministro e instal.		und			37,635.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	421.00
Valvula de bola en PVC tipo pesada 3/4" lisa	Ins	und	1.0000	17,600.00	17,600.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4967 Valvula ventosa 3". Camara doble accion multiple E.B.		und			1,255,675.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Valvula ventosa camara doble (triple efecto) Ø 3" E.B. en HD	Ins	und	1.0000	1,198,210.00	1,198,210.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
5015 Cheque globo sello en bronce 1". Suministro e Instal.		und			138,061.00
Cheque globo 1" cuerpo y asiento en bronce fundido	Ins	und	1.0000	102,312.00	102,312.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
5030 Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			187,330.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5500	4,633.00	2,548.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	154,700.00	154,700.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
5094 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 4". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			2,838,281.00
Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	2.0000	62,485.00	124,970.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.9000	4,633.00	4,170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de compuerta en bronce 4" T.P	Ins	und	1.0000	2,666,530.00	2,666,530.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
5121 Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal. Suministro e instal.		und			602,101.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,761.00	5,761.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0120	150,290.00	1,803.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	13,238.00	13,238.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	534,310.00	534,310.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
515 Valvula de mariposa en HD Ø 2" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			440,846.00
Brida loca metalica Ø 2" (63 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	53,372.00	106,744.00
Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	2.0000	29,345.00	58,690.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Valvula de mariposa en H.D Ø=2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	195,517.00	195,517.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Redondeo					0.00
5158 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			508,886.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Valvula de compuerta en bronce 2" T.P	Ins	und	1.0000	447,025.00	447,025.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
517 Valvula de mariposa en H.D. Ø=2 1/2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			460,071.00
Brida loca metalica Ø 2 1/2" para PEAD	Ins	und	2.0000	55,204.00	110,408.00
Conjunto brida Ø=2 1/2"	Ins	und	2.0000	29,998.00	59,996.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula de mariposa en H.D Ø=2 1/2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	183,141.00	183,141.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
5238 Valvula ventosa triple accion 2" plastica. Suministro e instal.		und			978,869.00
Adaptador hembra presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	14,441.00	14,441.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,087.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	150,290.00	2,254.00
Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,062.00	21,062.00
Valvula ventosa triple accion Ø 2" extremo rosca rosca en plastico C10	Ins	und	1.0000	841,330.00	841,330.00
Redondeo					0.00
5239 Valvula de mariposa en HD Ø 8" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			1,787,470.00
Brida loca metalica Ø 8" (200 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	159,341.00	318,682.00
Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	2.0000	95,747.00	191,494.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.5000	48,421.00	169,474.00
Valvula de mariposa en HD Ø 8" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	1,090,873.00	1,090,873.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.5000	4,842.00	16,947.00
Redondeo					0.00
5249 Cheque antigolpe de ariete Ø 6" en H.D en E.B. Suministro e Instal.		und			2,392,775.00
Cheque antigolpe de ariete Ø 6" en H.D en E.B.	Ins	und	1.0000	2,179,723.00	2,179,723.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5261 Valvula de mariposa en HD Ø 10" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			3,069,172.00
Brida loca metalica Ø 10" (250 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	224,732.00	449,464.00
Conjunto brida Ø=10"	Ins	und	2.0000	208,845.00	417,690.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de mariposa en HD Ø 10" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	1,988,966.00	1,988,966.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5270 Cheque cortina Ø=2"con sello metalico y cuerpo en bronce. Suministro e instal.		und			459,675.00
Adaptador hembra presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	14,441.00	28,882.00
Cheque cortina Ø=2" con sello metalico, cuerpo en bronce	Ins	und	1.0000	361,522.00	361,522.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3200	4,633.00	1,483.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,421.00	3,228.00
Redondeo					0.00
5367 Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			142,526.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4800	4,633.00	2,224.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	113,526.00	113,526.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00
Redondeo					0.00
5376 Valvula ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.		und			4,536,588.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	2.0000	4,633.00	9,266.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Valvula ventosa camara doble (triple efecto) Ø 6" E.B. en HD	Ins	und	1.0000	4,440,652.00	4,440,652.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
5394 Valvula de pie canastilla en bronce Ø=2". Suministro e instal.		und			355,778.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de pie bronce Ø=2" canastilla en malla laton	Ins	und	1.0000	310,471.00	310,471.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
5397 Valvula de pie en bronce Ø=2 1/2". Suministro e instal.		und			400,755.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de pie bronce Ø=2 1/2" canastilla en malla laton	Ins	und	1.0000	359,618.00	359,618.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
5398 Valvula de bola PVC tipo pesado 4" lisa. Suministro e instal.		und			357,619.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,515.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 4" lisa	Ins	und	1.0000	314,200.00	314,200.00
Redondeo					0.00
5403 Valvula de alivio en bronce ø 2" x 2". Suministro e instal.		und			1,144,748.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula de alivio 2 " x 2"	Ins	und	1.0000	1,043,273.00	1,043,273.00
Redondeo					0.00
5407 Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 2". Suministro e instal.		und			701,913.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 2"	Ins	und	1.0000	600,438.00	600,438.00
Redondeo					0.00
5464 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.		und			1,255,876.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B.	Ins	und	1.0000	1,113,840.00	1,113,840.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
5465 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instalación		und			1,597,406.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.B.	Ins	und	1.0000	1,455,370.00	1,455,370.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5473 Valvula de bola PVC tipo pesado 1" roscada. Suministro e instal.		und			74,613.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
Redondeo					0.00
5474 Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 2" extremo brida en HD Suministro e instal.		und			836,283.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 2" extremo brida en HD	Ins	und	1.0000	783,020.00	783,020.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
5475 Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal.		und			569,833.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,320.00	2,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	3,896.00	3,896.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	2,421.00	2,152.00
Redondeo					0.00
5476 Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			763,695.00
Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	22,415.00	44,830.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.7000	4,633.00	3,243.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	690,200.00	690,200.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Redondeo					0.00
5482 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			2,673,972.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.B.	Ins	und	1.0000	2,460,920.00	2,460,920.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5483 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E.B. Suministro e instal.		und			3,849,692.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E.B.	Ins	und	1.0000	3,636,640.00	3,636,640.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5486 Valvula compuerta vastago no ascendente, sello bronce, HD Ø=14", E.B. Incluye: caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e instal.		und			15,871,173.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. brida 14"	Ins	und	1.0000	14,728,000.00	14,728,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	Ana	und	1.0000	823,595.00	823,595.00
Redondeo					0.00
5489 Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			1,084,635.00
Brida loca metalica Ø 4" (110 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	91,333.00	182,666.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	643,433.00	643,433.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
5498 Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 4". Suministro e instal.		und			1,240,435.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 4"	Ins	und	1.0000	1,138,960.00	1,138,960.00
Redondeo					0.00
5565 Valvula de bola PVC tipo pesado 3" roscada. Suministro e instal.		und			283,468.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 3" roscada	Ins	und	1.0000	174,600.00	174,600.00
Redondeo					0.00
5575 Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado (punto con accesorios). Suministro e Instal.		und			389,176.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,006.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	25,585.00	25,585.00
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	242,641.00	242,641.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5576 Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1/2" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal.		und			515,512.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0060	72,440.00	435.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	471,240.00	471,240.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
5863 Valvula reductora de presion HD Ø=4" de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			9,001,202.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula reductora de presion HD E.B. Ø=4" de 230 Psi. W-420	Ins	und	1.0000	8,788,150.00	8,788,150.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
5951 Valvula de pie aluminio Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			3,382,763.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de pie aluminio Ø=6" E.B. canatilla en acero irisado amarillo	Ins	und	1.0000	3,240,727.00	3,240,727.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
6096 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=10" E.B. Suministro e instal.		und			6,895,231.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=10" E.B.	Ins	und	1.0000	6,522,390.00	6,522,390.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6098 Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente extremo jh Ø 2". Suministro e Instal.		und			425,927.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,449.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=2" J.R.	Ins	und	1.0000	360,570.00	360,570.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6112 Valvula ventosa 1/2" camara doble accion multiple rosca. Suministro e instal.		und			877,763.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Valvula ventosa camara doble (triple efecto) Ø 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	822,183.00	822,183.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6134 Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3/4" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal.		und			563,244.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,123.00	1,123.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	580.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.00
Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	1,995.00	1,995.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3/4" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6139 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e instal.		und			195,704.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	Ins	und	1.0000	153,701.00	153,701.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
6140 Valvula de bola para agua 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			43,069.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Valvula de bola para agua 1/2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	29,750.00	29,750.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,421.00	553.00
Redondeo					0.00
6141 Valvula de purga HD Ø=14", Incluye: caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e instal.		und			7,493,173.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Valvula de purga o de fondo 14" en E.B.	Ins	und	1.0000	6,350,000.00	6,350,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	Ana	und	1.0000	823,595.00	823,595.00
Redondeo					0.00
6160 Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 3". Suministro e instal.		und			965,415.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 3"	Ins	und	1.0000	863,940.00	863,940.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6165 Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia. Suministro e Instal.		und			52,070.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1200	4,633.00	556.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,421.00	968.00
Redondeo					0.00
6349 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.L. o JH. Suministro e Instal.		und			894,922.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" J.R.	Ins	und	1.0000	681,870.00	681,870.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6366 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.Liso. Suministro e instal.		und			1,524,801.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.L.	Ins	und	1.0000	1,311,749.00	1,311,749.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6498 Cheque hidro cuerpo en bronce 2". Suministro e Instal.		und			323,626.00
Cheque hidro 2" en bronce	Ins	und	1.0000	284,410.00	284,410.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
6516 Cheque cortina Ø=1"con sello metalico y cuerpo en bronce. Suministro e instal.		und			171,901.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
Cheque cortina Ø=1" con sello metalico, cuerpo en bronce	Ins	und	1.0000	123,909.00	123,909.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
6547 Registro globo en bronce tipo pesado Ø=3/4". Suministro e Instal.		und			216,371.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Registro globo en bronce tipo pesado Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	198,730.00	198,730.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00
Redondeo					0.00
6745 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 3/4". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			146,624.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Valvula de compuerta en bronce 3/4" T.P	Ins	und	1.0000	108,173.00	108,173.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
6754 Valvula de bola PVC tipo pesado 3/4" roscada. Suministro e instal.		und			53,751.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	4,633.00	602.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 3/4" roscada	Ins	und	1.0000	31,535.00	31,535.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6787 Valvula compuerta vastago ascendente cortina y sello en HD y bronce Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			2,277,226.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valv. comp. vast. asc. (cortina y s. bronce) e. brida 6"	Ins	und	1.0000	2,064,174.00	2,064,174.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
6788 Cheque cortina Ø=3"con sello metalico y cuerpo en bronce. Suministro e instal.		und			1,270,310.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
Cheque cortina Ø=3" con sello metalico, cuerpo en bronce	Ins	und	1.0000	1,098,727.00	1,098,727.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4500	4,633.00	2,085.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,421.00	4,842.00
Redondeo					0.00
6830 Valvula de bola PVC tipo pesado 1 1/4" roscada. Suministro e instal.		und			94,652.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	927.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/4" roscada	Ins	und	1.0000	58,072.00	58,072.00
Redondeo					0.00
6839 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" J.H. Suministro e instal.		und			3,080,787.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	48,421.00	154,947.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	2.0000	491,273.00	982,546.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" J.R.	Ins	und	1.0000	1,927,800.00	1,927,800.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2000	4,842.00	15,494.00
Redondeo					0.00
6840 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" J.H. Suministro e instal.		und			1,459,366.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" J.R.	Ins	und	1.0000	1,317,330.00	1,317,330.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
6892 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			947,070.00
Adaptador hembra presión PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	26,533.00	53,066.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.7000	4,633.00	3,243.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de compuerta en bronce 2 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	848,150.00	848,150.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
6956 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 3". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			1,225,175.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de compuerta en bronce 3" T.P	Ins	und	1.0000	1,111,044.00	1,111,044.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
6995 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.L. Suministro e instal.		und			656,116.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.L.	Ins	und	1.0000	514,080.00	514,080.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
7001 Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.		und			1,920,551.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Valvula de compuerta elastica vastago ascendente Ø=3" E.B.	Ins	und	1.0000	1,778,515.00	1,778,515.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
7005 Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instal.		und			1,581,936.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de compuerta elastica vastago ascendente Ø=4" E.B.	Ins	und	1.0000	1,439,900.00	1,439,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
7010 Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			933,624.00
Brida loca metalica Ø 4" (110 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	91,333.00	182,666.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	492,422.00	492,422.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
7011 Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			1,054,383.00
Brida loca metalica Ø 6" (160 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	131,495.00	131,495.00
Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	2.0000	75,184.00	150,368.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco A.I. actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	612,731.00	612,731.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	4,842.00	14,526.00
Redondeo					0.00
7024 Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			91,031.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	67,592.00	67,592.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00
Redondeo					0.00
7025 Valvula de bola para agua 3/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			66,416.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Valvula de bola para agua 3/4" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	46,529.00	46,529.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00
Redondeo					0.00
7058 Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3" extremo brida en HD Suministro e instal.		und			943,383.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3" extremo brida en HD	Ins	und	1.0000	890,120.00	890,120.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7064 Valvula ventosa 2". Camara doble, accion multiple. E.B. Suministro e instal.		und			971,251.00
Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula ventosa camara doble (triple efecto) Ø 2" E.B. en HD	Ins	und	1.0000	835,380.00	835,380.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7146 Cheque globo sello en bronce 3/4". Suministro e Instal.		und			100,700.00
Cheque globo 3/4" cuerpo y asiento en bronce fundido	Ins	und	1.0000	63,800.00	63,800.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
7178 Cheque hidro cuerpo en bronce 4". Suministro e Instal.		und			1,101,247.00
Cheque hidro 4", cuerpo bronce, Rosca NPT, 150 Psi	Ins	und	1.0000	1,023,281.00	1,023,281.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.5000	4,633.00	6,950.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
7180 Valvula de bola para agua 4" T.P - laton forjado niquelado 4". Suministro e Instal.		und			2,033,810.00
Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	2.0000	62,485.00	124,970.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.9000	4,633.00	4,170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Valvula de bola para agua 4" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	1,879,248.00	1,879,248.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,421.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7184 Cheque hidro cuerpo en bronce 1 1/2". Suministro e Instal.		und			245,047.00
Cheque hidro 1 1/2"	Ins	und	1.0000	198,730.00	198,730.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7407 Valvula reductora de presion HD Ø=1/2" de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			533,005.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Valvula reductora de presion HD Ø=1/2" de 230 Psi	Ins	und	1.0000	504,600.00	504,600.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
7408 Valvula reductora de presion HD Ø=3/4" de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			145,510.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Valvula reductora de presion HD Ø=3/4" de 230 Psi	Ins	und	1.0000	110,000.00	110,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
7414 Valvula de pie en bronce Ø=1" Suministro e instal.		und			137,953.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Válvula de pie bronce Ø=1" canastilla en malla laton	Ins	und	1.0000	94,962.00	94,962.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
775 Valvula de globo 4" E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			1,874,723.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula de globo 4" E.B x E.B	Ins	und	1.0000	1,768,197.00	1,768,197.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
7765 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E. Liso. Suministro e instal.		und			2,140,852.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E.L.	Ins	und	1.0000	1,927,800.00	1,927,800.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7869 Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/4". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			259,254.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4800	4,633.00	2,224.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Valvula de compuerta en bronce 1 1/4" T.P	Ins	und	1.0000	211,690.00	211,690.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Redondeo					0.00
8000 Valvula reguladora de presion Ø 2" x 2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal.		und			1,298,564.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula reductora de presion Ø 2" x 2" presion max. 362 Psi	Ins	und	1.0000	1,255,212.00	1,255,212.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
8001 Valvula reguladora de presion Ø 1/2" x 1/2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal.		und			213,105.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0700	4,633.00	324.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula reductora de presion Ø 1/2" x 1/2" presion max. 362 Psi	Ins	und	1.0000	170,170.00	170,170.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
801 Registro globo en bronce tipo pesado Ø= 1". Suministro e Instal.		und			349,976.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Registro globo en bronce tipo pesado Ø 1"	Ins	und	1.0000	331,177.00	331,177.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,421.00	807.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8015 Valvula de bola PVC tipo pesado 1/2" roscada. Suministro e instal.		und			42,746.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Redondeo					0.00
8077 Valvula chapaleta A.C. 48" cuerpo y tapa en 7/8", sello neopreno, emplame espigo, con pintura epoxica al calor - azul. Suministro e Instal.		und			37,152,836.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Valvula chapaleta A.C. 48" cuerpo y tapa en 7/8", sello neopreno, emplame espigo, con pintura epoxica al calor - azul.	Ins	und	1.0000	36,779,995.00	36,779,995.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00
Redondeo					0.00
8127 Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), segun AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable, con tornilleria y empaques. Incluye transporte, montaje e instalacion.		und			113,152,498.00
Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), segun AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable. Incluye tornilleria y empaques.	Ins	und	1.0000	110,764,714.00	110,764,714.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	12.0000	95,021.00	1,140,252.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	12.0000	9,502.00	114,024.00
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	6.0000	186,696.00	1,120,176.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.4556	3,858.00	13,332.00
Redondeo					0.00
8146 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=14" E.B. Suministro e instal.		und			8,403,526.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	48,421.00	338,947.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=14" E.B.	Ins	und	1.0000	8,030,685.00	8,030,685.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	4,842.00	33,894.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8147 Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=18" E.B. Suministro e instal.		und			18,791,682.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00
Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente Ø=18" E.B.	Ins	und	1.0000	18,365,578.00	18,365,578.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
8148 Valvula reductora de presion en HD Ø=6" en E.B. de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			13,312,572.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula reductora de presion HD E.B. Ø=6" de 230 Psi. W420	Ins	und	1.0000	13,099,520.00	13,099,520.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8183 Valvula chapaleta A.C. 28" bridada, sello en acero inoxidable, con pintura epoxica al calor - azul. Suministro e Instal.		und			8,834,251.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Valvula chapaleta A.C. 28" bridada, sello en acero inoxidable, con pintura epoxica al calor - azul.	Ins	und	1.0000	8,508,500.00	8,508,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6000	3,858.00	6,173.00
Redondeo					0.00
8242 Valvula de bola PVC tipo pesado 1 1/2" roscada. Suministro e instal.		und			114,617.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2400	4,633.00	1,112.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	76,160.00	76,160.00
Redondeo					0.00
8297 Valvula cheque de bola en H.D Ø 4" E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			1,476,942.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Valvula cheque de bola en H.D Ø 4" E.B x E.B.	Ins	und	1.0000	1,245,038.00	1,245,038.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
8300 Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			593,974.00
Brida loca metalica Ø 3" (90 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	72,947.00	145,894.00
Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	2.0000	29,060.00	58,120.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	256,802.00	256,802.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Redondeo					0.00
8379 Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vastago de 7 m. Suministro e Instal.		und			103,730,781.00
Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, completa en accesorios	Ins	und	1.0000	101,426,857.00	101,426,857.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	28.0000	74,803.00	2,094,484.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	28.0000	7,480.00	209,440.00
Redondeo					0.00
8395 Valvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			4,296,190.00
Brida loca metalica Ø 12" (315 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	439,765.00	879,530.00
Conjunto brida Ø=12"	Ins	und	2.0000	228,663.00	457,326.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Valvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	2,746,282.00	2,746,282.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8406 Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.		und			7,005,096.00
Cheque Cortina 12" A.C 150 PSI 216 WCB RF x HV	Ins	und	1.0000	6,792,044.00	6,792,044.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8407 Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.		und			8,213,052.00
Cheque Cortina 16" A.C 150 PSI 216 WCB RF x HV	Ins	und	1.0000	8,000,000.00	8,000,000.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
890 Valvula ventosa camara doble, accion multiple Ø=4" en H.D. en E.B.		und			2,103,728.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula ventosa camara doble (triple efecto) Ø 4" E.B. en HD	Ins	und	1.0000	2,061,117.00	2,061,117.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
891 Valvula de purga de aire y pie en PVC rosca NPT Ø 3". Suministro e Instal.		und			800,595.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	33,907.00	33,907.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Valvula de purga de aire y pie en PVC Rosca NPT Ø 3"	Ins	und	1.0000	722,687.00	722,687.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00

209 CONCRETOS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4994 Canal perimetral con tapa, en concreto 3000 psi a=0.53 * h=0.45 todos los e=0.10m		m			110,557.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3700	41,075.00	15,198.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.5000	3,636.00	1,818.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	4,108.00	1,520.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
5377 Concreto 3000 psi para anclajes		m³			927,150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	41,075.00	293,395.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	5,289.00	3,173.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	4,108.00	29,343.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5541 Concreto 2000 Psi para anclajes		m³			889,240.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	41,075.00	293,395.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	5,289.00	3,173.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	4,108.00	29,343.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	541,181.00	541,181.00
Redondeo					0.00
5561 Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,521,686.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					550,405.00
5785 Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos		m³			907,120.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2600	41,075.00	298,205.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2600	4,108.00	29,824.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6060 Muro circular en Concreto 3500 Psi e=0.30 m Ø=4.30 m		m³			2,506,231.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	41,075.00	944,725.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	3,636.00	65,448.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	248.00	22,816.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	296.0000	72.00	21,312.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	4,108.00	94,484.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	51.00	22,287.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	51.00	51,408.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.7000	94,174.00	630,966.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6074 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,567,538.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Redondeo					0.00
7211 Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,603,814.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7310 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas		m³			1,220,998.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1500	5,668.00	850.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	7.3333	10,870.00	79,713.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Redondeo					0.00
7344 Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m		m			118,447.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3700	41,075.00	15,198.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	4.0000	821.00	3,284.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	4,108.00	1,520.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	579,091.00	98,445.00
Redondeo					0.00
210 POZOS PROFUNDOS					
1062 Filtro acampanado en tuberia PVC RDE 21 Ø 6" espacio 0.250" Ranura 0.030". Suministro e Instal.		m			167,663.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1905	87,675.00	16,702.00
Filtro acampanado Tuberia PVC RDE 21 Ø=6"	Ins	m	1.0000	91,411.00	91,411.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,515.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1905	245,370.00	46,743.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1905	8,767.00	1,670.00
Redondeo					0.00
1217 Filtro con rosca en tuberia PVC RDE 21 Ø 4" Slot 40. Suministro e Instal.		m			146,203.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	87,675.00	11,687.00
Filtro con rosca Tuberia PVC RDE 21 Ø=4" Slot 40	Ins	m	1.0000	100,639.00	100,639.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,708.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	8,767.00	1,169.00
Redondeo					0.00
147 Tubería de produccion tipo columna o impulsion UPVC Ø 3" para pozos. Suministro e Instal.		m			222,683.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2500	87,675.00	21,919.00
Tubería columna o impulsion UPVC Ø 3" o 75 mm	Ins	m	1.0000	178,133.00	178,133.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2500	8,767.00	2,192.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.0833	245,370.00	20,439.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1504 Electrobomba solar sumergible tipo lapicero acero inox. descarga 1 1/2", Q max. 6.5 m3/h, potencia nominal 0.7 Kw, inmersion max. 150 m con controlador, modulo fotovoltaico, estructura y accesorios. Suministro e Instal.		und			21,218,998.00
Cable de cobre encauchetado 2 x 10 AWG	Ins	m	45.0000	6,500.00	292,500.00
Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	Ins	m	45.0000	11,600.00	522,000.00
Cable duplex 2 x 12 AWG	Ins	m	45.0000	3,500.00	157,500.00
Controlador bomba solar de 0.7 kW, voltaje 150 V, corriente 13 A, IP 68, entrada de datos por aplicativo movil	Ins	und	1.0000	3,333,500.00	3,333,500.00
Electrobomba solar sumergible tipo lapicero acero inox. descarga 1 1/2", Q max. 6.5 m3/h, potencia nominal 0.7 Kw, inmersion max. 150 m	Ins	und	1.0000	5,855,600.00	5,855,600.00
Estructura metalica para paneles solares 3*260	Ins	und	1.0000	1,849,998.00	1,849,998.00
Interruptor LZ PV Disconnect 440-40-1	Ins	und	1.0000	657,000.00	657,000.00
Kit para cabeza de pozo profundo de acoples ALTAMIRA en acero Inox de 1 1/2"	Ins	und	1.0000	425,000.00	425,000.00
Modulo fotovoltaico de 260W a 37VDC	Ins	und	3.0000	528,000.00	1,584,000.00
Protector de sobre tensión LZ 14V	Ins	und	1.0000	85,000.00	85,000.00
Sensor de nivel de agua V.2 LZ 5 Bar	Ins	und	1.0000	255,000.00	255,000.00
Servicio tecnico de Instalacion y puesta en funcionamiento sistema de bombeo pozo con energia solar	Ins	und	1.0000	3,781,512.00	3,781,512.00
Tubería columna o impulsion UPVC Ø 1 1/2" o 38 mm	Ins	m	36.0000	67,233.00	2,420,388.00
Redondeo					0.00
1866 Tuberia con rosca PVC RDE 21 Ø=4" de 2 TPI. Suministro e Instal. REVISAR		m			106,876.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	87,675.00	11,687.00
Tuberia pozo con rosca PVC RDE 21 Ø 4" de 2 o 4 TPI	Ins	m	1.0000	61,312.00	61,312.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,708.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	8,767.00	1,169.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2279 Tuberia de Produccion o Succion en PVC RDE 21 Ø 1 1/2" y Cabezal de Pozo. Suministro e Instal.		m			69,989.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	0.2500	5,761.00	1,440.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	0.0833	21,727.00	1,810.00
Buje soldado presion PVC 4 x 2.1/2	Ins	und	0.0833	46,584.00	3,880.00
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	10,055.00	838.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0800	150,290.00	12,023.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	7,121.00	593.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	0.0833	13,238.00	1,103.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,697.00	16,697.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	3,704.00	309.00
Valvula de pie bronce Ø=1 1/2" canastilla en malla laton	Ins	und	0.0833	178,262.00	14,849.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00
2312 Prueba de bombeo por Hora		h			79,409.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	16,864.00	16,864.00
Tecnico 1	Ins	h	1.0000	15,273.00	15,273.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	1.0000	12,644.00	12,644.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6700	49,167.00	32,942.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	1.0000	1,686.00	1,686.00
Redondeo					0.00
2706 Construccion de caising en tuberia A.C. S/C Ø 14" SCH 20		m			1,286,433.00
Agua para obra	Ins	l	80.0000	100.00	8,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	60.0000	1,028.00	61,680.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Broca triconica tungsteno Ø 17 1/4"	Ins	und	0.0045	9,785,000.00	44,033.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	1.6000	87,675.00	140,280.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 14" SCH 20	Ins	m	1.0000	460,489.00	460,489.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	1.6000	245,370.00	392,592.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	1.6000	8,767.00	14,027.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3000	551,108.00	165,332.00
Redondeo					0.00
303 Ampliacion de la perforacion de prueba hasta Ø 12 ½ " (Sabana)		m			158,794.00
Agua para obra	Ins	l	75.0000	100.00	7,500.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	40.0000	1,028.00	41,120.00
Broca triconica tungsteno Ø 12 ½"	Ins	und	0.0036	5,281,325.00	19,013.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2667	87,675.00	23,383.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2667	8,767.00	2,338.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.2667	245,370.00	65,440.00
Redondeo					0.00
3266 Cabeza de pozo en acero inoxidable para pozo de Ø 6" y salida Ø 3". Suministro e Instal.		und			876,809.00
Cabeza de pozo en A.I. para pozo de 6" y Ø 3" con adaptador	Ins	und	1.0000	805,793.00	805,793.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
Redondeo					0.00
4922 Tuberia con rosca PVC RDE 21 Ø=6" de 2 TPI. Suministro e Instal. REVISAR		m			175,456.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1905	87,675.00	16,702.00
Reduccion de Pozo PVC RDE 21 Ø 6" x 4"	Ins	und	0.0125	220,284.00	2,754.00
Tuberia pozo con rosca PVC RDE 21 Ø 6" de 2 o 4 TPI	Ins	m	1.0000	107,587.00	107,587.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1905	245,370.00	46,743.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1905	8,767.00	1,670.00
Redondeo					0.00
51 Cal hidratada. Suministro e Instal.		kg			2,389.00
Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
Cal hidratada	Ins	kg	1.0000	1,917.00	1,917.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0100	41,075.00	411.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0100	4,108.00	41.00
Redondeo					0.00
5254 Movilizacion y desmovilizacion para el compresor en pozos profundos		und			57,477.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.2944	16,864.00	4,965.00
Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	Ins	m	0.0401	14,583.00	585.00
Camion 350	Eqp	HR	0.7041	73,750.00	51,927.00
Redondeo					0.00
608 Ampliacion de la Perforacion de prueba hasta Ø 12 ½ " (piedemonte - montañoso)		m			528,124.00
Agua para obra	Ins	l	75.0000	100.00	7,500.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	40.0000	1,028.00	41,120.00
Broca triconica tungsteno Ø 12 ½"	Ins	und	0.0045	5,281,325.00	23,766.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	1.3333	87,675.00	116,897.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	1.3333	245,370.00	327,152.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	1.3333	8,767.00	11,689.00
Redondeo					0.00
6099 Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos		m³			76,812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7000	41,075.00	69,828.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7000	4,108.00	6,984.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6100 Perforacion de prueba en Ø 8 ½ " (plano-sabana) profundidad > 80 m		m			193,963.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	37.0000	1,028.00	38,036.00
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0043	3,302,695.00	14,202.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.4000	87,675.00	35,070.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.4000	8,767.00	3,507.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.4000	245,370.00	98,148.00
Redondeo					0.00
6101 Registro electrico del pozo con sonda SP, Gamma Ray y Resistividad		m			38,819.00
Tecnico 1	Ins	h	0.1700	15,273.00	2,596.00
Equipo de resistividad	Eqp	HR	0.1700	213,075.00	36,223.00
Redondeo					0.00
6102 Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 6"- para pozo. Suministro e Instal.		m			333,364.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2500	87,675.00	21,919.00
Soldador	Ins	h	0.2500	37,082.00	9,271.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0893	21,777.00	1,945.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 6" SCH 40	Ins	m	1.0000	226,800.00	226,800.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.2500	245,370.00	61,343.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2500	8,767.00	2,192.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,858.00	108.00
Redondeo					0.00
6103 Filtro en acero al carbon inoxidable SCH-40 Ø 6". Suministro e Instal.		m			1,038,694.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2500	87,675.00	21,919.00
Filtro en A.C. Inoxidable SCH 40 Ø 6" Ran 20 mm	Ins	m	1.0000	931,775.00	931,775.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldador	Ins	h	0.2500	37,082.00	9,271.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0893	21,777.00	1,945.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.2500	245,370.00	61,343.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2500	8,767.00	2,192.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,858.00	463.00
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			197,832.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,761.00	5,761.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.3300	14,280.00	18,992.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,121.00	7,121.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	5.0000	16,697.00	83,485.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Redondeo					0.00
6106 Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor		h			87,727.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	16,864.00	16,864.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.0000	69,177.00	69,177.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	1.0000	1,686.00	1,686.00
Redondeo					0.00
6119 Analisis fisico - quimico y bacteriologico de agua		und			327,800.00
Analisis físico-químico	Ins	und	1.0000	327,800.00	327,800.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
612 Perforacion de prueba en Ø 8 ½ " (piedemonte - montañoso) profundidad > 80 m		m			800,597.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	37.0000	1,028.00	38,036.00
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0056	3,302,695.00	18,495.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	2.1622	87,675.00	189,571.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	2.1622	8,767.00	18,956.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	2.1622	245,370.00	530,539.00
Redondeo					0.00
6708 Prueba de bombeo - minimo 24 horas - electrobomba sumergible 5 HP		und			2,368,824.00
Ayudante (Electrico)	Ins	h	24.0000	19,803.00	475,272.00
Tecnico 1	Ins	h	24.0000	15,273.00	366,552.00
Equipo de bombeo: Electrobom. sumer 5 HP	Eqp	HR	24.0000	63,625.00	1,527,000.00
Redondeo					0.00
6763 Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (plano-sabana)		m			126,620.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	7.0000	1,028.00	7,196.00
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0028	3,302,695.00	9,248.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.3077	87,675.00	26,978.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.3077	8,767.00	2,698.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.3077	245,370.00	75,500.00
Redondeo					0.00
6764 Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (piedemonte - montañoso)		m			842,811.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	37.0000	1,028.00	38,036.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0056	3,302,695.00	18,495.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	2.2857	87,675.00	200,399.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	2.2857	8,767.00	20,039.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	2.2857	245,370.00	560,842.00
Redondeo					0.00
6765 Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (sector transicion)		m			418,946.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	30.0000	1,028.00	30,840.00
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0056	3,302,695.00	18,495.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	1.0667	87,675.00	93,523.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	1.0667	8,767.00	9,352.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	1.0667	245,370.00	261,736.00
Redondeo					0.00
6827 Puesta a tierra mejorada para pozos profundos de agua. Suministro e instal.		und			1,601,223.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	12.0000	23,224.00	278,688.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	4.2500	83,756.00	355,963.00
Formaleta malla screen 5 mm	Ins	und	1.0000	37,352.00	37,352.00
Hidrosolta	Ins	kg	90.0000	5,522.00	496,980.00
Lamina de cobre (25 x 2 mm)	Ins	m	6.0000	29,232.00	175,392.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eqp	HR	4.2500	8,376.00	35,598.00
Camion 350	Eqp	HR	3.0000	73,750.00	221,250.00
Redondeo					0.00
6853 Tuberia roscada PVC RDE 21 Ø=5". Suministro e Instal.		m			190,414.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	87,675.00	11,687.00
Tubo RDE 21 PVC 5 " roscado	Ins	m	1.0000	144,850.00	144,850.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,708.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	8,767.00	1,169.00
Redondeo					0.00
6854 Filtro acampanado en tuberia PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.		m			216,544.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	87,675.00	11,687.00
Filtro acampanado Tuberia PVC RDE 21 Ø=4" 0.030"	Ins	m	1.0000	165,583.00	165,583.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0330	72,440.00	2,391.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,006.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,708.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	8,767.00	1,169.00
Redondeo					0.00
6890 Tuberia roscada PVC RDE 21 Ø=6" . Suministro e Instal.		m			248,364.00
Adaptador macho presión PVC 6"	Ins	und	0.0125	166,033.00	2,075.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1538	87,675.00	13,484.00
Tapon roscado presión PVC 6"	Ins	und	0.0125	160,225.00	2,003.00
Tubo RDE 21 PVC 6 " roscado	Ins	m	1.0000	191,716.00	191,716.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1538	245,370.00	37,738.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1538	8,767.00	1,348.00
Redondeo					0.00
6917 Filtro acampanado o roscado en Tuberia PVC RDE 17 Ø 6" espacio 0.125" Ranura 0.050". Suministro e Instal. REVISAR		m			248,473.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1905	87,675.00	16,702.00
Filtro acampanado Tuberia PVC RDE 17 Ø=6" 0.125"	Ins	m	1.0000	172,221.00	172,221.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,515.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1905	8,767.00	1,670.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1905	245,370.00	46,743.00
Redondeo					0.00
791 Extraccion de tuberia de produccion, incluye el equipo de bombeo y cableado.		m			28,576.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2963	87,675.00	25,978.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2963	8,767.00	2,598.00
Redondeo					0.00
796 Aplicacion de quimicos para lavado y desinfeccion de pozos profundos.		m			12,452.00
Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
Tecnico 1	Ins	h	0.1000	15,273.00	1,527.00
Tripolisfosfato de Sodio x 50 Kg	Ins	bt	0.0300	297,500.00	8,925.00
Redondeo					0.00
798 Revision de equipo de bombeo, cable encauchetado, tablero de control y tuberia de produccion		und			2,149,200.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	24.0000	83,756.00	2,010,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Redondeo					0.00
802 Tuberia de produccion, A.C. Ø=3" SCH 40, Suministro e Instal. REVISAR		m			158,053.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1481	87,675.00	12,985.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.0000	107,431.00	107,431.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1481	245,370.00	36,339.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1481	8,767.00	1,298.00
Redondeo					0.00
804 Cable encauchetado 4 x 6 AWG. Suministro e instal.		m			60,815.00
Cable de cobre encauchetado 4 x 6 AWG	Ins	m	1.0000	56,302.00	56,302.00
Tecnico 1	Ins	h	0.1000	15,273.00	1,527.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	1.0000	2,986.00	2,986.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
858 Tuberia de produccion, A.C. Ø=2" SCH 40, incluye el Suministro e Instal. REVISAR		m			100,882.00
Codo H.G. 90° Ø 2"	Ins	und	0.0833	19,363.00	1,613.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	87,675.00	11,687.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	1.0000	53,705.00	53,705.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,708.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	8,767.00	1,169.00
Redondeo					0.00
881 Prueba de bombeo - minimo 24 horas - motobomba		und			1,901,880.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	24.0000	16,864.00	404,736.00
Tecnico 1	Ins	h	24.0000	15,273.00	366,552.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	24.0000	12,644.00	303,456.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	16.0000	49,167.00	786,672.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	24.0000	1,686.00	40,464.00
Redondeo					0.00
921 Cable encauchetado 4 x No 8 en tuberia PVC de 1". Suministro e instal.		m			31,568.00
Cable de cobre THW 4 x No 8 AWG	Ins	m	1.0500	15,636.00	16,418.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1333	63,953.00	8,525.00
Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	1.0000	5,426.00	5,426.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1333	6,395.00	852.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,858.00	347.00
Redondeo					0.00
211 TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE					
5418 Arena silice malla 20 - 40 para filtros. Suministro e Instal.		m³			765,206.00
Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	Ins	m³	1.0000	679,093.00	679,093.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7778	41,075.00	73,023.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7778	4,108.00	7,303.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5000	3,858.00	5,787.00
Redondeo					0.00
5420 Grava 1/2" - 1/4" para filtros. Suministro e Instal.		m³			678,463.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Grava 1/2" - 1/4"	Ins	m³	1.0000	634,270.00	634,270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5000	3,858.00	5,787.00
Redondeo					0.00
5879 Planta de tratamiento de agua potable compacta de 2 L/s. Suministro e Instal.		und			79,976,144.00
Planta de tratamiento de agua potable compacta 2 l/s	Ins	und	1.0000	79,976,144.00	79,976,144.00
Redondeo					0.00
6104 Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.		m³			810,330.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Grava fina libre de calcareos Ø 1/32" a 1"	Ins	bt	28.0000	26,200.00	733,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1500	3,858.00	4,437.00
Redondeo					0.00
212 TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PRFV					
1882 Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 1,08 x 1.05 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, vastago, torre, marco y accesorios. Suministro e Instal.		und			34,843,200.00
Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 1,08 x 1.05 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, bastago, torre, marco y acces.	Ins	und	1.0000	34,843,200.00	34,843,200.00
Redondeo					0.00
4598 Laminas en prefabricado en fibra de vidrio PRFV e=0.04 m. Suministroe e Instal.		m²			1,338,463.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Laminas en prefabricado en Fibra de vidrio PRFV e=0.04 m.	Ins	m²	1.0000	1,285,200.00	1,285,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
490 Canaleta parshall w:3"en PRFV. Suministro e Instal.		und			1,926,078.00
Canaleta Parshall w:3" en PRFV	Ins	und	1.0000	1,606,500.00	1,606,500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
5543 Canaleta parshall w:1" en PRFV. Suministro e Instal.		und			8,292,578.00
Canaleta parshall prfv w: 1" con regleta de medicion en acrilico	Ins	und	1.0000	7,973,000.00	7,973,000.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
5926 Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 0,88 x 1.25 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, vastago, torre, marco y accesorios. Suministro e Instal.		und			32,701,200.00
Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 0,88 x 1.25 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, vastago, torre, marco y acce	Ins	und	1.0000	32,701,200.00	32,701,200.00
Redondeo					0.00
6751 Lamina en fibra de vidrio PRFV para vertedero triangular. Suministro e Instal.		m²			2,028,376.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Lamina de fribra de vidrio para vertedero triangular	Ins	m²	1.0000	1,921,850.00	1,921,850.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
213 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
1832 Canastilla metalica para retencion de solidos A=1.05 m, L=1.50 m, H=0.50 m		und			8,437,614.00
Acetileno	Ins	kg	0.0216	108,932.00	2,353.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	12.2000	31,413.00	383,239.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.6700	72,820.00	48,789.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	36.0000	78,157.00	2,813,652.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.5000	11,737.00	29,343.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.2000	13,990.00	2,798.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.7800	92,850.00	72,423.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	0.0340	474,585.00	16,136.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1150	16,193.00	1,862.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	201.1000	19,013.00	3,823,514.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	14.1000	24,573.00	346,479.00
Thinner	Ins	gal	0.1700	47,630.00	8,097.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.5000	7,406.00	11,109.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0830	17,444.00	1,448.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	30.0000	17,983.00	539,490.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	9.0000	4,431.00	39,879.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	3.0000	5,209.00	15,627.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	36.0000	7,816.00	281,376.00
Redondeo					0.00
3235 Tanque sedimentador en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.85 m diámetro, incluye módulos de sedimentación tipo colmena de 1.04 m de profundidad, accesorios de conexión y válvulas. Suministro e Instal.		und			40,950,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tanque sedimentador en PVRF e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.85 m diámetro, incluye módulos de sedimentación tipo colmena de 1.04 m de profundidad, accesorios de conexión y válvulas	Ins	und	1.0000	40,460,000.00	40,460,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
Redondeo					0.00
3241 Relleno plastico tipo roseton, para filtro percolador. Suministro e Instal.		m³			939,712.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	Ins	m³	1.0000	806,400.00	806,400.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
5480 Tanque polietileno cilindrico horizontal 50.000 litros. Suministro e instal.		und			58,075,784.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Tanque polietileno cilindrico horizontal 50.000 litros, 2.4 negro	Ins	und	1.0000	55,840,557.00	55,840,557.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	5.0000	363,603.00	1,818,015.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	14.4500	3,858.00	55,748.00
Redondeo					0.00
6404 Tuberia sanitaria perforada PVC Ø 6" (perforacion manual) Suministro e instal.		m			101,045.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3200	57,939.00	18,540.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3200	5,794.00	1,854.00
Redondeo					0.00
6832 Captacion o canal de lixiviados b=0.5, B=1.0 y H=0.5 m		m			227,019.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	48,421.00	43,041.00
Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m²	2.0000	24,829.00	49,658.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	0.3000	5,810.00	1,743.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	580.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	0.3750	77,945.00	29,229.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,684.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,830.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	4,842.00	4,304.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3750	12,660.00	4,748.00
Redondeo					0.00
7120 Vegetacion tipo carrizo (phragmites, scirpus, espadaña)		m²			134,246.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0050	185,000.00	925.00
Planta para filtros phragmites	Ins	m²	1.0000	15,500.00	15,500.00
Planta para filtros scirpus	Ins	und	4.0000	2,900.00	11,600.00
Planta para filtros typha	Ins	m²	1.0000	20,500.00	20,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Redondeo					0.00
7943 Trampa de grasas en polietileno 95 lbs. Suminsitro e Instal		und			351,426.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	2.0000	18,537.00	37,074.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.00
Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0000	38,451.00	38,451.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
810 Tuberia sanitaria perforada PVC Ø 1 1/2" (perforacion manual) Suministro e instal.		m			31,755.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2667	57,939.00	15,452.00
Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	14,758.00	14,758.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2667	5,794.00	1,545.00
Redondeo					0.00
8104 Tanque floculador en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.0 m diámetro, incluye, accesorios de conexión y válvulas. Suministro e Instal.		und			31,192,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tanque floculador en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.0 m diámetro, incluye, accesorios de conexión y válvulas	Ins	und	1.0000	30,702,000.00	30,702,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
Redondeo					0.00
8105 Tanque filtro rapido flujo ascendente en PFRV e= 8 mm, Dimensiones: 5 m de altura y 1.5 m de diametro, incluye falso fondo, gravas de soporte, 20 cm de arena y 50 cm de antracita, incluye accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Ins		und			33,089,533.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tanque filtro rapido flujo ascendente en PFRV e= 8 mm, Dimensiones: 5 m de altura y 1.5 m de diametro, incluye falso fondo, gravas de soporte, 20 cm de arena y 50 cm de antracita, incluye accesorios de conexión y valvulas	Ins	und	1.0000	32,487,000.00	32,487,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.5000	224,145.00	336,218.00
Redondeo					0.00
8106 Tanque de preparacion de insumos quimicos de 1000 L de capacidad, PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.45 m de altura y 1,26 m de diametro, incluye accesorios y valvulas. Suministro e Instal.		und			8,311,289.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	48,421.00	145,263.00
Tanque de preparacion de insumos quimicos de 1000 L de capacidad, PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.45 m de altura y 1,26 m de diametro, incluye accesorios y valvulas	Ins	und	1.0000	8,151,500.00	8,151,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	4,842.00	14,526.00
Redondeo					0.00
8107 Tanque reactor UASB de 2 LPS de capacidad, en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 2,50 m de altura y 1,50 m de diametro, incluye campana, sistema de distribucion, accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			55,230,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tanque reactor UASB de 2 LPS de capacidad, en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 2,50 m de altura y 1,50 m de diametro, incluye campana, sistema de distribucion, accesorios de conexión y valvulas.	Ins	und	1.0000	54,740,000.00	54,740,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
Redondeo					0.00
8108 Tanque homogenizador en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 4 m de longitud y 1.5 m de diametro, incluye tabiques internos c/u 0.5 m, accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			35,595,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tanque homogenizador en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 4 m de longitud y 1.5 m de diametro, incluye tabiques internos c/u 0.5 m, accesorios de conexión y valvulas.	Ins	und	1.0000	35,105,000.00	35,105,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
Redondeo					0.00
8109 Tanque filtro percolador en PFRV e= 6 mm, 2 LPS de capacidad, de 3,00 m de altura, Ø 1,40 m, con relleno plástico con área específica superior a 100 m²/m³, incluye sistemas de distribucion, accesorios de conexion y valvulas. Suministro e In		und			61,180,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tanque filtro percolador en PFRV e= 6 mm, de 2 LPS de capacidad, dimensiones: 3,00 m de altura y 1,40 m de diametro, con relleno plástico con área específica superior a 100 m²/m³, incluye sistemas de distribucion, accesorios de conexión y valvulas	Ins	und	1.0000	60,690,000.00	60,690,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8110 Sedimentor secundario en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.5 m de altura y 3 m de diametro, incluye sistema de recoleccion, accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			43,925,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Sedimentor secundario en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.5 m de altura y 3 m de diametro, incluye sistema de recoleccion, accesorios de conexión y valvulas	Ins	und	1.0000	43,435,000.00	43,435,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
Redondeo					0.00
8189 Filtro en tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32") perforada con triturado de 1/2" - 3/4", geotextil y relleno atraque en base granular (1.20 x 1.20 x 17.45 m)		und			13,963,272.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	11.1000	62,815.00	697,247.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	57,939.00	927,024.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	20.0000	5,810.00	116,200.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	2.6100	80,066.00	208,972.00
Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	17.4500	669,232.00	11,678,098.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	4.5000	15,435.00	69,458.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	5,794.00	92,704.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	13.7100	12,660.00	173,569.00
Redondeo					0.00
8302 Modulo de sedimentacion acelerada tipo colmena, capacidad 60 m³. Suministro e Instal.		und			1,486,065.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Modulo de sedimentacion acelerada tipo colmena, capacidad 60 m³ de 1.7 x 1.8 x 0.7 m	Ins	und	1.0000	1,219,750.00	1,219,750.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8304 Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0.33KW monofasica, caudal de 15 L/H a 5 BAR, con kit completo. Suministro e Instal		und			7,638,316.00
Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0.33KW monofasica, caudal de 15 L/H a 5 BAR, con kit completo	Ins	und	1.0000	7,318,738.00	7,318,738.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
8305 Canastilla metalica para retencion de solidos A=0.80 m, L=1.10 m, H=0.60 m		und			5,646,384.00
Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	8.2000	31,413.00	257,587.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.4500	72,820.00	32,769.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	24.0000	78,157.00	1,875,768.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.8000	11,737.00	21,127.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.1300	13,990.00	1,819.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.5200	92,850.00	48,282.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	0.0200	474,585.00	9,492.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	135.0000	19,013.00	2,566,755.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	9.4600	24,573.00	232,461.00
Thinner	Ins	gal	0.1100	47,630.00	5,239.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,047.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	20.0000	17,983.00	359,660.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	6.0000	4,431.00	26,586.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	2.0000	5,209.00	10,418.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	24.0000	7,816.00	187,584.00
Redondeo					0.00
8362 Trampa de grasas en mamposteria 200 x 100 x 134 cm, incluye tapa y accesorios sanitarios.		und			2,001,671.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	52.0000	5,477.00	284,804.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.3000	8,572.00	11,144.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	5.3600	23,950.00	128,372.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	374.0000	1,046.00	391,204.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0460	72,440.00	3,332.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,267.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0380	150,290.00	5,711.00
Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	3.0000	11,792.00	35,376.00
Thinner	Ins	gal	0.0063	47,630.00	300.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.1500	27,325.00	31,424.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	3,908.00	5,862.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0400	7,406.00	296.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3800	579,091.00	220,055.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3800	3,858.00	5,324.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4267	94,174.00	40,184.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2500	1,024,059.00	256,015.00
Redondeo					0.00
8363 Sistema septico integrado 25000 litros, con filtros tipo colmena, incluye cama de arena e=0.20 m y relleno de la excavacion.		und			51,996,380.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	5.0000	36,811.00	184,055.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	57,939.00	579,390.00
Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	Ins	m³	8.0000	806,400.00	6,451,200.00
Sistema Septico Integrado 25000 Litros (lxhxa: 610x246x230 cm)	Ins	und	1.0000	44,339,900.00	44,339,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	5,794.00	57,940.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	25.0000	3,858.00	96,450.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	5.0000	12,660.00	63,300.00
Redondeo					0.00
8376 Canastilla metalica para retencion de solidos A=1.44 m, L=2.0 m, H=0.81 m		und			17,025,474.00
Acetileno	Ins	kg	0.0250	108,932.00	2,723.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	17.0000	39,789.00	676,413.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.3700	72,820.00	99,763.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	74.0000	78,157.00	5,783,618.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	5.1000	11,737.00	59,859.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.4000	13,990.00	5,596.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	1.6000	92,850.00	148,560.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0340	535,262.00	18,199.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1320	16,193.00	2,137.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	411.0000	19,013.00	7,814,343.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	28.5000	24,573.00	700,331.00
Thinner	Ins	gal	0.3500	47,630.00	16,671.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	3.1000	7,406.00	22,959.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0960	17,444.00	1,675.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	55.0000	17,983.00	989,065.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	18.0000	4,431.00	79,758.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	4.8800	5,209.00	25,420.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	74.0000	7,816.00	578,384.00
Redondeo					0.00
8377 Rejilla para retencion de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalacion.		und			1,023,601.00
Acetileno	Ins	kg	0.0250	108,932.00	2,723.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	4.1400	39,789.00	164,726.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	4.1000	31,413.00	128,793.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.9000	78,157.00	304,812.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.0000	11,737.00	11,737.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1400	92,850.00	12,999.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0340	535,262.00	18,199.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1320	16,193.00	2,137.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	17.4000	14,945.00	260,043.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.1000	21,777.00	23,955.00
Thinner	Ins	gal	0.0280	47,630.00	1,334.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3500	7,406.00	2,592.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0960	17,444.00	1,675.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,958.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6600	4,431.00	2,924.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2750	5,209.00	1,432.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.9000	7,816.00	30,482.00
Redondeo					0.00
214 TANQUES ELEVADOS					
2750 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 12-15 m		m³			1,967,782.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.8000	39,700.00	31,760.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	26.0000	41,075.00	1,067,950.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	54.0000	439.00	23,706.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	26.0000	4,108.00	106,808.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.5833	10,393.00	6,062.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	579,091.00	608,046.00
Redondeo					0.00
2752 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 15-18 m		m³			2,072,223.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	41,075.00	1,150,100.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	66.0000	439.00	28,974.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.6667	10,393.00	6,929.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	4,108.00	115,024.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	579,091.00	608,046.00
Redondeo					0.00
507 Columna en concreto de resistencia 3500 psi de 6-9 m		m³			1,669,997.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
6085 Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,959,239.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	51.00	34,272.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	51.00	25,704.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.8000	94,174.00	263,687.00
Redondeo					0.00
6086 Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m³			1,889,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	41,075.00	944,725.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	4,108.00	94,484.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	248.00	22,816.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	94,174.00	145,028.00
Redondeo					0.00
6087 Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,879,560.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7600	94,174.00	165,746.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Redondeo					0.00
6115 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 6-9 m		m³			1,634,373.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6116 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 9-12 m		m³			1,858,146.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.6000	39,700.00	23,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	41,075.00	985,800.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	42.0000	439.00	18,438.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	4,108.00	98,592.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	579,091.00	608,046.00
Redondeo					0.00
7169 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 10 - 20 m		m³			1,971,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	3,636.00	65,448.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	96.0000	248.00	23,808.00
Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	296.0000	72.00	21,312.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	51.00	22,287.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	51.00	51,408.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	94,174.00	376,696.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7170 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 20 - 30 m		m³			2,243,315.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	27.0000	3,636.00	98,172.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	445.0000	72.00	32,040.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	138.0000	248.00	34,224.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	656.0000	51.00	33,456.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,512.0000	51.00	77,112.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	94,174.00	376,696.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7171 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m		m³			1,699,004.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	9.0000	3,636.00	32,724.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	148.0000	72.00	10,656.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	48.0000	248.00	11,904.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	219.0000	51.00	11,169.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	51.00	25,704.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	94,174.00	376,696.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7172 Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			2,056,617.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	51.00	34,272.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	51.00	25,704.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.8000	94,174.00	263,687.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7173 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m³			1,987,291.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	41,075.00	944,725.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	4,108.00	94,484.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	248.00	22,816.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	94,174.00	145,028.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7174 Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,853,628.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7600	94,174.00	165,746.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7350 Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.		m³			1,579,664.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	248.00	29,760.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	160.0000	51.00	8,160.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	160.0000	51.00	8,160.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1667	94,174.00	109,873.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7925 Losa maciza elevada tanque en concreto de 3500 psi, e= 0.18 m.		m²			205,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	8,525.00	1,696.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.1000	248.00	1,017.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,051.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	614,715.00	110,649.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00
Redondeo					0.00
7926 Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado para tanques		m³			1,767,375.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
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			18,745,223.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	67.3300	5,970.00	401,960.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	997.0000	5,477.00	5,460,569.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	32.0000	8,572.00	274,304.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	50.0000	91,667.00	4,583,350.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	50.0000	9,167.00	458,350.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0100	649,885.00	656,384.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	8.6000	579,091.00	4,980,183.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	19.6333	94,174.00	1,848,946.00
Redondeo					0.00
2077 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m		und			10,096,579.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	115.7400	5,477.00	633,908.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.7000	8,572.00	40,288.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	44.0000	57,939.00	2,549,316.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	31.7100	8,004.00	253,807.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,600.0000	945.00	3,402,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	44.0000	5,794.00	254,936.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2500	849,869.00	1,912,205.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	649,885.00	625,839.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	16.2000	3,858.00	62,500.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2079 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m		und			10,711,961.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	118.6600	5,477.00	649,901.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.7900	8,572.00	41,060.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	47.0000	57,939.00	2,723,133.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	34.5000	8,004.00	276,138.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,850.0000	945.00	3,638,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	47.0000	5,794.00	272,318.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	649,885.00	625,839.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.4200	849,869.00	2,056,683.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	17.3300	3,858.00	66,859.00
Redondeo					0.00
2081 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m		und			11,327,041.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	124.4800	5,477.00	681,777.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.9700	8,572.00	42,603.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	50.0000	57,939.00	2,896,950.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	37.3000	8,004.00	298,549.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,100.0000	945.00	3,874,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	50.0000	5,794.00	289,700.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	649,885.00	625,839.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.5700	849,869.00	2,184,163.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	18.4500	3,858.00	71,180.00
Redondeo					0.00
2097 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m		und			12,006,961.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	127.3900	5,477.00	697,715.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	5.0500	8,572.00	43,289.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	57,939.00	3,128,706.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	40.0900	8,004.00	320,880.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,351.0000	945.00	4,111,695.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	5,794.00	312,876.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	649,885.00	625,839.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	19.5800	3,858.00	75,540.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.7400	849,869.00	2,328,641.00
Redondeo					0.00
2099 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m		und			5,507,678.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	177.3200	5,477.00	971,182.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	6.6700	8,572.00	57,175.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	57,939.00	811,146.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	12.1600	8,004.00	97,329.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,166.0000	945.00	1,101,870.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	5,794.00	81,116.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	94,174.00	98,572.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	541,181.00	135,295.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	649,885.00	1,228,283.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.7500	849,869.00	637,402.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.2500	3,858.00	20,255.00
Redondeo					0.00
2101 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m		und			7,433,530.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	186.0500	5,477.00	1,018,996.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	6.9300	8,572.00	59,404.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	20.2600	8,004.00	162,161.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,944.0000	945.00	1,837,080.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	94,174.00	98,572.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2500	849,869.00	1,062,336.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	541,181.00	135,295.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	649,885.00	1,228,283.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	8.7500	3,858.00	33,758.00
Redondeo					0.00
2102 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m		und			9,278,011.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	191.8800	5,477.00	1,050,927.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.1000	8,572.00	60,861.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	33.0000	57,939.00	1,911,987.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	28.3600	8,004.00	226,993.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,721.0000	945.00	2,571,345.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	33.0000	5,794.00	191,202.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	12.2400	3,858.00	47,222.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	541,181.00	135,295.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	649,885.00	1,228,283.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.7500	849,869.00	1,487,271.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	94,174.00	98,572.00
Redondeo					0.00
2103 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m		und			14,422,748.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	197.7000	5,477.00	1,082,803.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.2800	8,572.00	62,404.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	57,939.00	3,476,340.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	38.7300	8,004.00	309,995.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,874.0000	945.00	4,605,930.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	5,794.00	347,640.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	94,174.00	98,572.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	541,181.00	156,942.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0840	649,885.00	1,354,360.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	3.0300	849,869.00	2,575,103.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	21.9300	3,858.00	84,606.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2331 Camara de caida de 8" para tubo de llegada de 10"		und			910,225.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1850	92,537.00	17,119.00
Codo sanitario 90° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	252,082.00	252,082.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	41,075.00	143,763.00
Silla Tee PVC 10 x 8 (250 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	217,960.00	217,960.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	4,108.00	14,378.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	94,174.00	42,378.00
Redondeo					0.00
4440 Corona pozos de inspeccion en concreto 3000 Psi, incluye aro y contra aro.		und			516,057.00
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	41,075.00	102,688.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	579,091.00	127,400.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1667	94,174.00	15,699.00
Redondeo					0.00
4636 Nivelacion de pozos de inspeccion (No incluye: tapa ni aro)		und			251,835.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	5,970.00	9,671.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6700	41,075.00	109,670.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	48.0000	945.00	45,360.00
Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.0550	148,998.00	8,195.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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	4,108.00	10,968.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	1,024,059.00	12,289.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0213	394,174.00	8,396.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0310	579,091.00	17,952.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2420	3,858.00	934.00
Redondeo					0.00
5014 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m		und			12,757,177.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	130.3000	5,477.00	713,653.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	5.1400	8,572.00	44,060.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	57,939.00	3,476,340.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	42.8900	8,004.00	343,292.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,506.0000	945.00	4,258,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	5,794.00	347,640.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.9000	849,869.00	2,464,620.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	20.2800	3,858.00	78,240.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0300	649,885.00	669,382.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Redondeo					0.00
5193 Placa de fondo o base en concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,110,424.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	4,108.00	39,026.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
5408 Placa de fondo o base en concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,136,356.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	4,108.00	39,026.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	675,817.00	675,817.00
Redondeo					0.00
5769 Pañete impermeabilizado 1:3 para pozos de inspeccion e= 2.0 cm		m²			50,704.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5556	41,075.00	22,821.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5556	4,108.00	2,282.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	1,024,059.00	25,601.00
Redondeo					0.00
5774 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,518,846.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	9.5300	5,477.00	52,196.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,572.00	1,972.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	57,939.00	463,512.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	367.0000	945.00	346,815.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	5,794.00	46,352.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	579,091.00	324,291.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	94,174.00	21,029.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2900	849,869.00	246,462.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4800	3,858.00	5,710.00
Redondeo					0.00
5775 Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			2,362,954.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.5600	5,477.00	74,268.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3100	8,572.00	2,657.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	13.0000	57,939.00	753,207.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	678.0000	945.00	640,710.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	13.0000	5,794.00	75,322.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	579,091.00	324,291.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	94,174.00	21,029.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.7300	3,858.00	10,532.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5300	849,869.00	450,431.00
Redondeo					0.00
5776 Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			2,837,513.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.5700	5,477.00	85,277.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3500	8,572.00	3,000.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	57,939.00	869,085.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	886.0000	945.00	837,270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	5,794.00	86,910.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	579,091.00	324,291.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	94,174.00	21,029.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.5600	3,858.00	13,734.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6900	849,869.00	586,410.00
Redondeo					0.00
5783 Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,825,553.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.5400	5,477.00	63,205.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2700	8,572.00	2,314.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	57,939.00	579,390.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	471.0000	945.00	445,095.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	5,794.00	57,940.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	579,091.00	324,291.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	94,174.00	21,029.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.9000	3,858.00	7,330.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3700	849,869.00	314,452.00
Redondeo					0.00
5834 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m		und			2,854,312.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	5,477.00	380,871.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,572.00	28,459.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	57,939.00	521,451.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	8,004.00	55,948.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	945.00	591,570.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	5,794.00	52,146.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	849,869.00	339,948.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.8200	3,858.00	10,880.00
Redondeo					0.00
5838 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m		und			3,470,497.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	5,477.00	396,809.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4000	8,572.00	29,145.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	57,939.00	695,268.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.7800	8,004.00	78,279.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	877.0000	945.00	828,765.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	5,794.00	69,528.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5700	849,869.00	484,425.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.9500	3,858.00	15,239.00
Redondeo					0.00
5841 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m		und			4,006,119.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	5,477.00	412,747.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4900	8,572.00	29,916.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	57,939.00	811,146.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	12.5800	8,004.00	100,690.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,128.0000	945.00	1,065,960.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	5,794.00	81,116.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.7200	849,869.00	611,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.0800	3,858.00	19,599.00
Redondeo					0.00
5842 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m		und			4,621,407.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	5,477.00	428,685.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.5800	8,572.00	30,688.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	17.0000	57,939.00	984,963.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	15.3700	8,004.00	123,021.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,378.0000	945.00	1,302,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	17.0000	5,794.00	98,498.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8900	849,869.00	756,383.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	6.2000	3,858.00	23,920.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5843 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		und			5,244,994.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	84.1000	5,477.00	460,616.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.7500	8,572.00	32,145.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	57,939.00	1,158,780.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	18.1700	8,004.00	145,433.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,628.0000	945.00	1,538,460.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	5,794.00	115,880.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0500	849,869.00	892,362.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	7.3300	3,858.00	28,279.00
Redondeo					0.00
5844 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m		und			5,852,847.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	5,477.00	476,554.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.8400	8,572.00	32,916.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	57,939.00	1,332,597.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	20.9700	8,004.00	167,844.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,879.0000	945.00	1,775,655.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	5,794.00	133,262.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2100	849,869.00	1,028,341.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	8.4600	3,858.00	32,639.00
Redondeo					0.00
5845 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m		und			8,881,038.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	109.9200	5,477.00	602,032.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.5300	8,572.00	38,831.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	38.0000	57,939.00	2,201,682.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	26.1200	8,004.00	209,064.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,098.0000	945.00	2,927,610.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	38.0000	5,794.00	220,172.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	649,885.00	625,839.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.9300	849,869.00	1,640,247.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	13.9400	3,858.00	53,781.00
Redondeo					0.00
5846 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m		und			9,497,311.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.8300	5,477.00	617,970.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.6200	8,572.00	39,603.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	41.0000	57,939.00	2,375,499.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	28.9100	8,004.00	231,396.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,349.0000	945.00	3,164,805.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	41.0000	5,794.00	237,554.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	541,181.00	81,177.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	649,885.00	625,839.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.1000	849,869.00	1,784,725.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	15.0700	3,858.00	58,140.00
Redondeo					0.00
5848 Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara o pozo (no incluye refuerzo)		m³			1,506,436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Redondeo					0.00
5862 Camara de caida de 10" para tubo de llegada de 16".		und			1,561,293.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3500	92,537.00	32,388.00
Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	483,916.00	483,916.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	41,075.00	219,065.00
Silla Tee PVC 16 x 10 (400 x 250 mm)	Ins	und	1.0000	413,044.00	413,044.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	104,557.00	104,557.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	4,108.00	21,909.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5040	8,525.00	4,297.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	579,091.00	194,575.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	94,174.00	54,932.00
Redondeo					0.00
5943 Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			8,056,764.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.0200	5,970.00	18,029.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	28.7600	5,477.00	157,519.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.6400	8,572.00	5,486.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	57,939.00	2,607,255.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,756.0000	945.00	2,604,420.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	5,794.00	260,730.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9600	579,091.00	555,927.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3933	94,174.00	37,039.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0800	849,869.00	1,767,728.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	11.0500	3,858.00	42,631.00
Redondeo					0.00
5997 Concreto 4000 Psi, para estructura de la camara o pozo / muro (no incluye refuerzo)		m³			1,541,606.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Redondeo					0.00
6268 Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,090,506.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	8,525.00	12,790.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	4,108.00	39,026.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
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			1,470,812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
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			20,577,370.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.9400	5,970.00	160,832.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,493.3800	5,477.00	8,179,242.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	23.0000	8,572.00	197,156.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	56.0000	57,939.00	3,244,584.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.0500	8,004.00	72,436.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	682.0000	945.00	644,490.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	5,794.00	312,876.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.5100	541,181.00	276,002.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	1,355,430.00	243,977.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.6667	94,174.00	910,352.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.7200	3,858.00	10,494.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	10.4000	579,091.00	6,022,546.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4800	629,965.00	302,383.00
Redondeo					0.00
6825 Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,039,630.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	4,108.00	39,026.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6826 Placa de cubierta para pozos en concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,357,983.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.5000	41,075.00	472,363.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0933	9,256.00	19,376.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	4,108.00	47,242.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	94,174.00	156,329.00
Redondeo					0.00
6860 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m		und			4,699,635.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	5,477.00	412,747.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4900	8,572.00	29,916.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	57,939.00	869,085.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	14.7000	8,004.00	117,659.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,361.0000	945.00	1,286,145.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	5,794.00	86,910.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5867	94,174.00	55,252.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8800	849,869.00	747,885.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.5600	3,858.00	21,450.00
Redondeo					0.00
6861 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,798,883.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.6900	5,970.00	16,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.6300	5,477.00	58,221.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2700	8,572.00	2,314.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	57,939.00	521,451.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	416.0000	945.00	393,120.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	5,794.00	52,146.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7600	579,091.00	440,109.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3033	94,174.00	28,563.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3300	849,869.00	280,457.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6700	3,858.00	6,443.00
Redondeo					0.00
6862 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m		und			3,319,439.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	5,477.00	380,871.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,572.00	28,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	57,939.00	521,451.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	8.1700	8,004.00	65,393.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	756.0000	945.00	714,420.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	5,794.00	52,146.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4900	849,869.00	416,436.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.1400	3,858.00	12,114.00
Redondeo					0.00
6863 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m		und			4,004,888.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	5,477.00	396,809.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4000	8,572.00	29,145.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	57,939.00	695,268.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	11.4300	8,004.00	91,486.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,058.0000	945.00	999,810.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	5,794.00	69,528.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6800	849,869.00	577,911.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.3500	3,858.00	16,782.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6864 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m		und			5,449,295.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	5,477.00	428,685.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.5800	8,572.00	30,688.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	57,939.00	1,100,841.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	17.9700	8,004.00	143,832.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,663.0000	945.00	1,571,535.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	5,794.00	110,086.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0700	849,869.00	909,360.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	6.7700	3,858.00	26,119.00
Redondeo					0.00
6865 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m		und			6,224,723.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	84.1000	5,477.00	460,616.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.7500	8,572.00	32,145.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	57,939.00	1,332,597.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	21.2300	8,004.00	169,925.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,966.0000	945.00	1,857,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	5,794.00	133,262.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2700	849,869.00	1,079,334.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	7.9900	3,858.00	30,825.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Redondeo					0.00
6869 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m		und			6,846,605.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	5,477.00	476,554.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.8400	8,572.00	32,916.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	57,939.00	1,448,475.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	24.5000	8,004.00	196,098.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,268.0000	945.00	2,143,260.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	5,794.00	144,850.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.4600	849,869.00	1,240,809.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	9.2000	3,858.00	35,494.00
Redondeo					0.00
6870 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			8,051,528.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	89.9200	5,477.00	492,492.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.9300	8,572.00	33,688.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	57,939.00	2,085,804.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	27.7700	8,004.00	222,271.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,571.0000	945.00	2,429,595.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	5,794.00	208,584.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.6600	849,869.00	1,410,783.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	10.4100	3,858.00	40,162.00
Redondeo					0.00
6871 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			8,736,156.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	92.8300	5,477.00	508,430.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.0200	8,572.00	34,459.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	39.0000	57,939.00	2,259,621.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	31.0300	8,004.00	248,364.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,872.0000	945.00	2,714,040.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	39.0000	5,794.00	225,966.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	849,869.00	1,572,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	11.6300	3,858.00	44,869.00
Redondeo					0.00
6872 Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			5,832,997.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.6900	5,477.00	102,365.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.4400	8,572.00	3,772.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,166.0000	945.00	2,046,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	579,091.00	770,191.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	94,174.00	43,320.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	8.6900	3,858.00	33,526.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.5100	849,869.00	1,283,302.00
Redondeo					0.00
6873 Pozo de Inspeccion H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			6,900,995.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	22.7200	5,477.00	124,437.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5200	8,572.00	4,457.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	57,939.00	1,622,292.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,688.0000	945.00	2,540,160.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	5,794.00	162,232.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	579,091.00	770,191.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	94,174.00	43,320.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	10.7800	3,858.00	41,589.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	849,869.00	1,572,258.00
Redondeo					0.00
6874 Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			7,710,171.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	24.7300	5,477.00	135,446.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5600	8,572.00	4,800.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	57,939.00	1,622,292.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,209.0000	945.00	3,032,505.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	5,794.00	162,232.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	579,091.00	770,191.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	94,174.00	43,320.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	12.8600	3,858.00	49,614.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2000	849,869.00	1,869,712.00
Redondeo					0.00
6879 Placa de cubierta para pozos en concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,322,813.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.5000	41,075.00	472,363.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0933	9,256.00	19,376.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	4,108.00	47,242.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	94,174.00	156,329.00
Redondeo					0.00
6880 Placa de fondo o base en concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,075,254.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	4,108.00	39,026.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6885 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m		und			11,683,106.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	840.0000	5,477.00	4,600,680.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	16.7900	8,572.00	143,924.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,531.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	57,939.00	1,622,292.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	5,794.00	162,232.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	541,181.00	248,943.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	11.9933	94,174.00	1,129,457.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.1000	614,715.00	3,135,046.00
Redondeo					1.00
6886 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m		und			13,225,617.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	956.0000	5,477.00	5,236,012.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	19.1100	8,572.00	163,811.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,531.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	57,939.00	1,854,048.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	5,794.00	185,408.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	541,181.00	248,943.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	14.4000	94,174.00	1,356,106.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.7600	614,715.00	3,540,758.00
Redondeo					0.00
6887 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m		und			14,778,880.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,074.0000	5,477.00	5,882,298.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	21.4800	8,572.00	184,127.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,531.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	57,939.00	2,085,804.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	5,794.00	208,584.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	541,181.00	248,943.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	16.8000	94,174.00	1,582,123.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	6.4200	614,715.00	3,946,470.00
Redondeo					0.00
6888 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m		und			16,323,897.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,190.0000	5,477.00	6,517,630.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	23.8000	8,572.00	204,014.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,531.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	40.0000	57,939.00	2,317,560.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	40.0000	5,794.00	231,760.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	541,181.00	248,943.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	19.2333	94,174.00	1,811,277.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	7.0800	614,715.00	4,352,182.00
Redondeo					0.00
6913 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 8".		und			788,464.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160) (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	217,902.00	217,902.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	94,174.00	42,378.00
Redondeo					0.00
6941 Pozo de Inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m		und			6,883,249.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	189.7900	5,477.00	1,039,480.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	32.6400	22,219.00	725,228.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5800	551,108.00	319,643.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.0600	579,091.00	2,351,109.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.7500	94,174.00	918,197.00
Redondeo					0.00
6951 Pozo de Inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m		und			7,920,450.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	194.1600	5,477.00	1,063,414.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	57,939.00	1,622,292.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	39.4400	22,219.00	876,317.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	5,794.00	162,232.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5800	551,108.00	319,643.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.7400	579,091.00	2,744,891.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	12.0167	94,174.00	1,131,661.00
Redondeo					0.00
7052 Camara de caida de 10" para tubo de llegada Ø 12"		und			1,472,622.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2000	92,537.00	18,507.00
Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	483,916.00	483,916.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	41,075.00	219,065.00
Silla Tee PVC 12 x 10 (315 x 250 mm)	Ins	und	1.0000	338,254.00	338,254.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	104,557.00	104,557.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	4,108.00	21,909.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5040	8,525.00	4,297.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	94,174.00	54,932.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	579,091.00	194,575.00
Redondeo					0.00
7213 Pozo de Inspeccion en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado, H= 11.5 - 12.0 m Ø 1.50 m		und			29,471,248.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,347.0000	5,477.00	7,377,519.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	26.9400	8,572.00	230,930.00
Cinta sika PVC V-15	Ins	m	22.8000	50,412.00	1,149,394.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	90.0000	57,939.00	5,214,510.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	10.0000	8,525.00	85,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	90.0000	5,794.00	521,460.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	14.9700	712,093.00	10,660,032.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5412	551,108.00	298,260.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.3638	113,719.00	41,371.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	41.3333	94,174.00	3,892,522.00
Redondeo					0.00
7320 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m con tapa manhole Ø 60 cm con sistema de seguridad		und			4,282,312.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	5,477.00	380,871.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,572.00	28,459.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	57,939.00	521,451.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	8,004.00	55,948.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	945.00	591,570.00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	5,794.00	52,146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.8200	3,858.00	10,880.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	649,885.00	532,906.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	849,869.00	339,948.00
Redondeo					0.00
7458 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			15,529,838.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	206.4400	5,477.00	1,130,672.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.5400	8,572.00	64,633.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	64.0000	57,939.00	3,708,096.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	46.8300	8,004.00	374,827.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	5,266.0000	945.00	4,976,370.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	64.0000	5,794.00	370,816.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	541,181.00	156,942.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	649,885.00	1,351,761.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	3.5300	849,869.00	3,000,038.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	18.6800	3,858.00	72,067.00
Redondeo					0.00
7505 Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado		m³			1,172,632.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	41,075.00	390,213.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	4,108.00	39,026.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7518 Camara de caida de 8" para tubo de llegada de 12"		und			1,030,730.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1850	92,537.00	17,119.00
Codo sanitario 90° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	252,082.00	252,082.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	41,075.00	143,763.00
Silla Tee PVC 12 x 8 (315 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	338,465.00	338,465.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	4,108.00	14,378.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	94,174.00	42,378.00
Redondeo					0.00
7679 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 20".		und			1,209,529.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Silla Tee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	638,967.00	638,967.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	94,174.00	42,378.00
Redondeo					0.00
7680 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			9,420,784.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.7400	5,477.00	524,368.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.1100	8,572.00	35,231.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	42.0000	57,939.00	2,433,438.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	34.2900	8,004.00	274,457.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,173.0000	945.00	2,998,485.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	42.0000	5,794.00	243,348.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0400	849,869.00	1,733,733.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	12.8500	3,858.00	49,575.00
Redondeo					0.00
7681 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			10,105,412.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	98.6500	5,477.00	540,306.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.2000	8,572.00	36,002.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	57,939.00	2,607,255.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	37.5500	8,004.00	300,550.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,474.0000	945.00	3,282,930.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	5,794.00	260,730.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2300	849,869.00	1,895,208.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	14.0700	3,858.00	54,282.00
Redondeo					0.00
7682 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			10,789,887.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	101.5600	5,477.00	556,244.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.2900	8,572.00	36,774.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	48.0000	57,939.00	2,781,072.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	40.8100	8,004.00	326,643.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,775.0000	945.00	3,567,375.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	48.0000	5,794.00	278,112.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.4200	849,869.00	2,056,683.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	15.2500	3,858.00	58,835.00
Redondeo					0.00
7683 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			11,474,437.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	104.4700	5,477.00	572,182.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.3800	8,572.00	37,545.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	51.0000	57,939.00	2,954,889.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	44.0700	8,004.00	352,736.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,076.0000	945.00	3,851,820.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	51.0000	5,794.00	295,494.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.6100	849,869.00	2,218,158.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	16.4500	3,858.00	63,464.00
Redondeo					0.00
7684 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			12,159,027.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	107.3800	5,477.00	588,120.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.4700	8,572.00	38,317.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	57,939.00	3,128,706.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	47.3300	8,004.00	378,829.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,377.0000	945.00	4,136,265.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	5,794.00	312,876.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.8000	849,869.00	2,379,633.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	17.6600	3,858.00	68,132.00
Redondeo					0.00
7685 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.5 - 8.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			12,843,616.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	110.2900	5,477.00	604,058.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.5600	8,572.00	39,088.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	57.0000	57,939.00	3,302,523.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	50.5900	8,004.00	404,922.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,678.0000	945.00	4,420,710.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	57.0000	5,794.00	330,258.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	649,885.00	740,869.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.9900	849,869.00	2,541,108.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	18.8700	3,858.00	72,800.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Redondeo					0.00
7686 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			16,700,383.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	215.1700	5,477.00	1,178,486.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.8000	8,572.00	66,862.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	68.0000	57,939.00	3,939,852.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	54.9300	8,004.00	439,660.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	5,658.0000	945.00	5,346,810.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	68.0000	5,794.00	393,992.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	541,181.00	156,942.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	649,885.00	1,351,761.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	4.0300	849,869.00	3,424,972.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	20.0700	3,858.00	77,430.00
Redondeo					0.00
7687 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 8.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			17,870,374.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	223.9000	5,477.00	1,226,300.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	8.0000	8,572.00	68,576.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	72.0000	57,939.00	4,171,608.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	63.0300	8,004.00	504,492.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	6,050.0000	945.00	5,717,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	72.0000	5,794.00	417,168.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	541,181.00	156,942.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	649,885.00	1,351,761.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	4.5300	849,869.00	3,849,907.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	94,174.00	55,563.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	21.4500	3,858.00	82,754.00
Redondeo					0.00
7688 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 12".		und			806,944.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Silla Tee PVC 12 x 6 (315 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	236,382.00	236,382.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	94,174.00	42,378.00
Redondeo					0.00
7689 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 10".		und			723,882.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Silla Tee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	153,320.00	153,320.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	94,174.00	42,378.00
Redondeo					0.00
7699 Pozo de bombeo en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado, H= 11.5 - 12.0 m Ø 2.5 m		und			50,629,017.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2,543.4000	5,477.00	13,930,202.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	70.0000	8,572.00	600,040.00
Cinta sika PVC O-15	Ins	m	30.0000	87,525.00	2,625,750.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	120.0000	57,939.00	6,952,680.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	20.0000	8,525.00	170,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	120.0000	5,794.00	695,280.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,536.0000	51.00	78,336.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	29.0400	712,093.00	20,679,181.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	52.0000	94,174.00	4,897,048.00
Redondeo					0.00
7717 Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			3,967,137.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.6600	5,477.00	80,293.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3600	8,572.00	3,086.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	57,939.00	1,158,780.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,123.0000	945.00	1,061,235.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	5,794.00	115,880.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	579,091.00	770,191.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	94,174.00	43,320.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.5100	3,858.00	17,400.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8200	849,869.00	696,893.00
Redondeo					0.00
218 TUBERIA Y ACCESORIOS DE GRES					
5317 Reparacion domiciliaria en tuberia de gres 6"		m			45,995.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo de gres 6"	Ins	m	1.0000	30,000.00	30,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0015	1,024,059.00	1,536.00
Redondeo					0.00
7031 Reparacion red de alcantarillado en tuberia de gres 8"		m			34,226.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Tubo de gres 8"	Ins	m	1.0000	14,105.00	14,105.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0020	1,024,059.00	2,048.00
Redondeo					0.00
219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS					
133 Caja de inspeccion 40 x 40		und			317,467.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.7200	5,477.00	36,805.00
Agua para obra	Ins	l	22.1800	100.00	2,218.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0700	8,572.00	600.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	36,811.00	2,945.00
Cemento gris	Ins	kg	43.5200	614.00	26,721.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0200	45,022.00	900.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2553	41,075.00	174,786.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	49.0000	945.00	46,305.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0700	80,066.00	5,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2553	4,108.00	17,481.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	12,660.00	1,266.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0700	12,660.00	886.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2460	3,858.00	949.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
135 Caja de inspeccion 60 x 60		und			455,324.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.5800	5,477.00	57,947.00
Agua para obra	Ins	l	41.7500	100.00	4,175.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	943.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1700	36,811.00	6,258.00
Cemento gris	Ins	kg	82.0300	614.00	50,366.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0400	45,022.00	1,801.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.9080	41,075.00	201,596.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	101.0000	945.00	95,445.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1300	80,066.00	10,409.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.9080	4,108.00	20,162.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	12,660.00	2,659.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4970	3,858.00	1,917.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1300	12,660.00	1,646.00
Redondeo					0.00
136 Caja de inspeccion 80 x 80		und			635,827.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	5,477.00	83,743.00
Agua para obra	Ins	l	68.5200	100.00	6,852.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.00
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	614.00	82,730.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	41,075.00	237,943.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	945.00	163,485.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.0600	30,792.00	1,848.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	80,066.00	15,213.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	4,108.00	23,797.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	12,660.00	4,304.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4960	3,858.00	1,914.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	12,660.00	2,405.00
Redondeo					0.00
137 Caja de inspeccion 100 x 100		und			887,403.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	5,477.00	128,381.00
Agua para obra	Ins	l	104.0000	100.00	10,400.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,572.00	1,972.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4100	36,811.00	15,093.00
Cemento gris	Ins	kg	204.0000	614.00	125,256.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	45,022.00	3,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.9869	41,075.00	286,987.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	264.0000	945.00	249,480.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	80,066.00	23,219.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.9869	4,108.00	28,702.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4900	12,660.00	6,203.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1500	3,858.00	4,437.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2900	12,660.00	3,671.00
Redondeo					0.00
139 Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado.		m			153,488.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0229	72,820.00	1,668.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5333	78,157.00	41,681.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	92,850.00	2,656.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0300	535,262.00	16,058.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,555.00
Thinner	Ins	gal	0.0064	47,630.00	305.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*3.0 mm	Ins	und	0.1700	490,560.00	83,395.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5333	7,816.00	4,168.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0830	17,983.00	1,493.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0330	7,406.00	244.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0700	248.00	265.00
Redondeo					0.00
148 Caja para medidor de agua 30 x 60 x 15 cm con chapa y vidrio, para pared. Suministro e Instal.		und			161,349.00
Caja para medidor de agua 30 x 60 x 15 cm con chapa y vidrio.	Ins	und	1.0000	105,000.00	105,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0054	394,174.00	2,129.00
Redondeo					0.00
1933 Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m		und			289,533.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	3.0200	30,235.00	91,310.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	78,157.00	136,775.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.8000	19,013.00	15,210.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,021.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7500	7,816.00	13,678.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2863 Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.		m			544,730.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.1200	5,477.00	657.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	39,789.00	127,325.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	31,413.00	100,522.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1800	72,820.00	13,108.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.2857	78,157.00	178,643.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1800	107,665.00	19,380.00
Platina 3/16" x 2"	Ins	m	4.5000	11,619.00	52,286.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9643	21,777.00	21,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.2857	7,816.00	17,865.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,790.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Redondeo					0.00
4324 Tapa en lamina alfajor 1/4" (0.80 x 0.80 m) con marco		und			1,061,887.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	6.5000	48,165.00	313,073.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,174.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	Ins	m²	0.7000	429,244.00	300,471.00
Soldador	Ins	h	5.0000	37,082.00	185,410.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4200	21,777.00	9,146.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.7500	13,140.00	9,855.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Redondeo					0.00
4811 Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=3" (2.20 x 1.0 x 1.20 libres)		und			5,695,793.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	344.0000	5,477.00	1,884,088.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.1800	579,091.00	1,841,509.00
Redondeo					0.00
4812 Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=4" (2.30 x 1.2 x 1.20 libres)		und			6,215,596.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	378.0000	5,477.00	2,070,306.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	41,075.00	575,050.00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	4,108.00	57,512.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.6000	579,091.00	2,084,728.00
Redondeo					0.00
4813 Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=6" (2.60 x 1.2 x 1.30 libres)		und			6,840,605.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	431.0000	5,477.00	2,360,587.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.1000	579,091.00	2,374,273.00
Redondeo					0.00
4814 Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=8" (3.00 x 1.2 x 1.40 libres), incluye tapa basculante.		und			7,690,973.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	504.0000	5,477.00	2,760,408.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.8000	579,091.00	2,779,637.00
Redondeo					0.00
5349 Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua 36 x 17 cm, red domiciliaria 1/2" y 3/4". Suministro e instal.		und			113,122.00
Caja en polipropileno para medidor de agua 36 x 17 cm larga	Ins	und	1.0000	78,540.00	78,540.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	445,780.00	4,458.00
Redondeo					0.00
5545 Rejilla de cribado grueso de 1.20 x 0.44 m. Incluye. marco, contramarco en angulo 1 1/2" x 3/16" en acero inox. y varilla de 1/2" en acero inox. separacion 2". Suministro e instalacion.		und			1,135,863.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2 "x 3/16" en acero inox. 304	Ins	m	6.8200	64,872.00	442,427.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.5000	78,157.00	429,864.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3500	11,737.00	4,108.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	9.0000	2,872.00	25,848.00
Varilla lisa 1/2" en acero inox. 304	Ins	m	6.0000	28,646.00	171,876.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7000	17,983.00	12,588.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1800	5,209.00	938.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.5000	7,816.00	42,988.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0500	3,858.00	4,051.00
Redondeo					0.00
5546 Rejilla de cribado grueso de 1.20 x 0.88 m. Incluye. marco, contramarco en angulo 1 1/2" x 3/16" en acero inox. y varilla de 1/2" en acero inox. separacion 2". Suministro e instalacion.		und			1,686,693.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2 "x 3/16" en acero inox. 304	Ins	m	8.7000	64,872.00	564,386.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.5000	78,157.00	586,178.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	12.0000	2,872.00	34,464.00
Varilla lisa 1/2" en acero inox. 304	Ins	m	14.4000	28,646.00	412,502.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.5000	7,816.00	58,620.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.9500	17,983.00	17,084.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3500	4,431.00	1,551.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2200	5,209.00	1,146.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.2500	3,858.00	4,823.00
Redondeo					0.00
5836 Tapa y aro en H.F para pozo de Inspeccion. Suministro e Instal.		und			228,443.00
Aro-Tapa pozo en HF D/0.60 - maciza	Ins	und	1.0000	183,260.00	183,260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
5937 Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.0 libres (sin excav) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			894,785.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	5,477.00	79,690.00
Agua para obra	Ins	l	68.6400	100.00	6,864.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.00
Cemento gris	Ins	kg	135.1800	614.00	83,001.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	205.0000	945.00	193,725.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.7100	24,105.00	41,220.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	80,066.00	14,412.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3300	12,660.00	4,178.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9700	3,858.00	3,742.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Redondeo					0.00
5938 Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.5 libres (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			1,099,384.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	5,477.00	79,690.00
Agua para obra	Ins	l	83.1100	100.00	8,311.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3700	36,811.00	13,620.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	164.1000	614.00	100,757.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	41,075.00	469,430.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	307.0000	945.00	290,115.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	2.4700	24,105.00	59,539.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	80,066.00	14,412.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	4,108.00	46,949.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4200	12,660.00	5,317.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4070	3,858.00	5,428.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Redondeo					0.00
5939 Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 2.0 libres (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			1,446,266.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	5,477.00	79,690.00
Agua para obra	Ins	l	98.0000	100.00	9,800.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4500	36,811.00	16,565.00
Cemento gris	Ins	kg	193.0400	614.00	118,527.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	410.0000	945.00	387,450.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	3.2200	24,105.00	77,618.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	80,066.00	14,412.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5000	12,660.00	6,330.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8480	3,858.00	7,130.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Redondeo					0.00
5961 Rejilla de cribado fino de 1.20 x 0.88 m. Incluye. marco, contramarco en angulo 2" x 3/16" en acero inox. y varilla de 1/2" en acero inox. separacion 1". Suministro e instalacion.		und			2,227,899.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16" en acero inox. 304	Ins	m	8.7000	75,766.00	659,164.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	9.0000	78,157.00	703,413.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.6200	11,737.00	7,277.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.00
Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	21.0000	2,872.00	60,312.00
Varilla lisa 1/2" en acero inox. 304	Ins	m	24.0000	28,646.00	687,504.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.6500	17,983.00	29,672.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2750	5,209.00	1,432.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,994.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	9.0000	7,816.00	70,344.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7400	3,858.00	6,713.00
Redondeo					0.00
5991 Rejilla removible en platina de 2 x 1/4" hueco de 3" para tapa o pasarela funcion de inspeccion y limpieza o drenaje (inc. marco y contramarco) e instalacion.		m²			793,593.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7000	5,477.00	3,834.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	39,789.00	79,578.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	3.3000	31,413.00	103,663.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.5000	78,157.00	273,550.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1600	92,850.00	14,856.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	13.7000	14,945.00	204,747.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9500	21,777.00	20,688.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.2000	17,983.00	39,563.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3333	7,406.00	2,468.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2500	5,209.00	1,302.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.5000	7,816.00	27,356.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6000	4,431.00	2,659.00
Redondeo					0.00
6051 Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.		und			1,479,814.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
6057 Caja de inspeccion 50 x 50		und			373,170.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	5,477.00	42,556.00
Agua para obra	Ins	l	29.8300	100.00	2,983.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,572.00	686.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	36,811.00	4,785.00
Cemento gris	Ins	kg	58.6200	614.00	35,993.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	45,022.00	1,351.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	41,075.00	187,236.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	945.00	68,040.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	80,066.00	6,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	4,108.00	18,726.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	12,660.00	2,026.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	3,858.00	1,370.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0800	12,660.00	1,013.00
Redondeo					0.00
6117 Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.		m²			1,215,442.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.7500	17,665.00	101,574.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1600	72,820.00	11,651.00
Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.1000	1,403.00	5,752.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	78,157.00	468,942.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0333	13,990.00	466.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	Ins	m²	1.2200	429,244.00	523,678.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2040	24,573.00	5,013.00
Thinner	Ins	gal	0.0440	47,630.00	2,096.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	7,816.00	46,896.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2830	7,406.00	2,096.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,084.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5700	17,983.00	10,250.00
Redondeo					0.00
6212 Caja de inspeccion 70 x 70		und			547,281.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.8200	5,477.00	75,692.00
Agua para obra	Ins	l	54.7100	100.00	5,471.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1400	8,572.00	1,200.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2200	36,811.00	8,098.00
Cemento gris	Ins	kg	107.5100	614.00	66,011.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	41,075.00	218,338.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	945.00	127,575.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	80,066.00	12,811.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	4,108.00	21,836.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2700	12,660.00	3,418.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6620	3,858.00	2,554.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1600	12,660.00	2,026.00
Redondeo					0.00
6442 Caja de inspeccion 80 x 160 x 100, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			1,315,193.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.0000	5,477.00	180,741.00
Agua para obra	Ins	l	121.0000	100.00	12,100.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3300	8,572.00	2,829.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4900	36,811.00	18,037.00
Cemento gris	Ins	kg	239.0000	614.00	146,746.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1000	45,022.00	4,502.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	311.0000	945.00	293,895.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	2.9000	24,105.00	69,905.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.3400	80,066.00	27,222.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.3400	12,660.00	4,304.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5900	12,660.00	7,469.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3600	3,858.00	5,247.00
Redondeo					0.00
6536 Nivelacion de cajas de valvulas para red de acueducto		und			98,558.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	20.0000	945.00	18,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0180	394,174.00	7,095.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Redondeo					0.00
6614 Piso en rejilla platina de 2" x 1/4", incluye instalacion		m²			948,450.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	78,157.00	312,628.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	92,850.00	13,928.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	33.0000	14,945.00	493,185.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	28,260.00	42,390.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	7,816.00	31,264.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.0000	17,983.00	35,966.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,858.00	81.00
Redondeo					0.00
6748 Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			1,419,866.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.2400	5,477.00	165,624.00
Agua para obra	Ins	l	146.3000	100.00	14,630.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.6000	8,572.00	5,143.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.6000	36,811.00	22,087.00
Cemento gris	Ins	kg	287.7600	614.00	176,685.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1500	45,022.00	6,753.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	373.0000	945.00	352,485.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	3.4500	24,105.00	83,162.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4100	80,066.00	32,827.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7500	12,660.00	9,495.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9300	3,858.00	3,588.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4100	12,660.00	5,191.00
Redondeo					0.00
6849 Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.		und			823,595.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	5,477.00	83,743.00
Agua para obra	Ins	l	68.5000	100.00	6,850.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.00
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	614.00	82,730.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	45,022.00	2,701.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	41,075.00	237,943.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	945.00	163,485.00
Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	Ins	und	1.0000	185,640.00	185,640.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	80,066.00	15,213.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	4,108.00	23,797.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	12,660.00	4,304.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8270	3,858.00	3,191.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	12,660.00	2,405.00
Redondeo					0.00
6884 Rejilla para sumidero transversal A= 0.70 pintada e instalada.		m			1,539,742.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4000	5,477.00	7,668.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	7.2500	39,789.00	288,470.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	31,413.00	62,826.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	2.7000	48,165.00	130,046.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2500	72,820.00	18,205.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	10.0000	78,157.00	781,570.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2500	107,665.00	26,916.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.5000	24,573.00	61,433.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.0000	17,983.00	71,932.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	10.0000	7,816.00	78,160.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7063 Caja de inspeccion 90 x 90		und			757,636.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.1500	5,477.00	104,885.00
Agua para obra	Ins	l	88.5800	100.00	8,858.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1900	8,572.00	1,629.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	36,811.00	12,884.00
Cemento gris	Ins	kg	174.1300	614.00	106,916.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0700	45,022.00	3,152.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2549	41,075.00	256,920.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	216.0000	945.00	204,120.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	80,066.00	20,017.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2549	4,108.00	25,695.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4200	12,660.00	5,317.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0570	3,858.00	4,078.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2500	12,660.00	3,165.00
Redondeo					0.00
7203 Camara tipo F1 0.69 x 0.56 x 0.96 incluye tapa y marco.		und			1,047,633.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	41,075.00	219,065.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	945.00	103,950.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	4,108.00	21,909.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4400	3,858.00	1,698.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0750	551,108.00	41,333.00
Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1000	559,341.00	55,934.00
Tapa para camara F1 0.68 x 0.81	Ana	und	1.0000	314,211.00	314,211.00
Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m	Ana	und	1.0000	289,533.00	289,533.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7204 Camara tipo doble F1 1.5 x 0.56 x 1.06 incluye tapa y marco.		und			1,994,752.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	170.0000	945.00	160,650.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6800	3,858.00	2,623.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	551,108.00	82,666.00
Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	559,341.00	89,495.00
Tapa para camara F1 0.68 x 0.81	Ana	und	2.0000	314,211.00	628,422.00
Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m	Ana	und	2.0000	289,533.00	579,066.00
Redondeo					0.00
7229 Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres		und			326,273.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.9382	5,970.00	29,481.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.7280	5,477.00	9,464.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4938	41,075.00	102,433.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	3.5300	13,941.00	49,212.00
Soldador	Ins	h	1.8150	37,082.00	67,304.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.2345	17,983.00	22,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4938	4,108.00	10,245.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7230 Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi		und			1,144,238.00
Agua para obra	Ins	l	45.3200	100.00	4,532.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1900	36,811.00	6,994.00
Cemento gris	Ins	kg	89.2500	614.00	54,800.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	45,022.00	2,701.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	41,075.00	218,338.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	945.00	127,575.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1200	80,066.00	9,608.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	4,108.00	21,836.00
Excavacion a mano en material comun, con transporte.	Ana	m³	0.8000	75,236.00	60,189.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2500	12,660.00	3,165.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4375	3,858.00	1,688.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1200	12,660.00	1,519.00
Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres	Ana	und	1.0000	326,273.00	326,273.00
Tapa con marco para caja de inspección 0.83x0.83 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"	Ana	und	1.0000	305,020.00	305,020.00
Redondeo					0.00
7232 Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 1.1 x 1.1 m para caja de inspección sanitaria de 1*1m libres		und			488,458.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.9200	5,477.00	109,102.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0582	72,820.00	4,238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.9086	41,075.00	119,471.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0582	92,850.00	5,404.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.8860	13,941.00	68,116.00
Soldador	Ins	h	1.7400	37,082.00	64,523.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3116	24,573.00	7,657.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1634	17,983.00	20,921.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.9086	4,108.00	11,949.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1331	579,091.00	77,077.00
Redondeo					0.00
7233 Caja de inspeccion 100 x 100 x 150		und			1,276,171.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	5,477.00	128,381.00
Agua para obra	Ins	l	122.0000	100.00	12,200.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,572.00	1,972.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5300	36,811.00	19,510.00
Cemento gris	Ins	kg	242.0000	614.00	148,588.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	45,022.00	3,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.1212	41,075.00	497,878.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	395.0000	945.00	373,275.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	80,066.00	23,219.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.1212	4,108.00	49,794.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.6100	12,660.00	7,723.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6480	3,858.00	6,358.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2900	12,660.00	3,671.00
Redondeo					0.00
7235 Tapa con marco para caja de inspección 0.83x0.83 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"		und			305,020.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	3.3200	30,235.00	100,380.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0550	72,820.00	4,005.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5496	41,075.00	22,575.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0550	92,850.00	5,107.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.8800	19,013.00	16,731.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,021.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5496	4,108.00	2,258.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Redondeo					0.00
7247 Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 1 x 1 m para caja de inspección eléctrica de 0.9*0.9m libres		und			418,665.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	16.4700	5,477.00	90,206.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0481	72,820.00	3,503.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4056	41,075.00	98,810.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0481	92,850.00	4,466.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.0400	13,941.00	56,322.00
Soldador	Ins	h	1.7400	37,082.00	64,523.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2577	24,573.00	6,332.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1634	17,983.00	20,921.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4056	4,108.00	9,882.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	579,091.00	63,700.00
Redondeo					0.00
7248 Marco para caja de inspección 1.025x1.025 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"		und			343,527.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	4.1000	30,235.00	123,964.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0678	72,820.00	4,937.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7460	41,075.00	30,642.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0678	92,850.00	6,295.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	1.0866	19,013.00	20,660.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,021.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7460	4,108.00	3,065.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Redondeo					0.00
7249 Rejilla en platina 1 1/4"x3/16" c/3 cm, varilla lisa 3/8" c/10 cm y contramarco en angulo 1 1/4" x 3/16" con anticorrosivo y pintura instalada.		m²			762,895.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	4.7000	6,111.00	28,722.00
Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	Ins	m	5.8000	14,529.00	84,268.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1021	72,820.00	7,435.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.4783	78,157.00	271,853.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.2000	11,737.00	14,084.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1314	107,665.00	14,147.00
Platina 1 1/4" x 3 /16"	Ins	m	34.0000	6,976.00	237,184.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0100	21,777.00	21,995.00
Thinner	Ins	gal	0.0290	47,630.00	1,381.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,084.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.1000	4,431.00	4,874.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.3600	17,983.00	42,440.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.4783	7,816.00	27,186.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.6700	7,406.00	4,962.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7252 Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.		m²			953,088.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.7500	17,665.00	101,574.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1600	72,820.00	11,651.00
Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.1000	1,403.00	5,752.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	78,157.00	468,942.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0250	13,990.00	350.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	1.2200	214,295.00	261,440.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2040	24,573.00	5,013.00
Thinner	Ins	gal	0.0440	47,630.00	2,096.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	7,816.00	46,896.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5700	17,983.00	10,250.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,084.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2830	7,406.00	2,096.00
Redondeo					0.00
7297 Rejilla metalica para carcamo A = 0.37 m, en angulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.		m			323,981.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	7.5000	6,111.00	45,833.00
Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	4.2000	9,951.00	41,794.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0410	72,820.00	2,986.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3300	78,157.00	182,106.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3500	11,737.00	4,108.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0520	107,665.00	5,599.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	21,777.00	6,533.00
Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	572.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3300	7,816.00	18,211.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7200	17,983.00	12,948.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0800	5,209.00	417.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2800	4,431.00	1,241.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
7298 Rejilla vehicular para carcamo A=0.50 m. Incluye marco y contramarco. Suministro e Instal.		m			518,933.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.8000	5,477.00	4,382.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	7.0000	11,391.00	79,737.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.1000	31,413.00	65,967.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	2.1000	23,037.00	48,378.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.9630	78,157.00	231,579.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	66.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	92,850.00	18,570.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.8929	21,777.00	19,445.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.9630	7,816.00	23,159.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,790.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Redondeo					0.00
7313 Caja en concreto con tapa para micromedidor de agua. Suministro e Instal.		und			129,289.00
Caja en concreto con tapa para micromedidor agua	Ins	und	1.0000	103,266.00	103,266.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	445,780.00	4,458.00
Redondeo					0.00
7335 Tapa para sumideros o Pozos de Inspeccion en HF, incluye aro, contra aro y concreto.		und			363,761.00
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	41,075.00	82,150.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	579,091.00	8,686.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0500	94,174.00	4,709.00
Redondeo					0.00
7698 Caja en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado para lixiviados (h:2.2 m * l: 1.75 m * a: 1.75 m)		und			9,701,737.00
Acero ASTM - A36	Ins	kg	2.5000	7,094.00	17,735.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	755.7400	5,477.00	4,139,188.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	20.0000	8,572.00	171,440.00
Cinta sika PVC O-15	Ins	m	7.2000	87,525.00	630,180.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	57,939.00	1,158,780.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.4000	8,525.00	20,460.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	5,794.00	115,880.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	192.0000	51.00	9,792.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.5500	712,093.00	2,527,930.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.6667	94,174.00	910,352.00
Redondeo					0.00
7700 Caja en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado para lixiviados (h:2.00 m * l: 0.70 m * a: 0.80 m libre)		und			4,746,816.00
Acero ASTM - A36	Ins	kg	2.5000	7,094.00	17,735.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	369.7500	5,477.00	2,025,121.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.9000	8,572.00	67,719.00
Cinta sika PVC O-15	Ins	m	4.2400	87,525.00	371,106.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	57,939.00	695,268.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.1000	8,525.00	9,378.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	5,794.00	69,528.00
Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	192.0000	72.00	13,824.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6300	712,093.00	1,160,712.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3600	94,174.00	316,425.00
Redondeo					0.00
7894 Caja en mamposteria para medidor industrial de 90 x 90 x 30, base en concreto 3000 Psi reforzada, incluye instalacion de medidor industrial G6, pañetada y tapa en lamina.		und			835,372.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.9000	5,477.00	10,406.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0600	8,572.00	514.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3000	48,421.00	62,947.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	90.0000	945.00	85,050.00
Medidor contador G6 industrial para gas natural 10 m3/h	Ins	und	0.0000	540,000.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3000	4,842.00	6,295.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)	Ana	m³	0.0500	1,470,812.00	73,541.00
Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	Ana	m²	0.3600	953,088.00	343,112.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0700	394,174.00	27,592.00
Redondeo					0.00
8128 Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1.86 m, ancho 2.0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalacion. AJUSTAR S/DOLLAR		und			8,955,375.00
Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1.86 m, ancho 2.0 m,	Ins	und	1.0000	8,955,375.00	8,955,375.00
Redondeo					0.00
8140 Rejilla en polipropileno para carcamo a=0.50 m e=0.10 m, incluye angulo de soporte 4" x 1/4". Suministro e Instal.		m			661,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.3200	5,477.00	1,753.00
Angulo o perfil 4" x 4 " x 1/4"	Ins	m	2.1000	64,980.00	136,458.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0520	72,820.00	3,787.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0025	11,737.00	29.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Rejilla en polipropileno para carcamos y sumideros 90 x 50 x 10 cm	Ins	und	1.1200	346,613.00	388,207.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	21,777.00	436.00
Thinner	Ins	gal	0.0065	47,630.00	310.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0400	7,406.00	296.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,858.00	208.00
Redondeo					0.00
8141 Rejilla prefabricada en concreto reforzado A=0.40 m e=0.06 m. Suministro e Instal.		m			131,583.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Rejilla prefabricada en concreto reforzado A=0.40 m L= 0.40 m e=0.06 m	Ins	und	2.5000	45,000.00	112,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0020	394,174.00	788.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0575	3,858.00	222.00
Redondeo					0.00
988 Rejilla metalica piso A = 0.30 m, en angulo y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.		m			297,756.00
Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	2.3500	9,951.00	23,385.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	2.1000	7,851.00	16,487.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0410	72,820.00	2,986.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0520	107,665.00	5,599.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	21,777.00	6,533.00
Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	572.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Varilla lisa 1/2"	Ins	m	8.7000	6,434.00	55,976.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1667	7,406.00	1,235.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0833	5,209.00	434.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
220 CAMARAS DE QUIEBRE					
5340 Camara de quiebre Tipo 1, entrada y salida en 2" en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24x0.90m (incluye accesorios y pañete) REVISAR		und			4,168,109.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	61,630.00	61,630.00
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	Ins	und	1.0000	633,199.00	633,199.00
Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,792.00	11,792.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0000	27,325.00	27,325.00
Valvula de compuerta en bronce 2" T.P	Ins	und	1.0000	447,025.00	447,025.00
Valvula de compuerta en bronce 3" T.P	Ins	und	1.0000	1,111,044.00	1,111,044.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m^3	0.3100	579,091.00	179,518.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3600	3,858.00	5,247.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	Ana	m^3	0.3500	12,660.00	4,431.00
Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.	Ana	und	5.4300	223,254.00	1,212,269.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	14.0000	7,632.00	106,848.00
Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm	Ana	m^2	5.4300	47,825.00	259,690.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado	Ana	m³	0.2300	103,507.00	23,807.00
Redondeo					0.00
221 RELLENOS					
3904 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m³			47,987.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	74,803.00	39,892.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	13,715.00	4,106.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	7,480.00	3,989.00
Redondeo					0.00
5043 Relleno en material de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 200 m incluye mezcla de arcilla relacion 7:4		m³			30,422.00
Arcilla	Ins	m³	0.3600	18,750.00	6,750.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0167	414,432.00	6,921.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Zaranda en varilla 1"	Eqp	HR	0.1000	11,756.00	1,176.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3600	12,660.00	4,558.00
Redondeo					0.00
5045 Relleno en material de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4", incluye mezcla de arcilla relacion 7:4, con sobreacarreo del material y la arcilla		m³			55,863.00
Arcilla	Ins	m³	0.3600	18,750.00	6,750.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	0.6400	41,333.00	26,453.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,598.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3600	12,660.00	4,558.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.6400	12,660.00	8,102.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5135 Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte		m³			110,769.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1000	36,811.00	40,492.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5714	91,667.00	52,379.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5714	9,167.00	5,238.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5832 Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte		m³			91,570.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1000	36,811.00	40,492.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3810	91,667.00	34,925.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3810	9,167.00	3,493.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5887 Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)		m³			85,442.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.2000	18,406.00	22,087.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1220	41,075.00	46,086.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1220	4,108.00	4,609.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5889 Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")		m³			138,675.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2000	62,815.00	75,378.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.6154	74,803.00	46,034.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.6154	7,480.00	4,603.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5890 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada		m³			105,951.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.1000	59,126.00	65,039.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	4,108.00	2,191.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5933 Terraplen y rellenos con material de prestamo para conformacion proteccion de tuberia tramos finales		m³			15,394.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	263,620.00	5,272.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,847.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0200	163,740.00	3,275.00
Redondeo					0.00
6637 Relleno zona de atraque de tuberia con sub - base granular clasificada con transporte		m³			47,713.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0400	16,864.00	675.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.0000	30,792.00	30,792.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0160	224,145.00	3,586.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
6638 Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado.		m³			63,438.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6000	13,715.00	8,229.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Redondeo					0.00
6728 Relleno para base y atraque de tuberia PEAD en material de la excavacion seleccionado con zaranda.		m³			72,840.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	57,939.00	66,218.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	5,794.00	6,622.00
Redondeo					0.00
6882 Solado en base granular compactada para cimentacion de tuberia.		m³			125,426.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.5556	13,715.00	7,620.00
Redondeo					0.00
7216 Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte.		m³			135,835.00
Arena de trituracion	Ins	m³	1.2500	75,735.00	94,669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	4,108.00	2,191.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	15,435.00	4,410.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
7466 Encamado tuberia con material base granular triturada (Tamaño maximo 1 1/2")		m³			118,985.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2500	62,815.00	78,519.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	41,075.00	25,278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	4,108.00	2,528.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
222 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA					
2228 Sondeo redes sanitarias/aguas lluvias		glb			711,156.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	12.0000	48,421.00	581,052.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	12.0000	4,842.00	58,104.00
Rotasonda	Eqp	HR	12.0000	6,000.00	72,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3254 Lavado y desinfeccion de placa - muros para tanque elevado.		m²			9,924.00
Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.5000	16,864.00	8,432.00
Hipoclorito de sodio al 15%	Ins	gal	0.0025	19,667.00	49.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	0.5000	1,686.00	843.00
Redondeo					0.00
5266 Limpieza cajas de inspección		und			73,976.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4550	48,421.00	70,453.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.4550	2,421.00	3,523.00
Redondeo					0.00
537 Destronque y limpieza paredes internas tanques de almacenamiento		m²			9,611.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Redondeo					0.00
6048 Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberias alcantarillado y pozos de inspección		m			21,626.00
Tecnico 1	Ins	h	0.8133	15,273.00	12,422.00
Camion de vacio (Vacum)	Eqp	HR	0.0133	195,000.00	2,594.00
Camion vactor	Eqp	HR	0.0133	497,000.00	6,610.00
Redondeo					0.00
6049 Limpieza, retiro y dispocision de material solido de pozos septicos de 10 a 15 m³		und			351,113.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	74,803.00	29,921.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Camion vactor	Eqp	HR	0.6000	497,000.00	298,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	7,480.00	2,992.00
Redondeo					0.00
6197 Limpieza de lodos de piscina de tratamiento de aguas residuales, extraccion, cargue, transporte y disposicion en planta REVISAR		m³			499,771.00
Cal hidratada	Ins	kg	5.0000	1,917.00	9,585.00
Cuadrilla TgAc-4 (Limpieza ambiental)	Ins	h	0.2667	79,023.00	21,075.00
Tratamiento y disposicion final de lodos	Ins	und	1.0000	373,000.00	373,000.00
Camion de vacio (Vacum)	Eqp	HR	0.2667	195,000.00	52,007.00
Herramienta menor 10% M.O. TgAc-4	Eqp	HR	0.2667	7,902.00	2,107.00
Bomba Suflin	Eqp	HR	0.2667	97,500.00	26,003.00
Castan (Tanque de almacenamiento)	Eqp	HR	0.2667	12,500.00	3,334.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
7701 Limpieza de lodos de piscina lixiviados, extraccion, cargue, transporte y disposicion en planta.		m³			132,528.00
Cuadrilla TgAc-4 (Limpieza ambiental)	Ins	h	0.2667	79,023.00	21,075.00
Camion de vacio (Vacum)	Eqp	HR	0.2667	195,000.00	52,007.00
Herramienta menor 10% M.O. TgAc-4	Eqp	HR	0.2667	7,902.00	2,107.00
Bomba Suflin	Eqp	HR	0.2667	97,500.00	26,003.00
Castan (Tanque de almacenamiento)	Eqp	HR	0.2667	12,500.00	3,334.00
Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³	Ana	m³	1.0000	28,002.00	28,002.00
Redondeo					0.00
992 Succion y almacenamiento de materia organica y solidos de pozos septicos de 10 a 15 m³		und			160,846.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.3125	16,864.00	5,270.00
Camion vactor	Eqp	HR	0.3125	497,000.00	155,313.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	0.3125	843.00	263.00
Redondeo					0.00
223 TANQUES SEMI O ENTERRADOS					
4603 Dilatacion en Cinta PVC-015		m			103,090.00
Cinta sika PVC O-15	Ins	m	1.0300	87,525.00	90,151.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	2,054.00	616.00
Redondeo					0.00
5386 Dilatacion en Cinta PVC-022		m			99,492.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0100	8,572.00	86.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	1.0300	83,949.00	86,467.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	2,054.00	616.00
Redondeo					0.00
5801 Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m³			1,343,979.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	8,525.00	12,790.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5067	94,174.00	141,892.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	629,965.00	629,965.00
Redondeo					0.00
6161 Respiradero tanque de almacenamiento tuberia H.G. 3" L=0.50 m		und			130,824.00
Codo H.G. 90° Ø 3"	Ins	und	1.0000	50,368.00	50,368.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	0.5000	107,647.00	53,824.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
7504 Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m³			1,426,107.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	8,525.00	12,790.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5067	94,174.00	141,892.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
7963 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado		m³			1,914,613.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	41,075.00	944,725.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	4,108.00	94,484.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	94,174.00	145,028.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
224 SUMIDEROS					
186 Sumidero lateral en concreto reforzado 3500 Psi SL-250		und			4,894,239.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.5300	5,970.00	218,084.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	94.5600	5,477.00	517,905.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.7000	8,572.00	14,572.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,496.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,021.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,467.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,802.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7732	8,525.00	23,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	7,816.00	62,528.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6900	614,715.00	1,038,868.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2100	541,181.00	113,648.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	5.2800	94,174.00	497,239.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,858.00	567.00
Redondeo					0.00
2304 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi (2.20 x 0.80) con rejilla en platina.		und			3,837,225.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	108.6000	5,477.00	594,802.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.2000	11,391.00	13,669.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	31,413.00	163,348.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	23,037.00	119,792.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.0000	1,403.00	5,612.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	41,075.00	985,800.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
Platina 1/4" x 1 1/2"	Ins	m	14.4000	11,619.00	167,314.00
Soldador	Ins	h	9.0000	37,082.00	333,738.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	4.7000	21,777.00	102,352.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	4,108.00	98,592.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	7.0000	17,983.00	125,881.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.1600	8,525.00	18,414.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.4400	579,091.00	833,891.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3700	94,174.00	223,192.00
Redondeo					0.00
2873 Sumidero lateral en Concreto 3000 Psi 1.10 x 0.80 m con rejilla en platina 1/4" x 2"		und			2,048,290.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	41,075.00	698,275.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	4,108.00	69,836.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.4500	8,525.00	3,836.00
Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.	Ana	m	1.0000	544,730.00	544,730.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	21.5000	7,632.00	164,088.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.2300	94,174.00	115,834.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7800	579,091.00	451,691.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4227 Sumidero sobre via - lateral en concreto reforzado 4000 Psi (2.50 x 2.50) con tapa.		und			13,286,583.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	29.0000	5,970.00	173,130.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,109.0000	5,477.00	6,073,993.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	17.0000	8,572.00	145,724.00
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	57,939.00	1,854,048.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	3.7900	8,525.00	32,310.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	5,794.00	185,408.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.6900	649,885.00	3,697,846.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4400	541,181.00	238,120.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.6000	94,174.00	621,548.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1550	3,858.00	4,456.00
Redondeo					0.00
4991 Sumidero en mamposteria con rejilla maderplas (2.06 x 0.81 m)		und			3,398,957.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	47.4400	5,477.00	259,829.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	4.8500	23,950.00	116,158.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	170.0000	945.00	160,650.00
Rejilla maderplast 83,5 x 45,5 x 10 cm	Ins	und	2.0000	654,738.00	1,309,476.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,777.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5300	3,858.00	2,045.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	649,885.00	129,977.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2900	579,091.00	167,936.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	551,108.00	49,600.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	849,869.00	50,992.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1500	94,174.00	108,300.00
Redondeo					0.00
5550 Nivelacion de sumideros 0.70 x 0.95, h=0.65 m (no incluye marco y rejilla).		und			263,075.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	96.0000	945.00	90,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0426	394,174.00	16,792.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0624	1,024,059.00	63,901.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3360	3,858.00	1,296.00
Redondeo					0.00
5572 Sumidero lateral en concreto reforzado 4000 Psi SL-250		und			4,953,677.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.5300	5,970.00	218,084.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	94.5600	5,477.00	517,905.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.7000	8,572.00	14,572.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,496.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,021.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,467.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,802.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	7,816.00	62,528.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7732	8,525.00	23,642.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,858.00	567.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2100	541,181.00	113,648.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6900	649,885.00	1,098,306.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	5.2800	94,174.00	497,239.00
Redondeo					0.00
5850 Sumidero lateral SL-250 en mamposteria		und			3,927,966.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.3000	5,970.00	252,531.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.8000	5,477.00	245,370.00
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	28.0000	41,075.00	1,150,100.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	473.0000	945.00	446,985.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	4,108.00	115,024.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2000	541,181.00	108,236.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.5000	649,885.00	974,828.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2200	1,355,430.00	298,195.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7333	94,174.00	69,058.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.9800	3,858.00	7,639.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5893 Sumidero en mamposteria con rejilla maderplas (1.20 x 0.81 m)		und			1,926,865.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.1600	5,477.00	181,617.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	2.6600	23,950.00	63,707.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	100.0000	945.00	94,500.00
Rejilla maderplast 83,5 x 45,5 x 10 cm	Ins	und	1.0000	654,738.00	654,738.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,777.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9500	7,816.00	7,425.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	649,885.00	77,986.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0550	551,108.00	30,311.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	94,174.00	62,155.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	849,869.00	16,997.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3800	3,858.00	1,466.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	579,091.00	104,236.00
Redondeo					0.00
5940 Sumidero en concreto 3000 psi de 2x0.50x0.50 mts tapa concreto y rejilla ang 3*1/4" + platina 2*1/4"sin refuerzo		und			2,066,468.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	4.5000	48,165.00	216,743.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.0000	41,075.00	780,425.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	3.6000	14,945.00	53,802.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	2.0000	21,777.00	43,554.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.0000	4,108.00	78,052.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.0000	8,525.00	17,050.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,958.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6800	579,091.00	393,782.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9133	94,174.00	180,183.00
Redondeo					0.00
5993 Sumidero lateral SL-200 en mamposteria		und			3,415,432.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.7000	5,970.00	219,099.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	39.8000	5,477.00	217,985.00
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	24.0000	41,075.00	985,800.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	441.0000	945.00	416,745.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	4,108.00	98,592.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1800	541,181.00	97,413.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2100	649,885.00	786,361.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5867	94,174.00	55,252.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2000	1,355,430.00	271,086.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8400	3,858.00	7,099.00
Redondeo					0.00
5994 Sumidero lateral SL-150 en mamposteria		und			2,945,137.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	31.4000	5,970.00	187,458.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.8000	5,477.00	190,600.00
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	20.0000	41,075.00	821,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	397.0000	945.00	375,165.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	541,181.00	86,589.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4400	94,174.00	41,437.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	1,355,430.00	243,977.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6500	3,858.00	6,366.00
Redondeo					0.00
5995 Sumidero lateral SL-100 en mamposteria		und			2,466,699.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.1000	5,970.00	155,817.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	29.8000	5,477.00	163,215.00
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	16.0000	41,075.00	657,200.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	349.0000	945.00	329,805.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4500	3,858.00	5,594.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1200	541,181.00	64,942.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8000	649,885.00	519,908.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2933	94,174.00	27,621.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	1,355,430.00	216,869.00
Redondeo					0.00
6026 Sumidero lateral en concreto reforzado 4000 Psi SL-200		und			4,658,878.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.1400	5,970.00	251,576.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	71.3200	5,477.00	390,620.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.7000	8,572.00	14,572.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,496.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,021.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,467.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,802.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	7,816.00	62,528.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.6100	8,525.00	22,250.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1700	541,181.00	92,001.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.8733	94,174.00	364,764.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,858.00	567.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6200	649,885.00	1,052,814.00
Redondeo					0.00
6458 Sumidero lateral 1.30 x 2.90 x 1.25 en mamposteria		und			3,881,685.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	43.0000	5,477.00	235,511.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	6.0000	36,520.00	219,120.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	41,075.00	1,150,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	628.0000	945.00	593,460.00
Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.2800	367,768.00	102,975.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,777.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	4,108.00	115,024.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3300	17,983.00	5,934.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2200	579,091.00	706,491.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4700	551,108.00	259,021.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6667	94,174.00	62,786.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3500	849,869.00	297,454.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.2800	3,858.00	8,796.00
Redondeo					0.00
6766 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL200		und			4,524,245.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.1400	5,970.00	251,576.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	71.3200	5,477.00	390,620.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.7000	8,572.00	14,572.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,496.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,021.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,467.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	57,939.00	1,390,536.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,802.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7732	8,525.00	23,642.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	5,794.00	139,056.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8500	579,091.00	1,071,318.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.8733	94,174.00	364,764.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,858.00	567.00
Redondeo					0.00
6767 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL100		und			3,156,944.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	19.2600	5,970.00	114,982.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	31.4000	5,477.00	171,978.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.7600	8,572.00	6,515.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,496.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,021.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,467.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	57,939.00	927,024.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,802.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.8904	8,525.00	16,116.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	5,794.00	92,704.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2600	579,091.00	729,655.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3367	94,174.00	220,056.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0830	3,858.00	320.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6891 Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 1.26 x 0.66 x 3.9 m con rejilla ang 2*3/16" + platina 2*1/4"		und			7,246,112.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	367.5000	5,477.00	2,012,798.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	10.3500	31,413.00	325,125.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2500	72,820.00	18,205.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	41,075.00	1,150,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	12.0000	78,157.00	937,884.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0077	13,990.00	108.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2500	107,665.00	26,916.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	20.0000	14,945.00	298,900.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	3.4600	21,777.00	75,348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	4,108.00	115,024.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	5.0000	17,983.00	89,915.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.9800	8,525.00	25,405.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	12.0000	7,816.00	93,792.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.4500	579,091.00	1,418,773.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.9333	94,174.00	652,937.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4800	3,858.00	1,852.00
Redondeo					0.00
6894 Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 0.60 x 0.40 x 1.0 m con rejilla ang 2*3/16" + platina 2*1/4"		und			1,151,112.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.5000	5,477.00	101,325.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	2.3000	23,950.00	55,085.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Platina 1/4" x 2"	Ins	m	3.2000	14,945.00	47,824.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9286	21,777.00	20,222.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,958.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.8000	8,525.00	6,820.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0350	4,431.00	155.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3500	579,091.00	202,682.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9333	94,174.00	87,893.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,858.00	123.00
Redondeo					0.00
7033 Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m			2,864,524.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.5700	5,970.00	21,313.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	58.8100	5,477.00	322,102.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.8700	8,572.00	16,030.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	7.2500	39,789.00	288,470.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	31,413.00	62,826.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	2.7000	48,165.00	130,046.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2500	72,820.00	18,205.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.5000	41,075.00	431,288.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	10.0000	78,157.00	781,570.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2500	107,665.00	26,916.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.5000	24,573.00	61,433.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.5000	4,108.00	43,134.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.9200	8,525.00	7,843.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.0000	17,983.00	71,932.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	10.0000	7,816.00	78,160.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6100	579,091.00	353,246.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4600	94,174.00	137,494.00
Redondeo					0.00
7034 Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi sin rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m³			2,170,507.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.9200	5,970.00	35,342.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.1800	5,477.00	521,301.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.0300	8,572.00	25,973.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	41,075.00	698,275.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	4,108.00	69,836.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4200	94,174.00	227,901.00
Redondeo					0.00
7035 Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi sin rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m			1,324,440.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.5700	5,970.00	21,313.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	57.4100	5,477.00	314,435.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.8300	8,572.00	15,687.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.5000	41,075.00	431,288.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.9200	8,525.00	7,843.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.5000	4,108.00	43,134.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6100	579,091.00	353,246.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4600	94,174.00	137,494.00
Redondeo					0.00
7908 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi (3.0 x 0.85 x 0.90 m)		und			6,034,728.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	105.0000	5,477.00	575,085.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	2.1000	8,572.00	18,001.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.2000	11,391.00	13,669.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	31,413.00	163,348.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	23,037.00	119,792.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1800	72,820.00	13,108.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	57,939.00	1,622,292.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	9.0000	78,157.00	703,413.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	13.3500	19,013.00	253,824.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.1500	24,573.00	28,259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7000	17,983.00	12,588.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7000	8,525.00	23,018.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	5,794.00	162,232.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	9.0000	7,816.00	70,344.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1400	541,181.00	75,765.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	5.2000	94,174.00	489,705.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,858.00	567.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.9100	579,091.00	1,685,155.00
Redondeo					0.00
225 POZOS SEPTICOS					
2313 Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico, Tanque aerobico y Trampa de grasas) REVISAR		und			3,026,607.00
Caja de Inspeccion y distribucion peq.	Ins	und	1.0000	54,752.00	54,752.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	3.0000	18,537.00	55,611.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0000	41,075.00	246,450.00
Tanque filtro aerobico 500 lts	Ins	und	1.0000	518,610.00	518,610.00
Tanque filtro anaerobico 500 Lts	Ins	und	1.0000	753,906.00	753,906.00
Tanque septico imhoff 500 Lt	Ins	und	1.0000	681,318.00	681,318.00
Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	12.0000	38,451.00	461,412.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	4,108.00	24,648.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5907 Pozo septico revestido en ladrillo 2.25 x 3.5 x 2, con losa en concreto 3000 psi		und			9,738,866.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	65.0000	5,970.00	388,050.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	280.0000	5,477.00	1,533,560.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.0000	8,572.00	60,004.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	7.2000	20,825.00	149,940.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	2.0000	18,537.00	37,074.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	76.0000	41,075.00	3,121,700.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.1500	3,636.00	11,453.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	8.0000	5,262.00	42,096.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.1200	6,202.00	744.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	972.0000	945.00	918,540.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	2.0000	5,668.00	11,336.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	150,290.00	2,254.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	0.6600	38,451.00	25,378.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,934.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	76.0000	4,108.00	312,208.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.8000	3,858.00	18,518.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.2500	579,091.00	1,882,046.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.1500	1,024,059.00	1,177,668.00
Redondeo					0.00
6512 Pozo septico revestido en piedra 2 x 2 x 2, con losa en concreto 3000 psi		und			4,121,262.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.0000	5,477.00	16,431.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0300	8,572.00	8,829.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	3.0000	20,825.00	62,475.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	156,995.00	156,995.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	50.0000	41,075.00	2,053,750.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.2500	3,636.00	4,545.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	18.0000	5,262.00	94,716.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.1000	6,202.00	620.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.4900	5,668.00	2,777.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,006.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.3300	80,651.00	26,615.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,934.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	50.0000	4,108.00	205,400.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9600	614,715.00	590,126.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.0000	3,858.00	7,716.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	7.6200	113,719.00	866,539.00
Redondeo					0.00
6709 Sistema septico Ovoide 2000 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico y Trampa de grasas) REVISAR		und			5,543,871.00
Caja de Inspeccion y distribucion grande	Ins	und	2.0000	104,284.00	208,568.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	3.0000	18,537.00	55,611.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Tanque filtro anaerobico 2000 Lts	Ins	und	1.0000	2,058,322.00	2,058,322.00
Tanque septico imhoff 2000 Lt	Ins	und	1.0000	2,168,594.00	2,168,594.00
Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	12.0000	38,451.00	461,412.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Redondeo					0.00
226 RESIDUOS SOLIDOS					
6831 Sistema de evacuacion de gases tipo chimenea en tuberia PVC 4".		m			90,012.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.5714	18,537.00	10,592.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	580.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0430	80,066.00	3,443.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0200	38,451.00	39,220.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	4,842.00	2,767.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0430	12,660.00	544.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0069	579,091.00	3,996.00
Redondeo					0.00
7702 Recuperacion, terminaclon y conformacion de chimenea para evacuacion de gases		und			3,552,177.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.4300	10,690.00	25,977.00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	7.0000	6,164.00	43,148.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	504.0000	945.00	476,280.00
Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1600	184,281.00	29,485.00
Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	1.3500	183,884.00	248,243.00
Quemador en H:F	Ins	und	1.0000	300,000.00	300,000.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	2.8000	50,143.00	140,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo H.G para agua Ø=1"	Ins	m	1.3000	27,970.00	36,361.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.1000	8,525.00	9,378.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6600	579,091.00	961,291.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3067	94,174.00	28,883.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7800	3,858.00	6,867.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3000	394,174.00	118,252.00
Piedra comun	Ana	m³	2.7000	82,945.00	223,952.00
Redondeo					0.00
7703 Recuperacion, de pozo de inspeccion		und			3,141,161.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.4300	10,690.00	25,977.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	41,075.00	985,800.00
Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	2.5500	183,884.00	468,904.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"·	Ins	m	4.0000	275,000.00	1,100,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	4,108.00	98,592.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0460	579,091.00	26,638.00
Piedra comun	Ana	m³	5.1000	82,945.00	423,020.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.1700	3,858.00	12,230.00
Redondeo					0.00
7704 Inclinometro de 10 m de profundldad (Incluye perforacion, tuberia de inclindmetro, accesorios, groutln y caja protectora)		und			11,402,707.00
Agua para obra	Ins	l	500.0000	100.00	50,000.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	300.0000	1,028.00	308,400.00
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0600	3,302,695.00	198,162.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Caja protectora de inclinometros (0.5m x 0 5m x 0.5m), lncluye tapa metalica	Ins	und	1.0000	700,000.00	700,000.00
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	16.0000	87,675.00	1,402,800.00
Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	12.0000	9,104.00	109,248.00
Tapa inferior para inclinometro	Ins	und	1.0000	120,000.00	120,000.00
Tapa superior para inclinometro	Ins	und	1.0000	70,000.00	70,000.00
Tuberia para inclinometro 4" Snap Seal	Ins	m	10.0000	240,000.00	2,400,000.00
Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	16.0000	245,370.00	3,925,920.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	16.0000	8,767.00	140,272.00
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	50.0000	3,955,810.00	1,977,905.00
Redondeo					0.00
7705 Instalacion de piezometro de hilo vibratil (Incluye piezometro de hilo vibrátil, Cable 22 AWG, arena, grouting y caja protectora)		und			5,345,962.00
Arena de 1/4"	Ins	m³	0.3000	47,000.00	14,100.00
Cable 2 Pair x22 AWG, OSD red polyurethane jacket diametro 0.25"	Ins	m	60.0000	11,800.00	708,000.00
Caja protectora de inclinometros (0.5m x 0 5m x 0.5m), lncluye tapa metalica	Ins	und	1.0000	700,000.00	700,000.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	57,939.00	463,512.00
Piezometro de hilo vibratil G-4500	Ins	und	1.0000	2,700,000.00	2,700,000.00
Profesional 1	Ins	h	24.0000	28,833.00	691,992.00
Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	2.0000	9,104.00	18,208.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	5,794.00	46,352.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3000	12,660.00	3,798.00
Redondeo					0.00
8101 Soplador industrial tipo blower 0,5 HP monofásico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal. Suministro e Instal.		und			2,484,804.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soplador industrial tipo blower 0,5 hp monofásico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal.	Ins	und	1.0000	2,058,700.00	2,058,700.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
8102 Piezometro de observacion, revestido en tuberia PVC Ø 4". Suministro e Instal.		und			1,517,328.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Piezometro de observacion, revestido en tuberia PVC Ø 4"	Ins	und	1.0000	1,197,750.00	1,197,750.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
8103 Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica con membrana PTFE, cuerpo en PDVF con purga manual, motor 0.37 KW monofasica, caudal de 105 L/H a 10 BAR, conexiones roscadas de ½" hembra para aspirar-impulsar. Suministro e Instal.		und			11,505,578.00
Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF con purga manual, motor 0.37 KW monofasica, caudal de 105 L/H a 10 BAR, conexiones roscadas de ½" hembra para aspirar-impulsar. Suministro e Instal.	Ins	und	1.0000	11,186,000.00	11,186,000.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	48,421.00	290,526.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	4,842.00	29,052.00
Redondeo					0.00
8303 Soplador industrial tipo blower 10 HP 220 V trifasico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal. Suministro e Instal.		und			12,802,104.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00
Soplador industrial tipo blower 1 hp 220V bifasico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal.	Ins	und	1.0000	12,376,000.00	12,376,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
227 TUBERIAS Y ACCESORIOS PF + UAD					
3698 Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto		m			21,854.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	4,097.00	2,049.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	7,499.00	3,750.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
Redondeo					0.00
500 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal.		und			309,840.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	4,097.00	8,194.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.7000	4,633.00	3,243.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
Conector para medidores de agua, conector Nylon 3/4" x 1/2" X 45 mm	Ins	jg	1.0000	7,259.00	7,259.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	Ins	und	1.0000	96,390.00	96,390.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	32,368.00	32,368.00
Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	35,700.00	35,700.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	6.0000	3,879.00	23,274.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00
Redondeo					0.00
5385 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2". Suministro e instal.		und			198,808.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	4,097.00	8,194.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	32,368.00	32,368.00
Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	35,700.00	35,700.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	6.0000	3,879.00	23,274.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
6094 Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.		m			9,988.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	48,421.00	2,082.00
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	7,400.00	7,400.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.0111	36,197.00	402.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	2,421.00	104.00
Redondeo					0.00
6095 Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.		m			6,148.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	48,421.00	2,082.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.0111	7,499.00	83.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	2,421.00	104.00
Redondeo					0.00
6822 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			179,413.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	4,097.00	8,194.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	32,368.00	32,368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	35,700.00	35,700.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
6875 Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto		m			53,419.00
Adaptador macho PF+UAD 3/4 "	Ins	und	0.5000	31,487.00	15,744.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	7,400.00	7,400.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.5000	36,197.00	18,099.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
Redondeo					0.00
228 PINTURAS					
198 Pintura aluminio antirreflectiva para tuberia Ø=4" pasos elevados		m			11,131.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Pintura aluminio antirreflectiva	Ins	gal	0.0294	186,495.00	5,483.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Redondeo					0.00
199 Pintura epoxica para tuberia Ø=4" .		m			14,474.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0677	41,075.00	2,781.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0444	257,098.00	11,415.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0677	4,108.00	278.00
Redondeo					0.00
2295 Pintura tuberia Ø=4" - 6", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			24,022.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0330	72,820.00	2,403.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2424	56,885.00	13,789.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2424	5,689.00	1,379.00
Redondeo					0.00
267 Pintura aluminio antirreflectiva para tuberia Ø=3" pasos elevados		m			8,387.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0940	41,075.00	3,861.00
Pintura aluminio antirreflectiva	Ins	gal	0.0222	186,495.00	4,140.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0940	4,108.00	386.00
Redondeo					0.00
3330 Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)		m²			239,249.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1667	56,885.00	9,483.00
Sikaguard-63 N recubrimiento * 4 kg	Ins	kg	0.6300	363,203.00	228,818.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1667	5,689.00	948.00
Redondeo					0.00
7437 Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			15,952.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1600	56,885.00	9,102.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0330	107,665.00	3,553.00
Thinner	Ins	gal	0.0068	47,630.00	324.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1600	5,689.00	910.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0622	7,406.00	461.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7974 Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			10,299.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0110	72,820.00	801.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1143	56,885.00	6,502.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0160	107,665.00	1,723.00
Thinner	Ins	gal	0.0034	47,630.00	162.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1143	5,689.00	650.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0622	7,406.00	461.00
Redondeo					0.00
8041 Pintura epoxica para pisos (2 capas)		m²			55,094.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Sikaflor 2430 CO * 4 kg	Ins	kg	0.3700	115,079.00	42,579.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Redondeo					0.00
229 PISCINAS Y ACCESORIOS					
6312 Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm. Suministro e Instal.		m²			80,127.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	48,421.00	9,224.00
Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm	Ins	m²	1.0500	67,083.00	70,437.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,421.00	461.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,858.00	5.00
Redondeo					0.00
8083 Valvula pozuelo bronce 3" y desnatador skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapeta para regulacion y cesto. Suministro e Instal.		und			625,427.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Desnatador o Skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapeta para regulacion y cesto recogehojas	Ins	und	1.0000	398,500.00	398,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Valvula pozuelo bronce 3"	Ins	und	1.0000	13,875.00	13,875.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
8084 Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuelo de fondo para desague de fondo en piscina Ø 8"de resina termoplastica de ABS. Suministro e Instal.		und			254,018.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuelo de fondo para desague de fondo Ø 8" de resina termoplastica ABS	Ins	und	1.0000	227,386.00	227,386.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Redondeo					0.00
8085 Boquilla de inyeccion o retorno de agua Ø de entrada 1 1/2", Ø salida 1" de resina termplastica ABS. Suministro e Instal.		und			49,814.00
Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,098.00	8,098.00
Boquilla de inyeccion o retorno de agua Ø de entrda 1 1/2", Ø salida 1" de resina termplastica ABS	Ins	und	1.0000	15,300.00	15,300.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	5,111.00	5,111.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Redondeo					0.00
8086 Rejilla para rebosadero de piscina, alto 0.024 m x ancho 0.345 m en polipropileno. Suministro e Instal.		m			183,316.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Rejilla para rebosadero de piscina alto 0.024 m x ancho 0.345 m x 1.024 m, en polipropileno	Ins	m	1.0000	170,000.00	170,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
8087 Equipo de recirculacion de agua para piscina, bomba de recirculacion 2 HP, filtro de arena panda 14", clorinador en linea, tablero y accesorios. Suministro e Instal.		und			6,146,517.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	7.0000	2,320.00	16,240.00
Bomba para recircular agua 2 HP, 220 V, descarga 2", succion 2", 37-102 gpm, carga 8-18 m	Ins	und	1.0000	1,831,474.00	1,831,474.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Clorinador en linea PVC para tabletas 320 diametro 45 cm	Ins	und	1.0000	414,295.00	414,295.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	10.0000	2,802.00	28,020.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	12.0000	48,421.00	581,052.00
Filtro de arena panda 14"plastico reforzado, flujo 20 gpm, con valvula multiproposito de 6 vias Ø=1 1/2"	Ins	und	1.0000	1,192,530.00	1,192,530.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	150,290.00	4,509.00
Tablero o panel de control para piscinas de recirculacion	Ins	und	1.0000	1,500,000.00	1,500,000.00
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	8.0000	3,896.00	31,168.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	18.0000	7,106.00	127,908.00
Válvula de Bola de Doble Unión en PVC - U / Rosca NPT Ø=1"	Ins	und	5.0000	71,519.00	357,595.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	12.0000	4,842.00	58,104.00
Redondeo					0.00
230 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO PEAD ALCANTARILLADO					
4573 Kit acometida domiciliaria alcantarillado tuberia corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e instal.		und			159,978.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
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	4,842.00	5,534.00
Redondeo					0.00
5285 Tuberia 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e Instal.		m			2,367,359.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0525	34,045.00	1,787.00
Tuberia 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40")	Ins	m	1.0000	2,242,443.00	2,242,443.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5654 Tuberia 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55"). Suministro e instal.		m			3,679,371.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55")	Ins	m	1.0000	3,525,078.00	3,525,078.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
5664 Tuberia 1800 mm PEAD SN8 estructurada (71"). Suministro e instal.		m			6,824,307.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 1800 mm PEAD SN8 estructurada (71")	Ins	m	1.0000	6,618,364.00	6,618,364.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6062 Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.		m			51,064.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	48,421.00	10,759.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0070	34,045.00	238.00
Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6")	Ins	m	1.0000	40,067.00	40,067.00
Redondeo					0.00
6063 Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.		m			75,629.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8")	Ins	m	1.0000	62,375.00	62,375.00
Redondeo					0.00
6064 Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.		m			107,335.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	48,421.00	15,495.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0130	34,045.00	443.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10")	Ins	m	1.0000	91,397.00	91,397.00
Redondeo					0.00
6065 Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.		m			137,872.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	613.00
Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12")	Ins	m	1.0000	120,418.00	120,418.00
Redondeo					0.00
6066 Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 15". Suministro e instal.		m			173,492.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	48,421.00	18,448.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0220	34,045.00	749.00
Tuberia Alcantarillado Polietileno alta d. 15"	Ins	m	1.0000	154,295.00	154,295.00
Redondeo					0.00
6067 Tuberia 450 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (18"). Suministro e instal.		m			316,952.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.00
Tuberia 450 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (18")	Ins	m	1.0000	294,549.00	294,549.00
Redondeo					0.00
6068 Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.		m			477,010.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	34,045.00	1,021.00
Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24")	Ins	m	1.0000	448,321.00	448,321.00
Redondeo					0.00
6070 Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.		m			1,834,619.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8421	48,421.00	40,775.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	34,045.00	1,430.00
Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36")	Ins	m	1.0000	1,717,706.00	1,717,706.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6071 Tuberia 1100 mm PEAD SN8 estructurada (42"). Suministro e instal.		m			2,670,039.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	34,045.00	1,702.00
Tuberia 1100 mm PEAD SN8 estructurada (42")	Ins	m	1.0000	2,538,289.00	2,538,289.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6072 Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.		m			2,876,809.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4545	48,421.00	70,428.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	34,045.00	1,872.00
Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48")	Ins	m	1.0000	2,729,801.00	2,729,801.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6073 Tuberia 1500 mm PEAD SN8 estructurada (60"). Suministro e instal.		m			4,661,538.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.2857	48,421.00	110,676.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 1500 mm PEAD SN8 estructurada (60")	Ins	m	1.0000	4,474,043.00	4,474,043.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6451 Tuberia 2000 mm PEAD SN8 estructurada (79"). Suministro e instal.		m			8,273,080.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.9630	48,421.00	143,471.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 2000 mm PEAD SN8 estructurada (79")	Ins	m	1.0000	8,052,790.00	8,052,790.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6452 Tuberia 2200 mm PEAD SN8 estructurada (87"). Suministro e instal.		m			10,197,424.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	48,421.00	154,947.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 2200 mm PEAD SN8 estructurada (87")	Ins	m	1.0000	9,965,658.00	9,965,658.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6453 Tuberia 2400 mm PEAD SN8 estructurada (94"). Suministro e instal.		m			12,623,265.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.4783	48,421.00	168,423.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 2400 mm PEAD SN8 estructurada (94")	Ins	m	1.0000	12,378,023.00	12,378,023.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
6454 Tuberia 700 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (28"). Suministro e instal.		m			806,688.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6400	48,421.00	30,989.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0360	34,045.00	1,226.00
Tuberia 700 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (28")	Ins	m	1.0000	727,492.00	727,492.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2096	224,145.00	46,981.00
Redondeo					0.00
6455 Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.		m			914,734.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	34,045.00	1,430.00
Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	1.0000	803,379.00	803,379.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6459 Tee-Yee en polietileno alta densidad 8 x 6		und			157,591.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1500	48,421.00	55,684.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0070	34,045.00	238.00
Tee-Yee en PEAD 8 x 6	Ins	und	1.0000	101,669.00	101,669.00
Redondeo					0.00
7175 Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.		m			185,679.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0193	34,045.00	657.00
Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14")	Ins	m	1.0000	167,416.00	167,416.00
Redondeo					0.00
7176 Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.		m			277,834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0234	34,045.00	797.00
Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16")	Ins	m	1.0000	256,647.00	256,647.00
Redondeo					0.00
7177 Tuberia 500 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.		m			358,329.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	48,421.00	22,787.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	34,045.00	926.00
Tuberia 500 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20")	Ins	m	1.0000	334,616.00	334,616.00
Redondeo					0.00
7260 Tuberia 2200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (87"). Suministro e instal.		m			7,811,293.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	48,421.00	154,947.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 2200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (87")	Ins	m	1.0000	7,579,527.00	7,579,527.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7741 Silla yee 8" en PAED. Suministro e Instal.		und			198,263.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Silla yee 8" en PAED.	Ins	und	1.0000	145,000.00	145,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
8090 Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.		m			71,297.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.00
Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8")	Ins	m	1.0000	58,043.00	58,043.00
Redondeo					0.00
8091 Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e Instal.		m			122,279.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	48,421.00	16,841.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	613.00
Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12")	Ins	m	1.0000	104,825.00	104,825.00
Redondeo					0.00
8092 Tuberia 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.		m			210,911.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	48,421.00	20,390.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0234	34,045.00	797.00
Tuberia 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16")	Ins	m	1.0000	189,724.00	189,724.00
Redondeo					0.00
8093 Tuberia 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (18"). Suministro e instal.		m			267,788.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	48,421.00	21,518.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.00
Tuberia 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (18")	Ins	m	1.0000	245,385.00	245,385.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8094 Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.		m			439,108.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	48,421.00	27,668.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	34,045.00	1,021.00
Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24")	Ins	m	1.0000	410,419.00	410,419.00
Redondeo					0.00
8095 Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.		m			780,587.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	48,421.00	35,217.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	34,045.00	1,430.00
Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	1.0000	669,232.00	669,232.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
8096 Tuberia 1100 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (42"). Suministro e instal.		m			2,011,964.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	48,421.00	55,340.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	34,045.00	1,702.00
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	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
8097 Tuberia 1200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (48"). Suministro e instal.		m			2,240,099.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4545	48,421.00	70,428.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	34,045.00	1,872.00
Tuberia 1200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (48")	Ins	m	1.0000	2,093,091.00	2,093,091.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
857 Tuberia 2400 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (94"). Suministro e instal.		m			9,261,634.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.4783	48,421.00	168,423.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,111.00
Tuberia 2400 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (94")	Ins	m	1.0000	9,016,392.00	9,016,392.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Redondeo					0.00
878 Tuberia 110 mm PE 100 RDE 17 alcantarillado lisa (4"). Suministro e Instal.		m			63,130.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	48,421.00	8,803.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0050	34,045.00	170.00
Tuberia 110 mm PE 100 RDE 17 alcantarillado lisa (4")	Ins	m	1.0000	54,157.00	54,157.00
Redondeo					0.00
231 GEOMEMBRANAS					
4322 Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE		m²			34,949.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	24,829.00	26,070.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
4644 Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE		m²			28,607.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Geomembrana 30 mil 0.75 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	18,789.00	19,728.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
5022 Retiro manual de geomenbrana		m²			1,220.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0270	41,075.00	1,109.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0270	4,108.00	111.00
Redondeo					0.00
5756 Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE		m²			22,338.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Geomembrana 20 mil 0.5 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	12,818.00	13,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
7438 Geomembrana 60 mils, 1.50 mm HDPE		m²			48,030.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Geomembrana 60 mil 1.50 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	37,287.00	39,151.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
232 ESTRUCTURAS DE DRENAJE					
5119 Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.10 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.		m			278,946.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.3333	41,075.00	136,915.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.1000	12,543.00	13,797.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.3333	4,108.00	13,693.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2400	8,525.00	2,046.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0950	579,091.00	55,014.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0250	541,181.00	13,530.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4667	94,174.00	43,951.00
Redondeo					0.00
596 Carcamo en concreto 3000 Psi para proteccion de tuberia de HDPE superficial		m³			997,360.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8889	41,075.00	365,112.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8889	4,108.00	36,516.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1767	94,174.00	16,641.00
Redondeo					0.00
6474 Carcamo en ladrillo tolete común A=0.60 m H=0.53 m		m			216,758.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	54.0000	945.00	51,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,858.00	66.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0240	445,780.00	10,699.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0140	394,174.00	5,518.00
Redondeo					0.00
7078 Carcamo en ladrillo tolete común pañetado y tapa en lámina alfajor 1/8", Alibre=0.30 m		m			243,726.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	2.0000	16,229.00	32,458.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	0.5000	214,295.00	107,148.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	Ana	m²	0.6000	96,019.00	57,611.00
Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm	Ana	m²	0.5000	31,162.00	15,581.00
Redondeo					0.00
7117 Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.		m			268,404.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	41,075.00	131,440.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.1000	12,543.00	13,797.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2400	8,525.00	2,046.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	4,108.00	13,146.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4667	94,174.00	43,951.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0220	541,181.00	11,906.00
Redondeo					0.00
7245 Carcamo en concreto 4000 psi para proteccion de tuberia		m³			1,205,036.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0909	41,075.00	373,409.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0909	4,108.00	37,345.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5333	94,174.00	144,397.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7299 Carcamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.		m			395,255.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.9500	12,543.00	24,459.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2400	8,525.00	2,046.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8000	94,174.00	75,339.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0370	541,181.00	20,024.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	579,091.00	92,655.00
Redondeo					0.00
234 SEÑALIZACION					
6753 Cinta de señalizacion red de acueducto enterrada a= 20 cm		m			820.00
Cinta plastica de señalizacion red de acueducto ancho 20 cm (color azul)	Ins	m	1.0500	550.00	578.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0056	41,075.00	230.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0056	2,054.00	12.00
Redondeo					0.00
235 EQUIPOS DE MEDICION					

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
338 Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1" - rosca 1 1/4" x 1 1/4" - R80. Suministro e Instal.		und			332,989.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1" - rosca 1 1/4" x 1 1/4" - R80	Ins	und	1.0000	288,932.00	288,932.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,421.00	1,614.00
Redondeo					0.00
6168 Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1/2" - rosca 3/4" - R80. Suministro e Instal.		und			203,138.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0833	4,633.00	386.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1/2" - rosca 3/4" - R80	Ins	und	1.0000	162,078.00	162,078.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,421.00	1,937.00
Redondeo					0.00
8042 Medidor de agua volumetrico DN 2" rosca 2 1/2" x 2 1/2" incluye caja. Suministro e Instal.		und			1,960,915.00
Caja en polipropileno para medidor de agua 36 x 17 cm larga	Ins	und	1.0000	78,540.00	78,540.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Medidor de agua de chorro multiple DN 2" rosca 2 1/2" x 2 1/2" R-200	Ins	und	1.0000	1,799,637.00	1,799,637.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,421.00	3,874.00
Redondeo					0.00
300 VIAS					
301 PRELIMINARES					
258 Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)		ha			391,042.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.7500	74,803.00	280,511.00
Guadañadora	Eqp	HR	5.7500	7,436.00	42,757.00
Motosierra	Eqp	HR	2.7500	14,445.00	39,724.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.7500	7,480.00	28,050.00
Redondeo					0.00
4600 Limpieza de cunetas (retiro lateral)		m			2,259.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	4,108.00	205.00
Redondeo					0.00
4601 Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)		m			4,964.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0550	41,075.00	2,259.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0250	99,170.00	2,479.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0550	4,108.00	226.00
Redondeo					0.00
4602 Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion		m			1,219.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	41,075.00	1,027.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0600	1,415.00	85.00
Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	1.0000	93.00	93.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.0022	6,488.00	14.00
Redondeo					0.00
4743 Replanteo y localizacion pavimento rigido (Planimetria y Altimetria)		m²			13,381.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0714	16,864.00	1,204.00
Cadenero	Ins	h	0.0714	24,210.00	1,729.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.5000	72.00	36.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.2500	3,636.00	909.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0020	92,850.00	186.00
Topografo	Ins	h	0.0714	73,814.00	5,270.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0714	7,500.00	536.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0714	49,167.00	3,511.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5012 Replanteo y localizacion para vias		km			7,946,261.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	44.0000	16,864.00	742,016.00
Cadenero	Ins	h	44.0000	24,210.00	1,065,240.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	100.0000	3,636.00	363,600.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.3300	92,850.00	30,641.00
Topografo	Ins	h	44.0000	73,814.00	3,247,816.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	44.0000	49,167.00	2,163,348.00
Estacion Total	Eqp	HR	44.0000	7,500.00	330,000.00
Redondeo					0.00
511 Roceria manual para caminos de herradura		m²			576.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0222	16,864.00	374.00
Guadañadora	Eqp	HR	0.0222	7,436.00	165.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	0.0222	1,686.00	37.00
Redondeo					0.00
5129 Desmonte y limpieza manual zona boscosa		m²			1,582.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	41,075.00	1,438.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	4,108.00	144.00
Redondeo					0.00
5195 Limpieza alcantarillla tipo Ø= 36"		und			243,141.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.8150	57,939.00	221,037.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.8150	5,794.00	22,104.00
Redondeo					0.00
5235 Replanteo y localizacion para señalizacion vial		km			923,197.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	5.3333	16,864.00	89,941.00
Cadenero	Ins	h	5.3333	24,210.00	129,119.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Topografo	Ins	h	5.3333	73,814.00	393,672.00
Estacion Total	Eqp	HR	5.3333	7,500.00	40,000.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	5.3333	49,167.00	262,222.00
Redondeo					0.00
5322 Desmonte y limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)		ha			630,082.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	74,803.00	299,212.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	2.0000	99,170.00	198,340.00
Motosierra	Eqp	HR	3.5000	14,445.00	50,558.00
Guadañadora	Eqp	HR	7.0000	7,436.00	52,052.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	7,480.00	29,920.00
Redondeo					0.00
5333 Roceria con retiro		ha			716,099.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	26.6667	16,864.00	449,707.00
Guadañadora	Eqp	HR	26.6667	7,436.00	198,294.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	26.6667	843.00	22,480.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.4600	99,170.00	45,618.00
Redondeo					0.00
5524 Replanteo y localizacion para vias		m²			11,742.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0620	16,864.00	1,046.00
Cadenero	Ins	h	0.0620	24,210.00	1,501.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.1500	72.00	11.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.2500	3,636.00	909.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0020	92,850.00	186.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Topografo	Ins	h	0.0620	73,814.00	4,576.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0620	49,167.00	3,048.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0620	7,500.00	465.00
Redondeo					0.00
5931 Desmonte y limpieza incluye descapote e=0.20 m		ha			673,102.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.5000	74,803.00	112,205.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.5000	7,480.00	11,220.00
Motosierra	Eqp	HR	0.8000	14,445.00	11,556.00
Guadañadora	Eqp	HR	2.5000	7,436.00	18,590.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	1.5500	335,181.00	519,531.00
Redondeo					0.00
5996 Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)		ha			2,437,671.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	7.2727	335,181.00	2,437,671.00
Redondeo					0.00
6191 Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria)		m²			7,870.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	16,864.00	337.00
Cadenero	Ins	h	0.0200	24,210.00	484.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.8000	72.00	58.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	3,636.00	364.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0009	92,850.00	84.00
Topografo	Ins	h	0.0200	73,814.00	1,476.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0200	7,500.00	150.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.1000	49,167.00	4,917.00
Redondeo					0.00
6881 Desmonte y limpieza incluye retiro		m²			3,579.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0286	16,864.00	482.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Guadañadora	Eqp	HR	0.0286	7,436.00	213.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0286	99,170.00	2,836.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	0.0286	1,686.00	48.00
Redondeo					0.00
7257 Desmonte y limpieza de cauces con retiro (dia)		d			957,583.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	8.0000	108,531.00	868,248.00
Motosierra	Eqp	HR	3.0000	14,445.00	43,335.00
Tractor con zorra de 4 Tn o 3 m3	Eqp	HR	2.0000	19,250.00	38,500.00
Canoa	Eqp	HR	2.0000	3,750.00	7,500.00
Redondeo					0.00
302 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES					
1028 Excavacion mecanica en conglomerado 4 - 6 m, (area restringida), incluye acarreo		m³			23,530.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	41,075.00	1,368.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	4,108.00	137.00
Redondeo					0.00
200 Retiro de material (riego lateral)		m³			22,134.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.2500	16,864.00	21,080.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.2500	843.00	1,054.00
Redondeo					0.00
2917 Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)		m³			9,090.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.00
Redondeo					0.00
3 Descapote a maquina E = 0.20 m		m³			4,190.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0125	335,181.00	4,190.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3016 Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)		m³			10,399.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.00
Redondeo					0.00
359 Reapertura de via (unicamente con Bulldozer)		km			4,692,534.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	14.0000	335,181.00	4,692,534.00
Redondeo					0.00
4 Explanacion y extendida		m³			3,352.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0100	335,181.00	3,352.00
Redondeo					0.00
412 Descapote a maquina		m²			972.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0029	335,181.00	972.00
Redondeo					0.00
4583 Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms		m³			15,749.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0200	224,145.00	4,483.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
4584 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m³			39,072.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	41,075.00	25,278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	4,108.00	2,528.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
510 Banqueo manual caminos de herradura A=1.0 m		m			4,949.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0667	67,457.00	4,499.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0667	6,746.00	450.00
Redondeo					0.00
5117 Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final		m³			12,503.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	41,075.00	912.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	224,145.00	4,976.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Redondeo					0.00
5146 Excavacion mecanica en roca (con explosivos)		m³			104,883.00
Cordon detonante 6 gr	Ins	m	0.5000	1,140.00	570.00
Detonador comun No 8 en Al	Ins	cj	0.0100	114,168.00	1,142.00
Dinamitero	Ins	h	1.0000	44,428.00	44,428.00
Indugel plus AP 26 x 250 mm - caja 25 kg - 154 tacos	Ins	cj	0.0300	428,876.00	12,866.00
Mecha de seguridad	Ins	rl	0.0100	259,860.00	2,599.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	363,603.00	36,360.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.1000	69,177.00	6,918.00
Redondeo					0.00
5320 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)		m³			16,888.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,072.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0889	99,170.00	8,816.00
Redondeo					0.00
538 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 500 m)		m³			18,235.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0769	99,170.00	7,626.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0000	363,603.00	0.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0256	414,432.00	10,609.00
Redondeo					0.00
5510 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		m³			19,007.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Redondeo					0.00
5564 Excavacion manual en roca (con explosivos).		m³			190,355.00
Cordon detonante 6 gr	Ins	m	0.8000	1,140.00	912.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5556	41,075.00	146,046.00
Detonador comun No 8 en Al	Ins	cj	0.0100	114,168.00	1,142.00
Indugel plus AP 26 x 250 mm - caja 25 kg - 154 tacos	Ins	cj	0.0400	428,876.00	17,155.00
Mecha de seguridad	Ins	rl	0.0050	259,860.00	1,299.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5556	4,108.00	14,606.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.1000	91,950.00	9,195.00
Redondeo					0.00
5577 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio		m³			18,180.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.00
Redondeo					0.00
5579 Cargue de material (Incluye: explotacion)		m³			7,464.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.00
Redondeo					0.00
5787 Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final		m³			17,677.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0286	224,145.00	6,411.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
58 Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente manual con retiro		m³			127,865.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5806	41,075.00	105,998.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5806	4,108.00	10,601.00
Redondeo					0.00
5910 Explanacion, extendida, conformación para la nivelacion de terreno		m³			13,551.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	335,181.00	6,704.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,847.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5932 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)		m³			8,277.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0109	363,603.00	3,963.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0435	99,170.00	4,314.00
Redondeo					0.00
6091 Excavacion mecanica para pavimento asfaltico existente, con retiro.		m³			46,113.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0833	363,603.00	30,288.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2500	12,660.00	15,825.00
Redondeo					0.00
6190 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)		m³			12,687.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Redondeo					0.00
6198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)		m³			8,072.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,072.00
Redondeo					0.00
620 Conformacion de botaderos en ladera (ver especf.)		m³			10,443.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	41,075.00	103.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	335,181.00	6,704.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0100	363,603.00	3,636.00
Redondeo					0.00
6225 Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final		m³			16,081.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0167	288,298.00	4,815.00
Redondeo					0.00
6240 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)		m³			9,090.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6241 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)		m³			11,381.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,381.00
Redondeo					0.00
6242 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)		m³			12,108.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Redondeo					0.00
6243 Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo		m³			17,846.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	41,075.00	1,027.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0769	99,170.00	7,626.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	4,108.00	103.00
Redondeo					0.00
63 Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico) y con retiro		m³			149,537.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.5000	16,864.00	8,432.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	91,950.00	102,166.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1481	99,170.00	14,687.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.00
Redondeo					0.00
6411 Excavacion mecanica en roca, sin retiro		m³			126,418.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	91,950.00	102,166.00
Redondeo					0.00
6438 Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente mecanico - corte y retiro (art. 465.1 Invias)		m³			176,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0357	1,395,528.00	49,820.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.4000	66,646.00	26,658.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4000	91,950.00	36,780.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	1.0000	22,447.00	22,447.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0500	224,145.00	11,207.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
6441 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo)		m³			20,670.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0208	24,210.00	504.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	342,327.00	7,120.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	263,620.00	5,483.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	363,603.00	7,563.00
Redondeo					0.00
6502 Remocion de material producto de derrumbes (manual)		m³			90,511.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.1000	74,803.00	82,283.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.1000	7,480.00	8,228.00
Redondeo					0.00
6576 Descapote a mano, retiro lateral		m²			4,519.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
6602 Extendido manual de material granular o crudo de rio		m³			9,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Redondeo					0.00
6883 Excavacion de cortes y prestamos (Acarreo 500 m)		m³			10,568.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	363,603.00	5,054.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0556	99,170.00	5,514.00
Redondeo					0.00
6985 Excavacion en roca con cemento demoledor no explosivo CRAS		m³			763,078.00
Agua para obra	Ins	l	2.6000	100.00	260.00
Cemento demoledor expansivo CRAS	Ins	kg	10.0000	49,061.00	490,610.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.6500	91,950.00	151,718.00
Redondeo					0.00
711 Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)		m³			11,381.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,381.00
Redondeo					0.00
7460 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)		m³			11,744.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0323	363,603.00	11,744.00
Redondeo					0.00
7692 Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 1 Kms		m³			8,817.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0108	224,145.00	2,421.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0645	99,170.00	6,396.00
Redondeo					0.00
7693 Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 200 m		m³			4,843.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0059	224,145.00	1,322.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0355	99,170.00	3,521.00
Redondeo					0.00
8185 Descapote a mano, retiro lateral (zona arqueologica)		m²			9,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Redondeo					0.00
84 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)		m³			18,511.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0400	99,170.00	3,967.00
Redondeo					0.00
303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLENES					
2291 Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra comun o bolo, incluye transp.		m³			72,299.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	16,864.00	337.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,847.00
Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0200	227,313.00	4,546.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
3426 Conformacion de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)		km			1,882,799.00
Motoniveladora	Eqp	HR	5.5000	342,327.00	1,882,799.00
Redondeo					0.00
3480 Terraplen con material crudo de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4"		m³			70,909.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	41,333.00	51,666.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Redondeo					0.00
4599 Conformacion via urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)		km			2,293,591.00
Motoniveladora	Eqp	HR	6.7000	342,327.00	2,293,591.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4677 Conformacion de sub base existente para reparcheo (Incluye: colocacion manual y compactacion)		m²			3,748.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0070	163,740.00	1,146.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0250	13,715.00	343.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	4,108.00	205.00
Redondeo					0.00
4678 Conformacion subrasante mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		km			5,497,797.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	7.1429	163,740.00	1,169,578.00
Motoniveladora	Eqp	HR	7.1429	342,327.00	2,445,208.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	7.1429	263,620.00	1,883,011.00
Redondeo					0.00
4687 Terraplen, construccion y conformacion de variante en acceso a rios (acarreo max. 1 Km)		m³			37,446.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0333	24,210.00	806.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	342,327.00	11,399.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	335,181.00	11,162.00
Redondeo					0.00
4688 Terraplen en material conglomerado Incluye:regalias, explotar,cargar, extender, riego, compactar		m³			20,892.00
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	24,210.00	404.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,717.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.00
Redondeo					0.00
4808 Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)		m³			74,815.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	40,579.00	50,724.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0313	342,327.00	10,715.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0313	263,620.00	8,251.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0313	163,740.00	5,125.00
Redondeo					0.00
4905 Terraplen en material de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km		m³			76,693.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.1500	41,333.00	47,533.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Redondeo					0.00
4934 Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactacion)		m³			19,243.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Redondeo					0.00
4939 Conformacion de la banca y/o terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		m²			1,308.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0017	263,620.00	448.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0017	342,327.00	582.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0017	163,740.00	278.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
50 Material de prestamo (Incluye: regalias, explotacion y cargue)		m³			8,964.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2000	1,250.00	1,500.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.00
Redondeo					0.00
5005 Conformacion de la banca existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)		km			6,432,246.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0417	16,864.00	17,567.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	8.3330	263,620.00	2,196,745.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	8.3330	163,740.00	1,364,445.00
Motoniveladora	Eqp	HR	8.3330	342,327.00	2,852,611.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.0417	843.00	878.00
Redondeo					0.00
5115 Botaderos (conformacion, unicamente Bulldozer)		m³			5,598.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,598.00
Redondeo					0.00
5145 Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)		m³			19,665.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	16,864.00	422.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00
5148 Terraplen con material de prestamo lateral (acarreo libre 100 m)		m³			22,666.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	263,620.00	5,272.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	363,603.00	7,272.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,847.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0200	163,740.00	3,275.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5211 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, sub base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m³			61,554.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0152	24,210.00	368.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.6600	59,126.00	39,023.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0455	99,170.00	4,512.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	363,603.00	5,527.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	342,327.00	5,203.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0152	163,740.00	2,489.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	263,620.00	4,007.00
Redondeo					0.00
5217 Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.		m³			67,157.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.2500	28,203.00	35,254.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5316 Terraplen con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			25,851.00
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	24,210.00	404.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,717.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0500	99,170.00	4,959.00
Redondeo					0.00
5400 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)		m³			20,224.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0139	24,210.00	337.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	263,620.00	3,664.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	363,603.00	5,054.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	342,327.00	4,758.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0139	163,740.00	2,276.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0417	99,170.00	4,135.00
Redondeo					0.00
5563 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"		m³			70,389.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	16,864.00	422.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	40,579.00	50,724.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00
5593 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 4"		m³			71,331.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	16,864.00	422.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	41,333.00	51,666.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5594 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"		m³			75,943.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	16,864.00	422.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	45,022.00	56,278.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00
5749 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso		m³			24,288.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	24,210.00	404.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,717.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0500	99,170.00	4,959.00
Redondeo					0.00
6053 Conformacion con material granular seleccionado CBR > 10% para corona Terraplen		m³			100,076.00
Sub base triturada T. max. 3" - 4"	Ins	m³	1.2000	47,798.00	57,358.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0555	263,620.00	14,631.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0555	163,740.00	9,088.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0555	342,327.00	18,999.00
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			75,713.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.0000	45,022.00	45,022.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0333	24,210.00	806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	335,181.00	11,162.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Redondeo					0.00
6364 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m³			63,989.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.6600	62,815.00	41,458.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0152	24,210.00	368.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	263,620.00	4,007.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	363,603.00	5,527.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	342,327.00	5,203.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0152	163,740.00	2,489.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0455	99,170.00	4,512.00
Redondeo					0.00
6439 Terraplen con material crudo de rio seleccionado (zaranda) T.max. 6"		m³			75,521.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	45,022.00	56,278.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00
6501 Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)		m³			8,815.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0263	335,181.00	8,815.00
Redondeo					0.00
6522 Terraplen con material crudo de rio selecionado (Norma 220 INV-22)		m³			73,671.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Crudo de rio clasificado T.m. 3",4",6"	Ins	m³	1.2500	42,311.00	52,889.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0270	263,620.00	7,118.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0270	342,327.00	9,243.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0270	163,740.00	4,421.00
Redondeo					0.00
6857 Terraplen o mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio sin seleccionar		m³			54,497.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.2500	28,203.00	35,254.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Redondeo					0.00
6901 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 1:1 crudo de rio T. max. 6" y arrecife		m³			54,254.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.5000	45,022.00	22,511.00
Recebo arrecife	Ins	m³	0.5000	25,000.00	12,500.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00
7358 Revegetalizacion de taludes conformados ep=0.25 m		m²			11,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	41,075.00	686.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0284	99,170.00	2,816.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	2,054.00	34.00
Redondeo					0.00
7443 Terraplen con material mezclado crudo de rio T. max. 6" (50%) y arrecife (50%)		m³			47,468.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.6250	45,022.00	28,139.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	24,210.00	404.00
Recebo arrecife	Ins	m³	0.0000	25,000.00	0.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,717.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Redondeo					0.00
7444 Cimentacion en pedraplen (sin transporte)		m³			55,552.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	16,864.00	337.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	363,603.00	7,272.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	0.0200	1,686.00	34.00
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			103,856.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.3900	62,815.00	24,498.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.9100	30,792.00	28,021.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0667	163,740.00	10,921.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	263,620.00	17,583.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	342,327.00	22,833.00
Redondeo					0.00
4612 Sub base granular seleccionada o clasificada		m³			80,515.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.3000	30,792.00	40,030.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	342,327.00	18,006.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0526	163,740.00	8,613.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	263,620.00	13,866.00
Redondeo					0.00
4635 Sub base granular triturada		m³			114,393.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,908.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	263,620.00	13,866.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0526	163,740.00	8,613.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	342,327.00	18,006.00
Redondeo					0.00
4638 Base granular para reparcheo e=0.15 m (colocacion manual)		m²			33,089.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1650	62,815.00	10,364.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	91,667.00	7,517.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	13,715.00	1,029.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0820	163,740.00	13,427.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	9,167.00	752.00
Redondeo					0.00
4650 Base estabilizada crudo de castilla e=0.10 m (extendida, nivelada y compactada), sin sello y sin crudo de castilla		m³			241,153.00
Agua para obra	Ins	l	95.0000	100.00	9,500.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2000	36,811.00	7,362.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.2800	67,457.00	18,888.00
Exor 1	Ins	gal	0.0130	600,000.00	7,800.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.2800	6,746.00	1,889.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0840	163,740.00	13,754.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0840	305,862.00	25,692.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0840	263,620.00	22,144.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0840	342,327.00	28,755.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0840	252,107.00	21,177.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	12,660.00	2,532.00
Redondeo					0.00
5004 Material crudo de rio T.max 6"		m³			56,278.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	45,022.00	56,278.00
Redondeo					0.00
5151 Base granular (INV. 330.1)		m³			129,765.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	263,620.00	16,476.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0625	163,740.00	10,234.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0625	342,327.00	21,395.00
Redondeo					0.00
5517 Material crudo de rio T.max 4"		m³			51,666.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	41,333.00	51,666.00
Redondeo					0.00
5548 Sub base granular con suelo cemento al 5%		m³			178,488.00
Cemento gris	Ins	kg	100.0000	614.00	61,400.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,908.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0556	163,740.00	9,104.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	342,327.00	19,033.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	263,620.00	14,657.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
5790 Sub base granular con suelo cemento al 8% Tipo E		m³			215,559.00
Cemento gris	Ins	kg	160.0000	614.00	98,240.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,908.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	263,620.00	14,657.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0556	163,740.00	9,104.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	342,327.00	19,033.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1600	3,858.00	617.00
Redondeo					0.00
6082 Base granular triturada estabilizada con crudo de castilla e= 0.10 m (extendida con finisher)		m²			48,319.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1300	62,815.00	8,166.00
Crudo de castilla (incluye transporte)	Ins	gal	2.7700	4,840.00	13,407.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0500	74,803.00	3,740.00
Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	Ins	m²	0.2200	2,283.00	502.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0288	420,650.00	12,115.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0126	342,327.00	4,313.00
Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0126	227,313.00	2,864.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0120	252,107.00	3,025.00
Herramienta menor 5% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.0500	3,740.00	187.00
Redondeo					0.00
6436 Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)		m³			139,552.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	91,667.00	50,930.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.3000	59,126.00	76,864.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	9,167.00	5,093.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	66,646.00	6,665.00
Redondeo					0.00
6538 Aplicacion 1 primera capa de micropavimento esp=8 mm		m²			11,247.00
Aditivo retardante	Ins	l	0.1155	4,850.00	560.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	2.8560	100.00	286.00
Arena de 1/4"	Ins	m³	0.0088	47,000.00	414.00
Cemento gris	Ins	kg	0.1502	614.00	92.00
Emulsion asfaltica CRL57hm (CRL-1hm)	Ins	l	1.7300	2,420.00	4,187.00
Operador de maquinaria	Ins	h	0.0029	28,618.00	83.00
Profesional 1	Ins	h	0.0029	28,833.00	84.00
Tecnico 1 - (8)	Ins	h	0.0029	122,182.00	354.00
Tecnologo 1	Ins	h	0.0029	16,036.00	47.00
Camion 350	Eqp	HR	0.0029	73,750.00	214.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0029	252,107.00	731.00
Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	0.0029	46,667.00	135.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0029	163,740.00	475.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0029	305,862.00	887.00
Equipo de laboratorio para mezcla	Eqp	HR	0.0029	7,014.00	20.00
Herramienta menor 10% M.O P+TL+O+8T	Eqp	HR	0.0029	19,567.00	57.00
Micropavimentadora sobre Camion S-M210	Eqp	HR	0.0029	450,000.00	1,305.00
Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0029	183,491.00	532.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0029	224,145.00	650.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0017	12,660.00	22.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0088	12,660.00	111.00
Redondeo					0.00
6854 Sub base granular para reparcheo e=0.15 m (colocacion manual)		m²			32,481.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	91,667.00	7,517.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.1650	59,126.00	9,756.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	13,715.00	1,029.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0820	163,740.00	13,427.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	9,167.00	752.00
Redondeo					0.00
6857 Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.		m³			191,885.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00
Cemento gris	Ins	kg	42.0000	614.00	25,788.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.5000	108,531.00	54,266.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	263,620.00	16,476.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.5000	16,536.00	8,268.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.5000	10,853.00	5,427.00
Redondeo					0.00
7007 Sub base granular emulsionada		m³			391,404.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0667	16,864.00	1,125.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	25.0000	9,816.00	245,400.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,908.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0667	252,107.00	16,816.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0667	163,740.00	10,921.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	305,862.00	20,401.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	342,327.00	22,833.00
Redondeo					0.00
7319 Base granular para reparcheo e=0.20 m (colocacion manual)		m²			36,544.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.2200	62,815.00	13,819.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	91,667.00	7,517.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	13,715.00	1,029.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0820	163,740.00	13,427.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	9,167.00	752.00
Redondeo					0.00
7337 Estabilizacion con emulsion CRL-57 mezcla 70% prestamo, 30% sub base granular seleccionada		m³			536,001.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.2800	67,457.00	18,888.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	42.2600	9,816.00	414,824.00
Material de préstamo (Conglomerado)	Ins	m³	0.7000	4,000.00	2,800.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.3000	30,792.00	9,238.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.2800	6,746.00	1,889.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0840	163,740.00	13,754.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0840	263,620.00	22,144.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0840	342,327.00	28,755.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0840	252,107.00	21,177.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	12,660.00	2,532.00
Redondeo					0.00
7340 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio T.max. 6" (Incuye explotacion, clasificacion y cargue) Fue.Gober		m³			33,998.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	16,864.00	422.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Zaranda en varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,781,811.00	2,225.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7445 Afirmado con material crudo de rio T. max. 3" con adicion de emulsion asfaltica tipo CRL-1h		m³			529,406.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	40,579.00	50,724.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.1429	67,457.00	9,640.00
Emulsión asfaltica CRL-57h (CRL-1h)	Ins	l	145.0000	2,655.00	384,975.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0714	342,327.00	24,442.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0714	263,620.00	18,822.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0714	252,107.00	18,000.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0714	305,862.00	21,839.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.1429	6,746.00	964.00
Redondeo					0.00
7786 Mezcla base granular 25% con material de arrecife 75% con cemento al 5%		m³			180,597.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.3100	62,815.00	19,473.00
Cemento gris	Ins	kg	75.0000	614.00	46,050.00
Recebo arrecife	Ins	m³	0.9400	25,000.00	23,500.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Transporte de material Petreo	Ana	m³-km	42.8500	1,688.00	72,331.00
Redondeo					0.00
305 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO					
2306 Corte en concreto		m			25,738.00
Agua para obra	Ins	l	40.0000	100.00	4,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0830	41,075.00	3,409.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0067	1,395,528.00	9,350.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,979.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
310 Corte en pavimento rigido 0 - 15 cm con retiro lateral		m²			69,686.00
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	1,395,528.00	18,561.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,979.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
3228 Junta de dilatacion 20 mm		m			95,675.00
Cordon de respaldo Sika road 22 mm (7/8")	Ins	m	1.0000	9,044.00	9,044.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Sikaflex Pro-3 Cartucho 600 ml	Ins	und	0.4000	198,997.00	79,599.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,384.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Redondeo					0.00
43 Losa de pavimento en concreto MR 36 kg/cm² e=0.21 m		m²			190,252.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0000	9,256.00	9,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2100	614,715.00	129,090.00
Redondeo					0.00
4604 Pavimento en concreto hidraulico resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi, Incluye juntas y pasadores		m³			1,144,449.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2900	13,157.00	3,816.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	41,075.00	217,698.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.9000	9,256.00	36,098.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Acero de transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	7,749.00	53,468.00
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	48,040.00	148,924.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
4617 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.12 m		m²			111,119.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	41,075.00	25,877.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	4,108.00	2,588.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	8,525.00	1,091.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00
Redondeo					0.00
4651 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.10 m		m²			103,558.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	41,075.00	21,770.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	8,525.00	904.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	4,108.00	2,177.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	649,885.00	64,989.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4705 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.20 m		m²			184,105.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0000	9,256.00	9,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	614,715.00	122,943.00
Redondeo					0.00
4809 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.15 m		m²			141,789.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	614,715.00	92,207.00
Redondeo					0.00
4817 Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm		m			31,456.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
Redondeo					0.00
4818 Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm		m			16,218.00
Cordon de respaldo Sika road 10 mm (3/8")	Ins	m	1.0000	2,440.00	2,440.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	59,359.00	7,420.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
Redondeo					0.00
4942 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.17 m		m²			158,774.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	614,715.00	104,502.00
Redondeo					0.00
4943 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.12 m		m²			115,394.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	41,075.00	25,877.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	8,525.00	1,091.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	4,108.00	2,588.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	614,715.00	73,766.00
Redondeo					0.00
4944 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.10 m		m²			100,041.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	41,075.00	21,770.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	4,108.00	2,177.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	8,525.00	904.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	614,715.00	61,472.00
Redondeo					0.00
4945 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.20 m		m²			191,324.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	649,885.00	129,977.00
Redondeo					0.00
4946 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.17 m		m²			164,752.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	649,885.00	110,480.00
Redondeo					0.00
4947 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.15 m		m²			147,065.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	649,885.00	97,483.00
Redondeo					0.00
4948 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.12 m		m²			119,614.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	41,075.00	25,877.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	8,525.00	1,091.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	4,108.00	2,588.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	649,885.00	77,986.00
Redondeo					0.00
5341 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m		m²			136,446.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
5430 Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			48,040.00
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,979.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Redondeo					0.00
5522 Losa de pavimento en concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.18 m		m²			167,282.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,637.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	614,715.00	110,649.00
Redondeo					0.00
5810 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.10 m		m²			96,478.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	41,075.00	21,770.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	4,108.00	2,177.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	8,525.00	904.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
5831 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.17 m		m²			152,717.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	579,091.00	98,445.00
Redondeo					0.00
5895 Reparacion de pavimento en concreto rigido (3500 psi) e=0.17 m		m²			143,886.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	41,075.00	29,874.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.6000	10,870.00	6,522.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	4,108.00	2,988.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	614,715.00	104,502.00
Redondeo					0.00
5927 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.16 m		m²			155,909.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1700	8,525.00	1,449.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	649,885.00	103,982.00
Redondeo					0.00
5975 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.18 m		m²			160,869.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,637.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	579,091.00	104,236.00
Redondeo					0.00
5976 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.20 m		m²			177,165.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	579,091.00	115,818.00
Redondeo					0.00
5977 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.22 m		m²			193,435.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	41,075.00	47,236.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2350	8,525.00	2,003.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	4,108.00	4,724.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	579,091.00	127,400.00
Redondeo					0.00
5978 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.24 m		m²			209,707.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2500	41,075.00	51,344.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2500	4,108.00	5,135.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	8,525.00	2,174.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2400	579,091.00	138,982.00
Redondeo					0.00
6084 Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén		m³			660,825.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7062 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.22 m		m²			209,010.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	41,075.00	47,236.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2350	8,525.00	2,003.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	4,108.00	4,724.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	649,885.00	142,975.00
Redondeo					0.00
7253 Reconstrucción junta de dilatacion 10 x 10 mm con sikaroad y mortero 1:4		m			40,591.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,384.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7385 Pavimento en concreto hidraulico MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa, Incluye juntas y pasadores		m³			1,109,279.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2900	13,157.00	3,816.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	41,075.00	217,698.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.9000	9,256.00	36,098.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Acero de transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	7,749.00	53,468.00
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	48,040.00	148,924.00
Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7386 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.18 m		m²			173,612.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,637.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	649,885.00	116,979.00
Redondeo					0.00
7388 Pavimento en concreto hidraulico MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa, Incluye pasadores		m³			976,569.00
Antisol blanco	Ins	kg	1.1200	13,157.00	14,736.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	41,075.00	217,698.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.9000	9,256.00	36,098.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	7,749.00	53,468.00
Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	620,009.00	620,009.00
Redondeo					0.00
7462 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.17 m		m²			158,981.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	615,935.00	104,709.00
Redondeo					0.00
7463 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m		m²			167,501.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,637.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	615,935.00	110,868.00
Redondeo					0.00
7464 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.20 m		m²			184,534.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	615,935.00	123,187.00
Redondeo					0.00
772 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.19 m		m²			176,018.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2035	8,525.00	1,735.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1900	615,935.00	117,028.00
Redondeo					0.00
984 Losa de pavimento en concreto MR 41 kg/cm² e=0.21 m		m²			190,693.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,833.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2100	615,935.00	129,346.00
Redondeo					0.00
306 PAVIMENTOS ASFALTICOS					
128 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m		m²			121,672.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0045	175,988.00	792.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1250	930,768.00	116,346.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0045	420,650.00	1,893.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0045	17,599.00	79.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0045	305,862.00	1,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0045	263,620.00	1,186.00
Redondeo					0.00
129 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.07 m		m²			85,112.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0031	175,988.00	546.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0875	930,768.00	81,442.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0031	305,862.00	948.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0031	263,620.00	817.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0031	420,650.00	1,304.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0031	17,599.00	55.00
Redondeo					0.00
130 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m		m²			60,777.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0022	175,988.00	387.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0625	930,768.00	58,173.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0022	17,599.00	39.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0022	305,862.00	673.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0022	263,620.00	580.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0022	420,650.00	925.00
Redondeo					0.00
2701 Tratamiento superficial doble TSD		m²			29,522.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0035	36,811.00	129.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.0143	108,531.00	1,552.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	1.6700	9,816.00	16,393.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0240	80,066.00	1,922.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0143	252,107.00	3,605.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0143	305,862.00	4,374.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0071	91,950.00	653.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esparcidora de agregado	Eqp	HR	0.0143	51,700.00	739.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.0143	10,853.00	155.00
Redondeo					0.00
2703 Reparcheo con Mezcla densa en caliente MDC-2. art. 400 inv		m³			1,386,232.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.5385	91,667.00	141,030.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.3000	930,768.00	1,209,998.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.5385	9,167.00	14,103.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5385	13,715.00	21,101.00
Redondeo					0.00
2704 Sello de arena - asfalto		m²			4,549.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0070	36,811.00	258.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0038	91,667.00	348.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.2650	9,816.00	2,601.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0038	91,950.00	349.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0038	252,107.00	958.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0038	9,167.00	35.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0000	12,660.00	0.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	3,858.00	0.00
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			147,394.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1800	62,815.00	11,307.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	91,667.00	26,043.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0960	930,768.00	89,354.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.2400	59,126.00	14,190.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	9,167.00	2,604.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	13,715.00	3,896.00
Redondeo					0.00
3007 Mezcla Asfaltica MDC-3 o 10		m³			1,013,114.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0500	175,988.00	8,799.00
Mezcla asfaltica MDC-3 o 10	Ins	m³	1.2500	763,142.00	953,928.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0500	305,862.00	15,293.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0500	420,650.00	21,033.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0500	17,599.00	880.00
Redondeo					0.00
4293 Fresado de pavimento asfaltico e= 5 cm		m²			3,662.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0033	67,457.00	223.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0033	6,746.00	22.00
Fresadora pav. 255 HP, prof. 305 mm	Eqp	HR	0.0033	675,074.00	2,228.00
Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0033	72,027.00	238.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0033	288,298.00	951.00
Redondeo					0.00
4627 Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19		m³			1,222,646.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0500	175,988.00	8,799.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0500	305,862.00	15,293.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0500	420,650.00	21,033.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0500	17,599.00	880.00
Redondeo					0.00
4633 Imprimacion con emulsion asfaltica		m²			4,479.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	41,075.00	82.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.3825	9,816.00	3,755.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	252,107.00	504.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0020	69,177.00	138.00
Redondeo					0.00
4937 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.05 m (colocacion manual)		m²			72,124.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	91,667.00	4,583.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0580	930,768.00	53,985.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0230	263,620.00	6,063.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0230	305,862.00	7,035.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	9,167.00	458.00
Redondeo					0.00
5462 Mezcla Asfaltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte		m³			1,277,010.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0455	175,988.00	8,007.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0455	17,599.00	801.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0455	305,862.00	13,917.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0455	263,620.00	11,995.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0455	420,650.00	19,140.00
Imprimacion con emulsion asfaltica	Ana	m²	10.5000	4,479.00	47,030.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5562 Corte en carpeta asfaltica		m			15,214.00
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0042	1,395,528.00	5,861.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,245.00
Redondeo					0.00
5658 Fresado de pavimento asfaltico e= 7 cm		m²			4,660.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0042	67,457.00	283.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0042	288,298.00	1,211.00
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	675,074.00	2,835.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0042	6,746.00	28.00
Redondeo					0.00
5901 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.08 m		m²			97,338.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0036	175,988.00	634.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1000	930,768.00	93,077.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0036	305,862.00	1,101.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0036	420,650.00	1,514.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0036	263,620.00	949.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0036	17,599.00	63.00
Redondeo					0.00
5957 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.10 m (colocacion manual)		m²			147,093.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0667	91,667.00	6,114.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1100	930,768.00	102,384.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0667	9,167.00	611.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	305,862.00	20,401.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	263,620.00	17,583.00
Redondeo					0.00
6435 Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)		m³			144,348.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	91,667.00	50,930.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	66,646.00	6,665.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	9,167.00	5,093.00
Redondeo					0.00
6437 Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)		m³			1,287,938.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.5000	39,606.00	19,803.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5000	91,667.00	45,834.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	3.8300	9,816.00	37,595.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.2500	66,646.00	16,662.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5000	9,167.00	4,584.00
Redondeo					0.00
6523 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.		m³			1,295,960.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.8889	108,531.00	96,473.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.8889	10,853.00	9,647.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.8889	15,435.00	13,720.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
6548 Mezcla Asfaltica MDC-1 o 25		m³			1,238,795.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0450	175,988.00	7,919.00
Mezcla asfaltica MDC-1 o 25	Ins	m³	1.2500	948,422.00	1,185,528.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0450	17,599.00	792.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0450	305,862.00	13,764.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0450	420,650.00	18,929.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0450	263,620.00	11,863.00
Redondeo					0.00
6550 Base estabilizada con crudo de castilla y sello de arena (extendida, nivelada y compactada) REVISAR		m³			290,679.00
Agua para obra	Ins	l	95.0000	100.00	9,500.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	36,811.00	2,945.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00
Crudo de Castilla	Ins	gal	25.0000	3,250.00	81,250.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.2800	67,457.00	18,888.00
Exor 1	Ins	gal	0.0130	600,000.00	7,800.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.2800	6,746.00	1,889.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0833	163,740.00	13,640.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0833	263,620.00	21,960.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0833	342,327.00	28,516.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0833	252,107.00	21,001.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	12,660.00	1,013.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1600	3,858.00	617.00
Redondeo					0.00
6613 Corte en carpeta asfaltica con retiro lateral		m²			30,800.00
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0067	1,395,528.00	9,350.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.2857	22,447.00	6,413.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6931 Fresado de pavimento asfaltico		m³			56,239.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0625	39,606.00	2,475.00
Paleteros (2)	Ins	h	0.0625	33,728.00	2,108.00
Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0625	72,027.00	4,502.00
Fresadora y recicladora de Pavimento	Eqp	HR	0.0625	754,470.00	47,154.00
Redondeo					0.00
7051 Sello de grietas		m			5,086.00
Arena de trituracion	Ins	m³	0.0100	75,735.00	757.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0300	41,075.00	1,232.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.2900	9,816.00	2,847.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0300	4,108.00	123.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Redondeo					0.00
7261 Lechada asfaltica con emulsion CRL-1hm, tipo LA-5 (INV-433.7) e= 8.0 mm		m²			8,976.00
Agua para obra	Ins	l	1.4942	100.00	149.00
Arena de trituracion	Ins	m³	0.0097	75,735.00	735.00
Cemento gris	Ins	kg	0.2040	614.00	125.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0029	175,988.00	510.00
Emulsion asfaltica CRL57hm (CRL-1hm)	Ins	l	1.8128	2,420.00	4,387.00
Sulfato de aluminio tipo A	Ins	kg	0.0510	2,207.00	113.00
Tecnico 1 - (2)	Ins	h	0.0029	30,546.00	89.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0029	163,740.00	475.00
Camion de Slury	Eqp	HR	0.0029	165,508.00	480.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0029	224,145.00	650.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0029	69,177.00	201.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0029	305,862.00	887.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0029	17,599.00	51.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0097	12,660.00	123.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
7336 Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2		m²			1,903.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0025	16,864.00	42.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	41,075.00	103.00
Emulsion CRR-65 (CRR-2)	Ins	l	0.3500	2,688.00	941.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	0.0025	1,686.00	4.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0025	4,108.00	10.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0025	252,107.00	630.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0025	69,177.00	173.00
Redondeo					0.00
7511 Bacheo (Incluye: base e = 0.35 m, mezcla asfaltica e = 0.10 m)		m²			170,617.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.4200	62,815.00	26,382.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	91,667.00	26,043.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1200	930,768.00	111,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	9,167.00	2,604.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	13,715.00	3,896.00
Redondeo					0.00
8045 Lechada asfaltica con emulsion CRL-1hm, tipo LA-13 (INV-433/22) e= 10.0 mm		m²			13,062.00
Agua para obra	Ins	l	1.9800	100.00	198.00
Arena de trituracion	Ins	m³	0.0098	75,735.00	742.00
Cemento gris	Ins	kg	0.3000	614.00	184.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0040	175,988.00	704.00
Emulsion asfaltica CRL57hm (CRL-1hm)	Ins	l	2.6900	2,420.00	6,510.00
Grava pasa 1/2"	Ins	m³	0.0044	44,452.00	196.00
Sulfato de aluminio tipo A	Ins	kg	0.2000	2,207.00	441.00
Tecnico 1 - (2)	Ins	h	0.0040	30,546.00	122.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0040	163,740.00	655.00
Camion de Slury	Eqp	HR	0.0040	165,508.00	662.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0040	224,145.00	897.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0040	69,177.00	277.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0040	305,862.00	1,223.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0040	17,599.00	70.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0142	12,660.00	180.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
8205 Pavimento reciclado en frio en el lugar con emulsion asfaltica		m³			250,831.00
Arena de trituracion	Ins	m³	0.0500	75,735.00	3,787.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0667	39,606.00	2,642.00
Emulsión asfaltica CRL-57h (CRL-1h)	Ins	l	45.3821	2,655.00	120,489.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0667	163,740.00	10,921.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0667	252,107.00	16,816.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	263,620.00	17,583.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	342,327.00	22,833.00
Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0667	72,027.00	4,804.00
Fresadora y recicladora de Pavimento	Eqp	HR	0.0667	754,470.00	50,323.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Redondeo					0.00
307 EMPEDRADOS					
193 Empedrado, para camino de herradura. A= 1.00 m, E= 0.20 m.		m³			117,244.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	661,942.00	33,097.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	394,174.00	19,709.00
Retiro de material (riego lateral)	Ana	m³	0.2000	22,134.00	4,427.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1200	113,719.00	13,646.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	Ana	m²	0.2400	169,090.00	40,582.00
Relleno de excavacion (con material local)	Ana	m³	0.2000	28,917.00	5,783.00
Redondeo					0.00
2700 Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m		m²			57,034.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2900	41,075.00	11,912.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0150	1,250.00	19.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	2.0000	14,280.00	28,560.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2900	4,108.00	1,191.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1350	113,719.00	15,352.00
Redondeo					0.00
3549 Piso o placa en piedra pegada e = 0.25 m		m²			107,556.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	41,075.00	26,699.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	4,108.00	2,670.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1400	113,719.00	15,921.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0740	394,174.00	29,169.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	661,942.00	33,097.00
Redondeo					0.00
5063 Piedra rajon o media zonga - con transporte		m³			113,719.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0700	39,606.00	42,378.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	43,554.00	54,443.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	1.0700	3,961.00	4,238.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5112 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m		m²			99,994.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	2.0000	14,280.00	28,560.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0680	113,719.00	7,733.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	551,108.00	27,555.00
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			82,266.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	41,075.00	14,376.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	4,108.00	1,438.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1200	113,719.00	13,646.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	394,174.00	19,709.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	661,942.00	33,097.00
Redondeo					0.00
5752 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m		m²			102,882.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0000	10,313.00	10,313.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	113,719.00	6,823.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	551,108.00	49,600.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5792 Piedra pegada en mortero 1:4, e=0.15 m		m²			80,599.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.1000	14,280.00	15,708.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	113,719.00	6,823.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0900	394,174.00	35,476.00
Redondeo					0.00
6083 Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada		m²			139,739.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.4300	10,313.00	14,748.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1050	113,719.00	11,940.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1250	579,091.00	72,386.00
Redondeo					0.00
6791 Piedra pegada en mortero 1:4, e=0.10 m		m²			64,692.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.1000	14,280.00	15,708.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0400	113,719.00	4,549.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	394,174.00	23,650.00
Redondeo					0.00
6792 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m		m²			87,638.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0000	10,870.00	10,870.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0480	113,719.00	5,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	551,108.00	39,680.00
Redondeo					0.00
7193 Pavimento en piedra laja pegada e=0.12 m incluye placa base en concreto de 4000 Psi de e=0.14 m (sin transporte piedra)		m²			223,693.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.6667	108,531.00	72,358.00
Piedra laja gruesa e=12-14 cm tráfico vehicular	Ins	m²	0.8640	21,550.00	18,619.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	1.0200	8,132.00	8,295.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0500	183,491.00	9,175.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.6667	10,853.00	7,236.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	649,885.00	90,984.00
Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0280	559,341.00	15,662.00
Redondeo					0.00
7359 Placa de piso en concreto 3000 Psi e=0.15 m, con ref. con malla electrosoldada Q-5 y piedra laja pegada e=0.06 -0.08 m con mortero 1:3.		m²			223,990.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Piedra laja natural e=0.07 m	Ins	m²	0.9240	57,500.00	53,130.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5000	8,132.00	4,066.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1233	3,858.00	476.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0070	445,780.00	3,120.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7399 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.20 m		m²			123,950.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0000	10,313.00	10,313.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0800	113,719.00	9,098.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	551,108.00	66,133.00
Redondeo					0.00
308 ESTABILIZACIONES					
2015 Estabilizacion corona de terraplen (70% material de prestamo localizado - 30% crudo de rio T. maz 4") - estabilizacion quimica con sal inorganica polimerica)		m³			150,593.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	0.3750	41,333.00	15,500.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0250	67,457.00	1,686.00
ESTABILIZANTE QUIMICO DE SUELOS SILICONDPOX	Ins	l	15.0000	5,254.00	78,810.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.8420	1,250.00	1,053.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0250	6,746.00	169.00
Homogenizadora, recicladora FAE 175	Eqp	HR	0.0250	585,000.00	14,625.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Redondeo					0.00
3428 Cal viva. Suministro e Instalacion		kg			444.00
Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
Cal viva	Ins	kg	1.0000	262.00	262.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0035	41,075.00	144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0035	4,108.00	14.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
4230 Terraplen estabilizado (con aceite naftalenico estabilizador de arcillas = Geostab) de prestamo lateral		m³			46,819.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0370	48,421.00	1,792.00
Geostab	Ins	l	0.0650	63,800.00	4,147.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0370	335,181.00	12,402.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0370	263,620.00	9,754.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0370	342,327.00	12,666.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0370	163,740.00	6,058.00
Redondeo					0.00
5153 Estabilizacion subrasante con Cemento + stasoil		m²			61,618.00
Cemento gris	Ins	kg	27.5000	614.00	16,885.00
Stasoil	Ins	gal	1.0000	24,590.00	24,590.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0125	263,620.00	3,295.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0125	342,327.00	4,279.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0125	163,740.00	2,047.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,858.00	123.00
Redondeo					0.00
6176 Estabilizacion subrasante con Cemento + stasoil (para reparcheo)		m²			46,524.00
Cemento gris	Ins	kg	27.5000	614.00	16,885.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0300	74,803.00	2,244.00
Stasoil	Ins	gal	1.0000	24,590.00	24,590.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.0300	7,480.00	224.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0300	13,715.00	411.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0125	163,740.00	2,047.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,858.00	123.00
Redondeo					0.00
6219 Terraplen con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 7% - acarreo libre 100 m -		m³			85,150.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0222	163,740.00	3,635.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,072.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0444	342,327.00	15,199.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0222	263,620.00	5,852.00
Cal viva. Suministro e Instalacion	Ana	kg	118.0000	444.00	52,392.00
Redondeo					0.00
6229 Relleno de geocelda con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 7% - acarreo libre 100 m -		m³			93,870.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0500	342,327.00	17,116.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0250	183,491.00	4,587.00
Cal viva. Suministro e Instalacion	Ana	kg	118.0000	444.00	52,392.00
Redondeo					0.00
6266 Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso		m³			68,705.00
Agua para obra	Ins	l	26.0000	100.00	2,600.00
Cemento gris	Ins	kg	53.0000	614.00	32,542.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6700	41,075.00	27,520.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	4,108.00	2,752.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2000	15,435.00	3,087.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0530	3,858.00	204.00
Redondeo					0.00
8445 Capa estabilizada con productos quimicos no tradicionales Tipo 2, incluye el estabilizador		m³			378,871.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0250	57,939.00	1,448.00
Estabilizador puzolánico compuesto 24 litificante (EPC 24 L)	Ins	kg	150.0000	2,350.00	352,500.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,094.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	224,145.00	5,604.00
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0250	2,897.00	72.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE					
104 Retiro y traslado de tuberia de alcantarilla de 36" < a 1 Km		und			50,002.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	91,667.00	22,917.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.2500	99,170.00	24,793.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	9,167.00	2,292.00
Redondeo					0.00
2350 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 65 mm, H=1.00 m		m			83,058.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	41,075.00	2,740.00
Geodren vial Ø 65 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	80,171.00	80,171.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	2,054.00	137.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2358 Geodren planar. Suministro e Instal.		m²			58,896.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00
Geodren Planar	Ins	m²	1.0200	55,130.00	56,233.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	4,842.00	242.00
Redondeo					0.00
2983 Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=1,00 m)		m³			1,326,507.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	41,075.00	469,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	4,108.00	46,949.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4533	94,174.00	231,037.00
Redondeo					0.00
3209 Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2"		m			21,162.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tubo presion RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	14,590.00	14,590.00
Redondeo					0.00
328 Cuneta tipo C-1 en piedra pegada (a=1.20 m)		m			67,390.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	41,075.00	21,770.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	4,108.00	2,177.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0360	579,091.00	20,847.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0840	113,719.00	9,552.00
Redondeo					0.00
4577 Tubo petrolero Ø = 4" para Quiebrapatas		m			94,075.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1938	41,075.00	7,960.00
Tuberia en A.C. Ø= 4" SCH 40 6.07 mm	Ins	m	1.0000	85,238.00	85,238.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1938	4,108.00	796.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,858.00	81.00
Redondeo					0.00
4586 Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi		m			130,563.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3330	94,174.00	31,360.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	551,108.00	55,111.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0500	113,719.00	5,686.00
Redondeo					0.00
4607 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=0.50 m		m			59,065.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0588	41,075.00	2,415.00
Geodren vial Ø 100 mm h=0.5 m	Ins	m	1.0000	56,523.00	56,523.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0588	2,054.00	121.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,858.00	6.00
Redondeo					0.00
4715 Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta		m³			23,437,366.00
Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	Ana	m³	13.9500	827,116.00	11,538,268.00
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	Ana	m³	5.1000	837,852.00	4,273,045.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	71.1200	7,632.00	542,788.00
Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	12.0000	368,422.00	4,421,064.00
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	15.0000	98,047.00	1,470,705.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	1.8000	661,942.00	1,191,496.00
Redondeo					0.00
4726 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)		m			94,404.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00
Redondeo					0.00
4727 Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)		m			128,793.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.7000	10,870.00	18,479.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	579,091.00	98,445.00
Redondeo					0.00
4728 Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)		m			121,916.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.6000	10,870.00	17,392.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	579,091.00	92,655.00
Redondeo					0.00
4729 Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)		m			73,847.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.9000	10,870.00	9,783.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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			113,951.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	7.3000	11,896.00	86,841.00
Redondeo					0.00
5046 Alcantarilla sencilla Ø 36" de 6 m, aleta - aleta		m			14,401,683.00
Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	6.0000	368,422.00	2,210,532.00
Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	Ana	m³	9.5600	827,116.00	7,907,229.00
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	Ana	m³	2.8800	837,852.00	2,413,014.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.9000	661,942.00	595,748.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	36.4400	8,087.00	294,690.00
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	10.0000	98,047.00	980,470.00
Redondeo					0.00
505 Tuberia de drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro		m			24,551.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	41,075.00	3,286.00
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	2,054.00	164.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
5052 Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			368,422.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"·	Ins	m	1.0000	275,000.00	275,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.7920	3,858.00	3,056.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
512 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m		m³			805,523.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	10.0000	10,870.00	108,700.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	8,525.00	4,774.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5155 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m		m			85,769.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	57,939.00	17,828.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.4000	5,810.00	13,944.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	80,066.00	20,017.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	5,794.00	1,783.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2500	12,660.00	3,165.00
Redondeo					0.00
5196 Canal en piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi		m			181,379.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	41,075.00	49,290.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	4,108.00	4,930.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	113,719.00	6,823.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	551,108.00	82,666.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	94,174.00	37,670.00
Redondeo					0.00
5197 Tubo galvanizado de 3" (Para Quiebrapatas)		und			223,980.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	41,075.00	3,286.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	3.4000	64,779.00	220,249.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	4,108.00	329.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
5207 Dren horizontales con instalacion de tuberia perforada con filtro de 4", Incluye: perforacion REVISAR AJUSTAR. CUADRILLA POR CUAD. PERFO. ELIMINAR		m			453,702.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	57,939.00	25,748.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	1.3559	292,313.00	396,347.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	5,794.00	2,575.00
Redondeo					0.00
5229 Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m		m²			115,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	41,075.00	39,432.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.3333	10,870.00	14,493.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	4,108.00	3,944.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
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			124,749.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.6000	5,970.00	33,432.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	4.0000	821.00	3,284.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
5334 Cuneta tipo C-1concreto 2500 Psi e=0.10 m		m³			777,540.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	10.0000	10,870.00	108,700.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	8,525.00	4,774.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	551,108.00	551,108.00
Redondeo					0.00
5373 Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte		m³			167,579.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	41,075.00	26,699.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	4.0000	8,004.00	32,016.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	1.2000	77,945.00	93,534.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	4,108.00	2,670.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5406 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m		m			136,935.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4000	91,667.00	36,667.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.4000	5,810.00	19,754.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.5000	80,066.00	40,033.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0500	29,032.00	30,484.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4000	9,167.00	3,667.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.5000	12,660.00	6,330.00
Redondeo					0.00
5409 Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)		m			125,391.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	41,075.00	11,501.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.7000	10,870.00	18,479.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	4,108.00	1,150.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	551,108.00	93,688.00
Redondeo					0.00
5560 Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0)		m			100,217.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	57,939.00	17,828.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	5,810.00	20,335.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	5,794.00	1,783.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.5300	113,719.00	60,271.00
Redondeo					0.00
5596 Lloradero en tuberia PVC RDE 26 de 4"		m			75,866.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tubo presion RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	69,294.00	69,294.00
Redondeo					0.00
5751 Filtro frances (colocacion de piedra rajon y conformacion)		m³			204,085.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Redondeo					0.00
5758 Tuberia de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro		m			32,499.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	41,075.00	3,286.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	2,054.00	164.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
5760 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=1.00 m		m			87,089.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	41,075.00	2,740.00
Geodren vial Ø 100 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	84,200.00	84,200.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	2,054.00	137.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5761 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=2.00 m		m			145,984.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Geodren vial Ø 100 mm h=2.00 m	Ins	m	1.0000	140,570.00	140,570.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,054.00	257.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
5793 Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.		m			104,764.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00
Redondeo					0.00
5795 Tuberia concreto reforzado, de diametro 24", (INV.661)		m			203,269.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Tubo en Concreto Reforzado 24"	Ins	m	1.0000	111,360.00	111,360.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4000	3,858.00	1,543.00
Redondeo					0.00
5992 Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro		m			71,326.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1067	41,075.00	4,383.00
Tuberia 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	4,108.00	438.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6029 Lloradero en tuberia drenaje con filtro pvc 65 mm o 2 1/2"		m			23,271.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
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			84,841.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	57,939.00	17,828.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.4000	5,810.00	13,944.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	80,066.00	19,216.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	5,794.00	1,783.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2400	12,660.00	3,038.00
Redondeo					0.00
6195 Canal en piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m		m²			104,055.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5700	41,075.00	23,413.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.1000	14,280.00	15,708.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	4,108.00	2,342.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0800	113,719.00	9,098.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1200	445,780.00	53,494.00
Redondeo					0.00
6258 Lloradero en tuberia PVC RDE 21 de 1 1/2"		m			23,269.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,697.00	16,697.00
Redondeo					0.00
6265 Filtro en piedra comun o bolo (0.5 x 1.0)		m			69,740.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	57,939.00	17,828.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	5,810.00	20,335.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.5300	43,554.00	23,084.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	5,794.00	1,783.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5300	12,660.00	6,710.00
Redondeo					0.00
6303 Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)		m³			1,061,959.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0150	41,075.00	247,066.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0150	4,108.00	24,710.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	94,174.00	188,348.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.2000	113,719.00	22,744.00
Redondeo					0.00
6306 Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.6 x 0.8) con suelo - cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, en V, a= 1.0 m REVISAR. CAMBIO DIMENSION SACO		m			167,755.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	12.0000	10,783.00	129,396.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	394,174.00	15,767.00
Redondeo					0.00
6388 Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			35,375.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	41,075.00	14,376.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	579,091.00	14,477.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6389 Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			49,853.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	41,075.00	14,376.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Redondeo					0.00
6785 Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,265,348.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.3000	41,075.00	340,923.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3000	94,174.00	310,774.00
Redondeo					0.00
6790 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi		m²			137,202.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	113,719.00	6,823.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	551,108.00	49,600.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3300	94,174.00	31,077.00
Redondeo					0.00
6793 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi		m²			116,881.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0480	113,719.00	5,459.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	551,108.00	39,680.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3300	94,174.00	31,077.00
Redondeo					0.00
6893 Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 3"		m			32,868.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tubo presion RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	26,296.00	26,296.00
Redondeo					0.00
7066 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)		m			61,048.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0624	579,091.00	36,135.00
Redondeo					0.00
7097 Filtro o dren frances 0.80 x 1.50 m sin tuberia		m			249,887.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	5.0000	5,810.00	29,050.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	1.4400	77,945.00	112,241.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.4400	12,660.00	18,230.00
Redondeo					0.00
7148 Filtro o dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m		m			166,006.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	57,939.00	33,106.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.2000	5,810.00	18,592.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4800	80,066.00	38,432.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia 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	5,794.00	3,311.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4800	12,660.00	6,077.00
Redondeo					0.00
7329 Tuberia polietileno Ø 36 SN8 HDPE para alcantarillas. Suministro e instal.		m			1,756,928.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6154	57,939.00	35,656.00
Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36")	Ins	m	1.0000	1,717,706.00	1,717,706.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6154	5,794.00	3,566.00
Redondeo					0.00
7333 Filtro en tuberia sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m		m			217,478.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	57,939.00	25,748.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.8000	5,810.00	22,078.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	5,794.00	2,575.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.7600	113,719.00	86,426.00
Redondeo					0.00
7411 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.4) m		m			69,594.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2286	57,939.00	13,245.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	1.9200	5,810.00	11,155.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	80,066.00	12,811.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2286	5,794.00	1,325.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1600	12,660.00	2,026.00
Redondeo					0.00
7436 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m		m			128,550.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	57,939.00	33,106.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.2000	5,810.00	18,592.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4800	80,066.00	38,432.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	5,794.00	3,311.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4800	12,660.00	6,077.00
Redondeo					0.00
7509 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 200 mm, H=1.00 m		m			178,001.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Geodren vial Ø 200 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	173,642.00	173,642.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,054.00	205.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
8013 Tuberia de drenaje PVC 200 mm 8" con filtro		m			95,795.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1270	41,075.00	5,217.00
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	2,054.00	261.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0076	3,858.00	29.00
Redondeo					0.00
8294 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.5) m		m			83,533.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3636	57,939.00	21,067.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.2000	5,810.00	12,782.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2000	80,066.00	16,013.00
Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3636	5,794.00	2,107.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2000	12,660.00	2,532.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8428 Dren subhorizontal con instalacion de tuberia perforada PVC 2". Incluye perforacion		m			210,851.00
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	0.4444	119,998.00	53,327.00
Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	0.2500	8,678.00	2,170.00
Tapon soldado presión PVC 2"	Ins	und	0.0833	8,548.00	712.00
Tubo presion RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	19,405.00	19,405.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	0.4444	12,000.00	5,333.00
Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	0.4444	292,313.00	129,904.00
Redondeo					0.00
8430 Cuneta revestida en sacos (0.6 x 0.8) con suelo-cemento (4:1), trapezoidal, a libre 0.4 m, h libre 0.4 m		m			84,536.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (4:1), cemento al 12% en peso	Ana	und	3.8000	16,962.00	64,456.00
Redondeo					0.00
310 RELLENOS					
4611 Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado		m³			76,118.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.1000	28,203.00	31,023.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,339.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	4,108.00	2,191.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
4805 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado (Benitin doble rodillo) - con maquinaria.		m³			6,048.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.0208	66,646.00	1,386.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0208	224,145.00	4,662.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5098 Relleno mecanico con recebo de arrecife, compactado y transportado		m³			54,608.00
Recebo arrecife	Ins	m³	1.2500	25,000.00	31,250.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	342,327.00	4,758.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	263,620.00	3,664.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0139	163,740.00	2,276.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5130 Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado		m³			103,507.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.1000	45,022.00	49,524.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	41,075.00	29,985.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,339.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	4,108.00	2,999.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5131 Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado		m³			48,894.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6000	13,715.00	8,229.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Redondeo					0.00
5748 Relleno general (material granular y/comun - a. libre 1.5 Km)		m³			26,928.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0185	24,210.00	448.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0185	263,620.00	4,877.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0185	363,603.00	6,727.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0185	342,327.00	6,333.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0185	163,740.00	3,029.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0556	99,170.00	5,514.00
Redondeo					0.00
5782 Relleno o tapado de alcantarillas		und			430,039.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	5.0000	13,715.00	68,575.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Redondeo					0.00
6193 Relleno con material grueso T.max 1.0 m, incluye transporte max. 1 km		m³			22,248.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0222	24,210.00	537.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,072.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0625	99,170.00	6,198.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0222	335,181.00	7,441.00
Redondeo					0.00
6236 Relleno con material crudo de rio T.m 3", compactado y transportado		m³			98,620.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.1000	40,579.00	44,637.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	41,075.00	29,985.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	4,108.00	2,999.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,339.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
6280 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)		m³			71,815.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	57,939.00	46,351.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	13,715.00	8,313.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	5,794.00	4,635.00
Redondeo					0.00
6281 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (con excavacion y cargue mecanico, acarreo max. 2 Km)		m³			54,756.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	57,939.00	25,748.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	13,715.00	8,313.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	224,145.00	5,604.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	5,794.00	2,575.00
Redondeo					0.00
6363 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun (excav. comform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico		m³			33,269.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	224,145.00	5,604.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,591.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.00
Redondeo					0.00
6630 Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado para diques o taludes en rios		m³			50,863.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.0000	28,203.00	28,203.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,598.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7156 Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m³			77,898.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.2500	30,792.00	38,490.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
7290 Relleno con recebo de arrecife, compactado y transportado		m³			85,233.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	41,075.00	29,985.00
Recebo arrecife	Ins	m³	1.2500	25,000.00	31,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	4,108.00	2,999.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,339.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
932 Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado		m³			99,449.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.1000	41,333.00	45,466.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	41,075.00	29,985.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	4,108.00	2,999.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,339.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
311 OBRAS DE PROTECCION					
127 Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m		m³			26,399.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0741	99,170.00	7,348.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0370	363,603.00	13,453.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,598.00
Redondeo					0.00
1409 Dique, construccion con material de sitio, seleccionado		m³			43,019.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0278	24,210.00	673.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	263,620.00	7,329.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	342,327.00	9,517.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0278	163,740.00	4,552.00
Zaranda en varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,781,811.00	2,225.00
Redondeo					0.00
142 Gavion en piedra comun		m³			329,526.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.9000	10,690.00	9,621.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	0.5000	183,884.00	91,942.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
Piedra comun	Ana	m³	1.0000	82,945.00	82,945.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	94,174.00	32,019.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,858.00	41.00
Redondeo					0.00
2827 Pedraplen, incluye colocacion y compactacion mecanica (Sin acarreo)		m³			59,111.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0222	16,864.00	374.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	224,145.00	4,976.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0222	263,620.00	5,852.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
357 Talud en piedra pegada, concreto 2500 Psi		m³			675,806.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	41,075.00	275,203.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	6.0000	9,256.00	55,536.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	4,108.00	27,524.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.6600	113,719.00	75,055.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4400	551,108.00	242,488.00
Redondeo					0.00
360 Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			1,237,666.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	94,174.00	103,591.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
3630 Muro en tierra armada con geotextil		m³			113,237.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Geotextil Tejido 2100	Ins	m²	8.1500	8,281.00	67,490.00
Material de préstamo (Conglomerado)	Ins	m³	0.0000	4,000.00	0.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	13,715.00	9,601.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
377 Pedraplen o enrocado (sin transporte)		m³			98,867.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	57,939.00	7,242.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.0000	43,554.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,901.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	5,794.00	724.00
Redondeo					0.00
3945 Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi		m³			800,491.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.8000	41,075.00	320,385.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.8000	4,108.00	32,042.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6300	579,091.00	364,827.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	94,174.00	35,475.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Redondeo					0.00
4325 Relleno con material crudo de rio sin seleccionar, compactado y acarreo libre 500 m.		m³			23,536.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,598.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0167	414,432.00	6,921.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Redondeo					0.00
4574 Proteccion de taludes con malla triple torsion galvanizada cubierta en PVC cal. 12 de 7.5 x 7.5 cm, anclada con pernos de 3/4" x 3.0 m y cable galvanizado de 3/8"		m²			266,203.00
Acetileno	Ins	kg	0.0132	108,932.00	1,438.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0030	72,820.00	218.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	Ins	m	1.5500	14,254.00	22,094.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.4700	108,531.00	51,010.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1900	78,157.00	14,850.00
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	0.1500	119,998.00	18,000.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0070	11,737.00	82.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0430	356,594.00	15,334.00
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm	Ins	m²	1.0500	17,400.00	18,270.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0560	16,193.00	907.00
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"	Ins	m	0.8200	28,935.00	23,727.00
Perro de 3/8" tipo pesado.	Ins	und	0.0860	9,518.00	819.00
Thinner	Ins	gal	0.0004	47,630.00	19.00
Tuerca hexagonal Ø= 3/4" G-5 negra R.O.	Ins	und	0.2800	1,400.00	392.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	0.1500	292,313.00	43,847.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1900	241,917.00	45,964.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0250	4,431.00	111.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1900	7,816.00	1,485.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0030	7,406.00	22.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.4700	10,853.00	5,101.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	0.1500	12,000.00	1,800.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
4686 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m³)		und			2,063,231.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	57,939.00	231,756.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	5,794.00	23,176.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	8,525.00	21,909.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	8,087.00	172,010.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	7,632.00	277,271.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	94,174.00	240,144.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.1000	3,858.00	15,818.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	579,091.00	990,246.00
Redondeo					0.00
4736 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en rio)		m³			28,871.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0238	41,075.00	978.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0238	363,603.00	8,654.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0476	99,170.00	4,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0238	4,108.00	98.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0238	263,620.00	6,274.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0238	342,327.00	8,147.00
Redondeo					0.00
4739 Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:8		und			257,707.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0000	18,406.00	18,406.00
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
Cemento gris	Ins	kg	175.0000	614.00	107,450.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1750	3,858.00	675.00
Redondeo					0.00
4740 Dique, reconformacion de taludes con material del sitio		m³			24,904.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.1481	74,803.00	11,078.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0185	363,603.00	6,727.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0185	99,170.00	1,835.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.1481	7,480.00	1,108.00
Redondeo					0.00
4744 Hexapodo en Concreto 3000 Psi.		m³			1,200,426.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.3500	57,939.00	136,157.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1500	363,603.00	54,540.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.3500	5,794.00	13,616.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2500	8,087.00	171,849.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	10.8500	7,632.00	82,807.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4900	94,174.00	140,319.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.4000	3,858.00	9,259.00
Redondeo					0.00
4747 Pedraplen o enrocado, acarreo maximo 1 a 6 Km		m³			131,741.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	57,939.00	7,242.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.0000	43,554.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,901.00
Volqueta articulada Dumper	Eqp	HR	0.1250	262,990.00	32,874.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	5,794.00	724.00
Redondeo					0.00
4835 Muro de contencion de suelo reforzado con geosinteticos (se utiliza material de prestamo o de la excavacion del sitio)		m³			137,154.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.1481	108,531.00	16,073.00
Geodren vial Ø 100 mm h=0.5 m	Ins	m	0.1800	56,523.00	10,174.00
Geodren vial Ø 100 mm h=1.00 m	Ins	m	0.1000	84,200.00	8,420.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geomalla uniaxial tejida 51a 69 kN/m	Ins	m²	0.7300	14,008.00	10,226.00
Geomalla uniaxial tejida 86 a 108 kN/m	Ins	m²	1.3300	20,020.00	26,627.00
Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	0.3400	8,678.00	2,951.00
Manto permanente TRM 500	Ins	m²	0.2900	21,581.00	6,258.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1000	80,066.00	8,007.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.1481	10,853.00	1,607.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.1481	15,435.00	2,286.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1481	66,646.00	9,870.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1481	224,145.00	33,196.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1000	12,660.00	1,266.00
Redondeo					0.00
49 Cable alma de acero de 7/8" 6 x 26 (para amarre de Hexapodos)		m			60,990.00
Cable alma de acero 7/8" 6x26	Ins	m	1.0000	52,436.00	52,436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Perro de 7/8" tipo pesado	Ins	und	0.1000	40,350.00	4,035.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
4906 Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			11,896.00
Cemento gris	Ins	kg	7.0000	614.00	4,298.00
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	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4936 Muro de contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0 60		m³			1,431,603.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7200	94,174.00	161,979.00
Redondeo					0.00
5068 Gavion en piedra rajon o media zonga		m³			405,483.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.9000	10,690.00	9,621.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	41,075.00	143,763.00
Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	0.5000	183,884.00	91,942.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	4,108.00	14,378.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	94,174.00	32,019.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,858.00	41.00
Redondeo					0.00
5247 Pedraplen, para base del talud, colocacion manual (No incluye acarreo)		m³			58,533.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1667	57,939.00	9,658.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1667	5,794.00	966.00
Redondeo					0.00
5302 Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 10.5 recubierta en PVC hueco 6 x 8 e= 0.30 m.		m³			727,470.00
Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	1.8000	5,440.00	9,792.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 10.5 ojo de 6 x 8 cm (2 x 1 x 0.30)	Ins	und	1.6600	247,000.00	410,020.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	94,174.00	13,184.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
5345 Llantas en desuso. Suministro e instal. REVISAR		und			25,017.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1750	41,075.00	7,188.00
Llantas en desuso	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
Nylon Calibre 9 o 9 mm	Ins	m	0.8000	3,600.00	2,880.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1750	4,108.00	719.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	1.0000	8,087.00	8,087.00
Redondeo					0.00
5461 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (area libres)		m³			20,248.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	41,075.00	686.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	4,108.00	69.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,717.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0333	99,170.00	3,302.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Redondeo					0.00
5742 Colchoneta Reno (Gavion) e= 0.30 m		m³			399,409.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	1.8000	10,690.00	19,242.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Malla para colchoneta t. torsion 2 x 1 x 0.3 Cal. 12 hueco 10 x 10	Ins	m²	9.0000	8,055.00	72,495.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0096	3,858.00	37.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	94,174.00	13,184.00
Redondeo					0.00
5791 Saco (0.6 x 0.80) suelo arcilloso - cemento (7:1) cemento al 12% en peso		und			13,255.00
Cemento gris	Ins	kg	9.0000	614.00	5,526.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
5796 Trincho tipo 4: Hu= 1.8 m estacon de (0.15 x 2.60) cada 1.50 m		m			170,850.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.7500	10,690.00	8,018.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	1.0000	1,415.00	1,415.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	2.6000	21,886.00	56,904.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	6.0000	10,313.00	61,878.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5849 Trincho tipo 2: Hu= 1.20 m estacon de (0.15 x 2.0) cada 2.0 m		m			115,426.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5600	10,690.00	5,986.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.6700	1,415.00	948.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	1.3500	21,886.00	29,546.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2500	5,668.00	1,417.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	4.0000	10,313.00	41,252.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,858.00	131.00
Redondeo					0.00
6192 Dique en piedra pegada, Mortero 1:3		m³			493,688.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6000	445,780.00	267,468.00
Redondeo					0.00
6196 Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 e= 0.30 m.		m³			474,044.00
Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	1.8000	5,440.00	9,792.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm	Ins	m²	9.0000	17,400.00	156,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	94,174.00	13,184.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6307 Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			10,783.00
Cemento gris	Ins	kg	5.0000	614.00	3,070.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
6324 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m³)		und			1,743,765.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.4600	57,939.00	200,469.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.4600	5,794.00	20,047.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	8,525.00	21,909.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	17.1000	8,087.00	138,288.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	25.2000	7,632.00	192,326.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.2200	94,174.00	209,066.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.5520	3,858.00	13,704.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.4800	579,091.00	857,055.00
Redondeo					0.00
6354 Muro en tierra armada		m³			76,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	41,075.00	1,368.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.2500	30,792.00	38,490.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	2,054.00	68.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1111	66,646.00	7,404.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	342,327.00	11,399.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0333	163,740.00	5,453.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
6380 Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000		und			8,338,620.00
Acetileno	Ins	kg	0.5000	108,932.00	54,466.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.0000	7,851.00	31,404.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	8.7000	11,391.00	99,102.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.5000	72,820.00	109,230.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	30.0000	95,021.00	2,850,630.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
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	356,594.00	2,496,158.00
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	16,193.00	32,386.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	5.0000	21,777.00	108,885.00
Thinner	Ins	gal	0.2000	47,630.00	9,526.00
Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	Ins	m	10.8000	32,334.00	349,207.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.0 mm	Ins	m	8.8000	38,967.00	342,910.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	16.4000	73,721.00	1,209,024.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	5.0000	4,431.00	22,155.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	12.0000	17,983.00	215,796.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	2.0000	5,209.00	10,418.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	248.00	29,760.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	2.5000	7,406.00	18,515.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	30.0000	9,502.00	285,060.00
Redondeo					0.00
6394 Hexapodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m³)		und			2,108,330.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	57,939.00	231,756.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	5,794.00	23,176.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	8,525.00	21,909.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	8,087.00	172,010.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	7,632.00	277,271.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	94,174.00	240,144.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	3,858.00	0.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	614,715.00	1,051,163.00
Redondeo					0.00
6619 Dique, construccion con material de sitio, seleccionado y mezclado con arcilla relacion 1:6		m³			49,301.00
Arcilla	Ins	m³	0.2000	18,750.00	3,750.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0278	24,210.00	673.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	263,620.00	7,329.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	342,327.00	9,517.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0278	163,740.00	4,552.00
Zaranda en varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,781,811.00	2,225.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	12,660.00	2,532.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6620 Geocable en poliester para amarres y uniones.		m			1,190.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0160	41,075.00	657.00
Geocable en poliester para amarres y uniones.	Ins	m	1.0500	476.00	500.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0160	2,054.00	33.00
Redondeo					0.00
6621 Geo-estructura o Geotubo H=0.5 m W=1.1 - 1.4 m. Suministro e Instal.		m³			712,521.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.3333	108,531.00	36,173.00
Geo-estructura o geotubo H=0.5 m W=1.10 - 1.40 m, con aletas y anclajes	Ins	m	1.7000	332,946.00	566,008.00
Tuberia de alcantarillado PVC 8" - llenado - (minimo 4 tubos total 24 m) - 2000 usos	Ins	m	0.0120	60,990.00	732.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "- Agua - Succión - 3 Bombas, 3 Tubos por bomba - 54 m - 2000 usos	Ins	m	0.0270	96,952.00	2,618.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000	Ana	und	0.0003	8,338,620.00	2,502.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0734	3,858.00	283.00
Redondeo					0.00
6623 Manto antisocavacion Le=6.90 m		m²			52,654.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.3500	5,477.00	1,917.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
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	4,108.00	822.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6658 Zarpa para muro de contencion concreto impermeabilizado de 4000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			1,370,668.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	94,174.00	103,591.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	712,093.00	712,093.00
Redondeo					0.00
6824 Gavion en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 cm.		m³			408,866.00
Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	0.9000	5,440.00	4,896.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	41,075.00	143,763.00
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	0.5000	200,100.00	100,050.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	4,108.00	14,378.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,858.00	41.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	94,174.00	32,019.00
Redondeo					0.00
6833 Flexocreto o Colchacreto articulado en mortero 1:4		m²			96,434.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	91,667.00	7,333.00
Flexocreto o Colchacreto 12000	Ins	m²	1.0500	48,496.00	50,921.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	9,167.00	733.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0950	394,174.00	37,447.00
Redondeo					0.00
7331 Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80		und			14,000.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1015	62,815.00	6,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1015	12,660.00	1,285.00
Redondeo					0.00
7424 Zarpa para muro de contencion concreto 4000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			1,308,460.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	94,174.00	103,591.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7425 Pedraplen o enrocado con transporte en camabaja. Suministro e Instal		m³			422,551.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	91,667.00	18,333.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2000	363,603.00	72,721.00
Campero 1300 cc-1999 cc	Eqp	HR	0.4000	43,750.00	17,500.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.2000	414,432.00	82,886.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	9,167.00	1,833.00
Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja	Ana	m³-km	14.5200	12,491.00	181,369.00
Redondeo					0.00
7730 Barrera dinamica o proteccion en perfil estructural 150 x 150 x 6 mm, malla, cable y accesorios. Suministro e Instalacion		m²			1,031,974.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	545.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0500	200,641.00	10,032.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cable IPS-IWRC 7 x 19 AA Ø= 5/16" galvanizado	Ins	m	1.6000	5,600.00	8,960.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	6.0000	111,885.00	671,310.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0110	356,594.00	3,923.00
Malla eslabonada plastificada 2.0 m x 2.1/4" x 2.1/4"	Ins	m²	0.6300	30,586.00	19,269.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0210	16,193.00	340.00
Perno de ojo 5/8" x 8"	Ins	und	1.8000	5,912.00	10,642.00
Perro de 5/16" tipo pesado.	Ins	und	3.5000	6,426.00	22,491.00
Platina 3/16" x 1/2"	Ins	m	1.5000	2,552.00	3,828.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,112.00
Tensor trabajo pesado 5/16" x 4 1/4"	Ins	und	0.8700	10,900.00	9,483.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Tubo estructural cuadrado 150*150*6.0 mm	Ins	m	0.7200	240,900.00	173,448.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0250	17,444.00	436.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	6.0000	11,189.00	67,134.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7789 Flexocreto o Colchacreto articulado en concreto 2500 Psi		m²			111,441.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	91,667.00	7,333.00
Flexocreto o Colchacreto 12000	Ins	m²	1.0500	48,496.00	50,921.00
Bomba para concreto	Eqp	HR	0.0032	30,870.00	99.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	9,167.00	733.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0950	551,108.00	52,355.00
Redondeo					0.00
82 Trincho tipo 1: Hu= 0.80 m estacon de (0.15 x 1.60) cada 1.50 m		m			103,656.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5000	10,690.00	5,345.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	1.0500	1,415.00	1,486.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	1.5000	21,886.00	32,829.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2200	5,668.00	1,247.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	10,313.00	30,939.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0470	3,858.00	181.00
Redondeo					0.00
8371 Manto para control de erosion TRM 50/500. Suministro e Instal.		m²			42,118.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	57,939.00	11,588.00
Manto permanente TRM 500	Ins	m²	1.0500	21,581.00	22,660.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	5,794.00	1,159.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0372	3,858.00	144.00
Redondeo					0.00
8372 Hincada de pilotes en madera L=6.0 m, Ø= 10-12 cm. Suministro e Instal.		und			182,367.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	und	1.0000	131,318.00	131,318.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,054.00	257.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1250	363,603.00	45,450.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,858.00	208.00
Redondeo					0.00
8373 Geo-estructura o Geotubo H=1.25 m W=3.07 m. Suministro e Instal.		m³			223,159.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.3333	108,531.00	36,173.00
Geo-estructura o geotubo H=1.25 m W=3.07 m, con aletas y anclajes	Ins	m	0.3106	247,450.00	76,858.00
Tuberia de alcantarillado PVC 8" - llenado - (minimo 4 tubos total 24 m) - 2000 usos	Ins	m	0.0120	60,990.00	732.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "- Agua - Succión - 3 Bombas, 3 Tubos por bomba - 54 m - 2000 usos	Ins	m	0.0270	96,952.00	2,618.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000	Ana	und	0.0003	8,338,620.00	2,502.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0184	3,858.00	71.00
Redondeo					0.00
8374 Geo-estructura o Geotubo H=1.40 m W=3.80 m. Suministro e Instal.		m³			213,590.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.3333	108,531.00	36,173.00
Geo-estructura o geotubo H=1.40 m W=3.80 m, con aletas y anclajes	Ins	m	0.2237	300,907.00	67,313.00
Tuberia de alcantarillado PVC 8" - llenado - (minimo 4 tubos total 24 m) - 2000 usos	Ins	m	0.0120	60,990.00	732.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "- Agua - Succión - 3 Bombas, 3 Tubos por bomba - 54 m - 2000 usos	Ins	m	0.0270	96,952.00	2,618.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	99,170.00	6,615.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,708.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000	Ana	und	0.0003	8,338,620.00	2,502.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0122	3,858.00	47.00
Redondeo					0.00
8375 Anclaje en estacon/poste de madera inmunizada L=1.50 m, Ø= 7 cm. Suministro e Instal.		und			22,186.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=7 cm, longitud 1.50 m	Ins	und	1.0000	17,850.00	17,850.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,054.00	205.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
8429 Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (4:1), cemento al 12% en peso		und			16,962.00
Cemento gris	Ins	kg	15.0000	614.00	9,210.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
8431 Anclaje horizontal tipo		m			472,365.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.8800	5,477.00	4,820.00
Acetileno	Ins	kg	0.0130	108,932.00	1,416.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2500	8,572.00	2,143.00
Anclajes o cuñas para el tensionamiento	Ins	und	0.5000	7,359.00	3,680.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	0.7619	119,998.00	91,426.00
Ductos de tensionamiento	Ins	m	1.0000	13,929.00	13,929.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	72,440.00	36.00
Manguera de polietileno Ø=3"	Ins	m	0.5000	12,617.00	6,309.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0360	16,193.00	583.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	150,290.00	60.00
Tapon soldado presión PVC 1"	Ins	und	0.0400	1,709.00	68.00
Toron de tensionamiento 1/2" o 5/8"	Ins	kg	5.5000	9,805.00	53,928.00
Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	Ins	und	0.1000	20,865.00	2,087.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	7,106.00	7,106.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1600	1,485.00	238.00
Bomba de inyeccion de lechada	Eqp	HR	0.0667	66,376.00	4,427.00
Gato para tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0667	275,565.00	18,380.00
Bomba para gato tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0667	82,387.00	5,495.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	0.7619	12,000.00	9,143.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0667	17,444.00	1,164.00
Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	0.7619	292,313.00	222,713.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0667	14,167.00	945.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0667	91,950.00	6,133.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0667	17,983.00	1,199.00
Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento	Ana	m³	0.0100	562,532.00	5,625.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.	Ana	m³	0.0077	1,087,937.00	8,377.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8434 Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 10.5 recubierta en PVC hueco 8 x 10 e= 0.30 m.		m³			544,615.00
Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	1.8000	5,440.00	9,792.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 10.5 ojo de 8 x 10 cm (2 x 1 x 0.30)	Ins	und	1.6600	136,850.00	227,171.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,858.00	17.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	113,719.00	113,719.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	94,174.00	13,184.00
Redondeo					0.00
312 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
13 Cerca poste en madera, alambre de pua Cal. 12, c/2.50 m y Hp = 2.50 m, 4 Hilos		m			46,684.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.2630	20,825.00	26,302.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	57,939.00	11,588.00
Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	Ins	und	2.0600	76.00	157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	5,794.00	1,159.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0270	47,987.00	1,296.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0320	63,831.00	2,043.00
Redondeo					0.00
5008 Cerca poste en concreto, alambre de pua cal.12.5, c/3.0 m, hp = 2.00 m, 4 hilos		m			29,328.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0340	10,690.00	363.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2273	57,939.00	13,170.00
Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 200 cm	Ins	und	0.4100	21,000.00	8,610.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2273	5,794.00	1,317.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0155	47,987.00	744.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0220	3,858.00	85.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0144	63,831.00	919.00
Redondeo					0.00
5505 Demolicion y construccion cerca en madera, alambre de pua Cal. 12, c/3.00 m y Hp = 2.50 m, 4 hilos		m			51,134.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.00
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0700	20,825.00	22,283.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	57,939.00	19,311.00
Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	Ins	und	1.7200	76.00	131.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	5,794.00	1,931.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0270	47,987.00	1,296.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0320	63,831.00	2,043.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
6110 Alambre de puas cal. 12. 3 hilos		m			4,976.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0000	981.00	2,943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0450	41,075.00	1,848.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	4,108.00	185.00
Redondeo					0.00
6218 Cerca poste en madera Ø 12 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.20 m, 4 Hilos		m			26,605.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	57,939.00	11,588.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	Ins	und	1.4100	76.00	107.00
Poste en madera 2.20 m x 12 cm diametro	Ins	m	0.8100	10,909.00	8,836.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	5,794.00	1,159.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0071	63,831.00	453.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0066	47,987.00	317.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,858.00	25.00
Redondeo					0.00
6328 Caracterizacion vial		km			963,957.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	5.4600	16,864.00	92,077.00
Profesional 1	Ins	h	5.4600	28,833.00	157,428.00
Profesional 5	Ins	h	5.4600	15,435.00	84,275.00
Equipo de Topografia alta precision	Eqp	HR	5.4600	68,750.00	375,375.00
Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	5.4600	46,667.00	254,802.00
Redondeo					0.00
6622 Cerca pro perimetral malla panel h=2.40 m x ancho 3.0 m, con poste metalico cuadrado 2 1/4"x 1.5 mm, altura 3.0 m. Suministro e Instal.		m			227,553.00
Cerca pro perimetral malla panel h=2.40 m x ancho 3.0 m, con poste metalico cuadrado 2 1/4"x 1.5 mm, altura 3.0 m.	Ins	m	1.0000	188,020.00	188,020.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7619	41,075.00	31,295.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7619	4,108.00	3,130.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,858.00	12.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0088	579,091.00	5,096.00
Redondeo					0.00
6624 Cerca poste en concreto, alambre de pua cal.12.5, c/2.0 m, h = 2.00 m, 5 hilos		m			39,085.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	5.2500	981.00	5,150.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0540	10,690.00	577.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3175	57,939.00	18,396.00
Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 200 cm	Ins	und	0.5200	21,000.00	10,920.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3175	5,794.00	1,840.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0180	63,831.00	1,149.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0197	47,987.00	945.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0281	3,858.00	108.00
Redondeo					0.00
6640 Cerca poste en madera Ø 10 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.10 m, 4 Hilos		m			30,223.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	57,939.00	11,588.00
Grapa galvanizada para cerca 1 1/4" x 9 mm	Ins	und	1.4100	73.00	103.00
Poste en madera inmunizado 2.10 m x 10 cm	Ins	m	0.8400	11,952.00	10,040.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	5,794.00	1,159.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0293	63,831.00	1,870.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0275	47,987.00	1,320.00
Redondeo					0.00
6719 Alambre de puas cal. 14. de 1 hilo		m			2,204.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 14 rollo x 350-500 m	Ins	m	1.0000	699.00	699.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	41,075.00	1,368.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	4,108.00	137.00
Redondeo					0.00
6724 Cerramiento en poste en concreto 10 x 10 x 300 cm, tipo baston alambre pua cal.12, c/2.50 m, 12 hilos. Incluye: pintura vinilo, excavacion y relleno		m			50,007.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	12.5000	981.00	12,263.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0800	10,690.00	855.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2222	57,939.00	12,874.00
Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 300 cm tipo baston 0.50 m	Ins	und	0.4800	42,000.00	20,160.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	84,036.00	2,437.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2222	5,794.00	1,287.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,858.00	131.00
Redondeo					0.00
7276 Cerca poste en concreto, alambre de pua cal.12.5, c/3.0 m, hp = 2.00 m, 5 hilos		m			32,299.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	5.2500	981.00	5,150.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0420	10,690.00	449.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2564	57,939.00	14,856.00
Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 200 cm	Ins	und	0.4100	21,000.00	8,610.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2564	5,794.00	1,486.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0155	47,987.00	744.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0220	3,858.00	85.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0144	63,831.00	919.00
Redondeo					0.00
8270 Cerca poste en madera Ø 6 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/0.5 m y Hp = 1.30 m, 4 Hilos		m			45,007.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2381	57,939.00	13,795.00
Grapa galvanizada para cerca 1 1/4" x 9 mm	Ins	und	8.3000	73.00	606.00
Poste de madera inmunizada Ø=6 cm L=1.30 m	Ins	und	2.0800	10,000.00	20,800.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2381	5,794.00	1,380.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0083	3,858.00	32.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0390	63,831.00	2,489.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0372	47,987.00	1,785.00
Redondeo					0.00
313 SEÑALIZACION VIAL					
140 Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 12 cms.		m			2,821.00
Cadenero	Ins	h	0.0063	24,210.00	153.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0031	56,885.00	176.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0013	81,777.00	106.00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0100	136,570.00	1,366.00
Topografo	Ins	h	0.0031	73,814.00	229.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0031	249,290.00	773.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0031	5,689.00	18.00
Redondeo					0.00
2183 Limpieza de señales verticales		und			34,997.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Detergente en polvo	Ins	kg	0.0350	7,500.00	263.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Camion 350	Eqp	HR	0.2500	73,750.00	18,438.00
Redondeo					0.00
3175 Limpieza de franja de trabajo		m²			6,566.00
Agua para obra	Ins	l	2.2700	100.00	227.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	4,108.00	342.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0263	69,177.00	1,819.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0263	14,167.00	373.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0303	12,656.00	383.00
Redondeo					0.00
3429 Señales informativas SI-27 y SI-28		und			699,330.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Señal informativa 80 x 140 cm.	Ins	und	1.0000	611,065.00	611,065.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Redondeo					0.00
3430 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm		und			486,503.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	420,935.00	420,935.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,858.00	69.00
Redondeo					0.00
3431 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm		und			557,325.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Señal SP, SR, SI. 75 x 75 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	491,749.00	491,749.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3432 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm		und			676,680.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	611,065.00	611,065.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Redondeo					0.00
4630 Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)		m²			40,660.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0132	81,777.00	1,079.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	Ins	kg	0.6600	11,390.00	7,517.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.1055	132,674.00	13,997.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0167	249,290.00	4,163.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Redondeo					0.00
4637 Poste de Kilometraje		und			256,139.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.7500	41,075.00	154,031.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,767.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0500	132,674.00	6,634.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.7500	4,108.00	15,405.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.1500	8,087.00	25,474.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	551,108.00	28,658.00
Formaleta para poste de referencia	Ana	und	0.2000	61,169.00	12,234.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0460	63,831.00	2,936.00
Redondeo					0.00
4858 Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²		m			621,360.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.7000	41,075.00	110,903.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.7000	10,870.00	7,609.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7000	4,108.00	11,092.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7140	649,885.00	464,018.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4300	8,087.00	27,738.00
Redondeo					0.00
4949 Tacha reflectiva		und			14,326.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0357	48,421.00	1,729.00
Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0455	52,861.00	2,405.00
Tachas reflectivas	Ins	und	1.0000	9,552.00	9,552.00
Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	0.0100	46,667.00	467.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0357	4,842.00	173.00
Redondeo					0.00
5441 Estoperol metalico en aluminio con espigo Ø=10 cm, altura 2 - 2.5 cm. Suministro e Instal.		und			17,509.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	48,421.00	6,677.00
Estoperol metalico con espigo en aluminio Ø=10 cm, altura 2 - 2.5 cm	Ins	und	1.0000	8,050.00	8,050.00
Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0400	52,861.00	2,114.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	4,842.00	668.00
Redondeo					0.00
5481 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 45 x 45 cm, señalizacion ciclorutas		und			617,254.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.8000	5,477.00	9,859.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0250	72,820.00	1,821.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.2000	78,157.00	250,102.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1000	356,594.00	35,659.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1700	16,193.00	2,753.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	21,777.00	6,969.00
Tablero para señal 45 cm alta intensidad	Ins	und	1.0000	60,000.00	60,000.00
Thinner	Ins	gal	0.0062	47,630.00	295.00
Tornillo carriage zincado Ø= 1/4" x 3" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	2.0000	1,260.00	2,520.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 1 1/2" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	4.0000	1,620.00	6,480.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 4.0 mm	Ins	m	3.0500	49,649.00	151,429.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.2000	7,816.00	25,011.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7500	17,983.00	13,487.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1700	17,444.00	2,965.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0480	614,715.00	29,506.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
5826 Estoperol metalico 14 x 4 cm		und			27,935.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Estoperol metalico reductor de velocidad 14 x 4 cm (boya)	Ins	und	1.0000	14,540.00	14,540.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0790	52,861.00	4,176.00
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	4,842.00	807.00
Redondeo					0.00
5866 Topellantas prefabricado 15 x 20 x 50 (h x a x l). Suministro e Instal.		und			66,964.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Topellantas 15 x 20 x 50 (h x a x l)	Ins	und	1.0000	18,900.00	18,900.00
Varilla roscada 1/2"	Ins	m	1.0000	11,918.00	11,918.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
6092 Canalizador vial 81 x 20 x 15. Suministro e Instal.		und			142,081.00
Canalizador vial 81 x 20 x 15	Ins	und	1.0000	106,720.00	106,720.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	48,421.00	8,072.00
Espigo varilla corrugada 5/8" x 0.12 m	Ins	und	4.0000	800.00	3,200.00
Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.4400	52,861.00	23,259.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	4,842.00	807.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
6120 Colombina no convencional (base o dado en concreto 0.25 x 0.25 x 0.20) paral guadua 2.05 m		und			33,208.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0627	8,572.00	537.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	Ins	und	0.3417	8,933.00	3,052.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0462	5,715.00	264.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2200	9,256.00	2,036.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	579,091.00	7,239.00
Redondeo					0.00
61517 Señal elevada tipo bandera SI-05 (tablero a=2.5 x h=1.2 m) - Poste altura 5 m, con anclaje e instal.		und			3,086,916.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	8.0000	111,885.00	895,080.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Platina 1/8" x 5/8"	Ins	m	2.7000	2,144.00	5,789.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4286	24,573.00	10,532.00
Tablero lamina galvaniz. forrado en cinta reflecti	Ins	m²	3.0000	162,400.00	487,200.00
Tornillo carriaje zincado Ø= 5/16" x 2 1/2" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	6.0000	920.00	5,520.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=2.67 mm	Ins	m	8.0000	28,361.00	226,888.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=4" e=3.0 mm	Ins	m	7.0000	76,064.00	532,448.00
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	2.5000	186,696.00	466,740.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	8.0000	11,189.00	89,512.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,084.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.5100	63,831.00	32,554.00
Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	Ana	m³	0.5100	593,362.00	302,615.00
Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	Ana	m³	0.5100	39,072.00	19,927.00
Redondeo					0.00
6251 Marcador de obstaculo vertical 30 x 90 cm		und			291,075.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Marcador de obstaculo vertical 30 x 90 cm Hu=1.20 m	Ins	und	1.0000	249,290.00	249,290.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0250	541,181.00	13,530.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0250	63,831.00	1,596.00
Redondeo					0.00
6308 Delineador de curva Horizontal		und			214,243.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Delineador de curva Horizontal	Ins	und	1.0000	171,300.00	171,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Redondeo					0.00
6383 Señal vial tipo pasavia con 3 señales informativas (SI) 90 X 190 cm de h= 6.0 m, a= 9 m.		und			4,356,331.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.0000	57,939.00	289,695.00
Señal vial tipo pasavia con 3 señales informativas (SI) 90 X 190 cm de h= 6.0 m, a= 9 m.	Ins	und	1.0000	3,400,000.00	3,400,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.0000	5,794.00	28,970.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.8800	63,831.00	56,171.00
Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	Ana	m³	0.9800	593,362.00	581,495.00
Redondeo					0.00
6440 Bandas sonoras reductoras de velocidad		m²			408,450.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.8000	91,667.00	73,334.00
Resina termoplastica	Ins	kg	25.3300	9,649.00	244,409.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	2.1000	1,710.00	3,591.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0300	80,066.00	2,402.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.8000	9,167.00	7,334.00
Equipo manual aplicador de bandas	Eqp	HR	0.8000	22,500.00	18,000.00
Camion 350	Eqp	HR	0.8000	73,750.00	59,000.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0300	12,660.00	380.00
Redondeo					0.00
6457 Valla informativa (SI) 100 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, paral angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst. REVISAR		und			349,476.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Valla SI 60 x 75 cm cinta vinilo	Ins	und	1.6700	170,000.00	283,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6605 Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)		m			4,498.00
Cadenero	Ins	h	0.0082	24,210.00	199.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0041	56,885.00	233.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0016	81,777.00	131.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	Ins	kg	0.0792	11,390.00	902.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0127	132,674.00	1,685.00
Topografo	Ins	h	0.0041	73,814.00	303.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0041	5,689.00	23.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0041	249,290.00	1,022.00
Redondeo					0.00
6612 Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)		m			222,204.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Amortiguador o separador metalico en C de 0.36 m (0.06 x 0.14)	Ins	und	0.3000	55,174.00	16,552.00
Captafaro DC	Ins	und	0.3000	6,500.00	1,950.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8600	48,421.00	41,642.00
Cuña metalica de 0.06 m (0.06 x 0.13)	Ins	und	0.3000	3,758.00	1,127.00
Guardavia / tramo recto o viga en onda de 4.13 m (0.08 x 0.31)	Ins	m	1.0840	34,112.00	36,977.00
Poste metalico C de 1.80 m (0.06 x 0.13)	Ins	und	0.3000	343,303.00	102,991.00
Terminal de 0.71 x 0.416	Ins	und	0.0656	114,694.00	7,524.00
Tornillo de carruaje Ø= 5/8 x 1 1/2" G-2 , T. A.	Ins	und	1.4800	4,559.00	6,747.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8600	4,842.00	4,164.00
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	0.0250	98,047.00	2,451.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0205	3,858.00	79.00
Redondeo					0.00
706 Señalizacion horizontal para senderos peatonales y aislamiento de areas de trabajo (zona urbana)		m			86,604.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	3.2625	72.00	235.00
Colombina o baliza de señalizacion H=1.30 m	Ins	und	0.2875	62,252.00	17,897.00
Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.1000	76,923.00	7,692.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1860	41,075.00	7,640.00
Pasacalle en tela 6.0 x 1.0 m	Ins	und	0.0125	120,950.00	1,512.00
Polisombra negra al 80% a=4.0 m	Ins	m²	0.3000	2,170.00	651.00
Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Ins	und	0.1000	309,916.00	30,992.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	1.8750	2,724.00	5,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1860	4,108.00	764.00
Colombina no convencional (base o dado en concreto 0.25 x 0.25 x 0.20) paral guadua 2.05 m	Ana	und	0.4250	33,208.00	14,113.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7161 Valla informativa (SI) 60 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, paral angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst REVISAR		und			235,576.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Valla SI 60 x 75 cm cinta vinilo	Ins	und	1.0000	170,000.00	170,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Redondeo					0.00
7379 Valla informativa 6 x 2 mts en lámina con impresión digital full color incluye cerchas en ángulo para soporte estructural instalada a todo costo		und			1,950,000.00
Valla informativa en lámina 6*2 m impresión digital con estructura soporte	Ins	und	1.0000	1,950,000.00	1,950,000.00
Redondeo					0.00
7403 Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm. Suministro e Instalacion		und			647,882.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Señal doble SP, SR de 75 x 75 cm fabricacion y suministro	Ana	und	1.0000	582,287.00	582,287.00
Redondeo					0.00
7439 Limpieza de franja de trabajo a=0.40 m		m			2,148.00
Agua para obra	Ins	l	0.9091	100.00	91.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0263	41,075.00	1,080.00
Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0100	12,656.00	127.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0263	4,108.00	108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0089	14,167.00	126.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0089	69,177.00	616.00
Redondeo					0.00
7446 Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)		m²			23,424.00
Cadenero	Ins	h	0.0515	24,210.00	1,247.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0258	56,885.00	1,468.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0104	81,777.00	850.00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0833	136,570.00	11,376.00
Topografo	Ins	h	0.0258	73,814.00	1,904.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0258	249,290.00	6,432.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0258	5,689.00	147.00
Redondeo					0.00
7451 Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 15 cms.		m			3,671.00
Cadenero	Ins	h	0.0063	24,210.00	153.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0031	56,885.00	176.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0020	81,777.00	164.00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0158	136,570.00	2,158.00
Topografo	Ins	h	0.0031	73,814.00	229.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0031	249,290.00	773.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0031	5,689.00	18.00
Redondeo					0.00
7798 Limpieza de papel opalizado blanco		m²			12,759.00
Agua para obra	Ins	l	12.0000	100.00	1,200.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Detergente en polvo	Ins	kg	0.0350	7,500.00	263.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
8459 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm		und			676,680.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	611,065.00	611,065.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Redondeo					0.00
314 TRANSPORTE					
189 Transporte de material en tractor		m³-km			5,336.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0537	39,606.00	2,127.00
Tractor con zorra de 4 Tn o 3 m3	Eqp	HR	0.1667	19,250.00	3,209.00
Redondeo					0.00
1937 Transporte de Rocas para enrocado en rios. Acarreo max. 5 Km		vj			239,620.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.5333	67,457.00	35,975.00
Camabaja	Eqp	HR	0.5333	375,111.00	200,047.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.5333	6,746.00	3,598.00
Redondeo					0.00
321 Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado menor a 10 km		und			418,730.00
Camabaja	Ins	km	10.0000	41,873.00	418,730.00
Redondeo					0.00
508 Transporte de materiales Canoa o Motor fuera de borda (Viaje 2.0 TN)		vj			79,606.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0000	39,606.00	39,606.00
Transporte Canoa o motor fuera de borda	Ins	vj	1.0000	40,000.00	40,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5143 Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m³			12,660.00
ver:5149 , 5150, 5652					
Transporte por volumen en via	Ins	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5144 Transporte de materiales - t		t			3,858.00
Transporte por peso en via	Ins	t-km	6.0000	643.00	3,858.00
Redondeo					0.00
5212 Transporte de material (electrico y otros) - t		t			243,697.00
Transporte por peso en via	Ins	t-km	379.0000	643.00	243,697.00
Redondeo					0.00
5244 Transporte de crudo de castilla (via pavimentada)		m³-km			681.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0027	252,107.00	681.00
Redondeo					0.00
5559 Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado		km			43,250.00
Camabaja	Eqp	HR	0.1153	375,111.00	43,250.00
Redondeo					0.00
5789 Transporte de material petreo distancia <= 6 Km		m³			15,354.00
Volqueta	Ins	m³	1.0000	15,354.00	15,354.00
Redondeo					0.00
5960 Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³		m³			28,002.00
Transporte por volumen - residuos solidos	Ins	m³-km	6.0000	4,667.00	28,002.00
Redondeo					0.00
61 Transporte de materiales a lomo de mula		kg			500.00
Transporte por peso a lomo de Mula hasta 8 Km	Ins	kg-km	8.0000	62.50	500.00
Redondeo					0.00
6167 Movilizacion y desmovilizacion maquina piloteadora		km			99,729.00
Transporte de piloteadora	Ins	km	1.0000	99,729.00	99,729.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
62 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
6316 Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)		vj			4,519,575.00
Transporte Postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ins	km	379.0000	11,925.00	4,519,575.00
Redondeo					0.00
6604 Transporte de material petreo		m³-km			2,110.00
Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	1,688.00	2,110.00
Redondeo					0.00
6615 Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje hasta 100 Kg), en area de influencia petrolera Aguazul (cupiagua)		vj			30,000.00
Transporte a lomo de Mula area Aguazul - petrolera	Ins	vj	1.0000	30,000.00	30,000.00
Redondeo					0.00
7112 Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja		m³-km			12,491.00
Camabaja	Eqp	HR	0.0333	375,111.00	12,491.00
Redondeo					0.00
7190 Transporte de material (triturado) - m³		m³			12,660.00
Transporte por volumen en via	Ins	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
Redondeo					0.00
7907 Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg		kg			118.00
Transporte por peso - residuos solidos	Ins	kg-km	6.0000	19.74	118.00
Redondeo					0.00
315 GEOTEXTILES - GEOMALLAS					
2013 Geotextil No Tejido 3000		m²			14,258.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil No Tejido 3000	Ins	m²	1.0500	10,600.00	11,130.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,858.00	1.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2318 Geocelda 30/150 mm. Suministro e Instal.		m²			63,200.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,739.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.0320	108,531.00	3,473.00
Geocelda HDPE H=15 cm	Ins	m²	1.0500	53,224.00	55,885.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0320	14,167.00	453.00
Clavadora neumatica - 20 m	Eqp	HR	0.0320	1,428.00	46.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0320	7,146.00	229.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.0320	10,853.00	347.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0072	3,858.00	28.00
Redondeo					0.00
2319 Geotextil biaxial de alto flujo 3 x 3 HF		m²			13,624.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil BX 50 3 x 3 HF	Ins	m²	1.0500	9,996.00	10,496.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
375 Geotextil tejido 1700		m²			10,568.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido 1700	Ins	m²	1.0500	7,087.00	7,441.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
4632 Geotextil No Tejido 2000		m²			11,532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0500	8,004.00	8,404.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
4734 Geotextil No Tejido 1600		m²			9,229.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	1.0500	5,810.00	6,101.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
4741 Geotextil No Tejido 4000		m²			18,753.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil No Tejido 4000	Ins	m²	1.0500	14,880.00	15,624.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
4921 Geotextil No Tejido 2500		m²			12,240.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	1.0500	8,678.00	9,112.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
5214 Geotextil Tejido TR 3000		m²			18,141.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido TR 3000	Ins	m²	1.0500	14,298.00	15,013.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5253 Geotextil No Tejido 7000		m²			32,443.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil No Tejido 7000	Ins	m²	1.0500	27,918.00	29,314.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
6052 Geotextil Tejido 2400		m²			13,063.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido 2400	Ins	m²	1.0500	9,462.00	9,935.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
6079 Geotextil Tejido 2100		m²			11,823.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido 2100	Ins	m²	1.0500	8,281.00	8,695.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
6194 Geomalla biaxial para refuerzo capas granulares 50 kn/m. Suministro e instal.		m²			18,882.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0400	48,421.00	1,937.00
Geomalla biaxial tejida de poliéster de 50 kN/m o BX-50	Ins	m²	1.0200	16,514.00	16,844.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0400	2,421.00	97.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6220 Geomalla fibra de vidrio R 100		m²			18,655.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geomalla biaxial fibra de vidrio R 100 o 100 KN	Ins	m²	1.0200	15,795.00	16,111.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	2,421.00	121.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
6221 Geotextil Tejido TR 4000		m²			21,168.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido TR 4000	Ins	m²	1.0500	17,180.00	18,039.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
7271 Geomalla biaxial para refuerzo de carpetas asfalticas 140		m²			12,573.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00
Geomalla biaxial para refuerzo de carpetas asfalticas 140	Ins	m²	1.0200	9,829.00	10,026.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	2,421.00	121.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0012	3,858.00	5.00
Redondeo					0.00
8123 Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.		m²			15,468.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0333	48,421.00	1,612.00
Geomalla triaxial TX-5	Ins	m²	1.0000	13,774.00	13,774.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0333	2,421.00	81.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
8125 Geotextil tejido de alto modulo 90 KN (6000 HF)		m²			32,432.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido de alto modulo 90 KN (6000 HF - PET)	Ins	m²	1.0500	27,908.00	29,303.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
8228 Geomalla biaxial para refuerzo capas granulares 30 kn/m. Suministro e instal.		m²			12,711.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0400	48,421.00	1,937.00
Geomalla biaxial tejida de poliéster de 30 kN/m o BX-30	Ins	m²	1.0000	10,674.00	10,674.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0400	2,421.00	97.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
8427 Geotextil Tejido TR 5000		m²			27,251.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
Geotextil Tejido TR 5000	Ins	m²	1.0500	22,972.00	24,121.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	2,421.00	149.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
316 DEMOLICION					
1940 Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m		und			225,915.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Redondeo					0.00
4643 Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)		m³			336,304.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.1000	57,939.00	295,489.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.1000	5,794.00	29,549.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
4908 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)		m²			22,870.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0042	41,075.00	173.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0125	1,395,528.00	17,444.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0042	4,108.00	17.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,245.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0114	99,170.00	1,131.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0083	224,145.00	1,860.00
Redondeo					0.00
5113 Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"		und			613,725.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	41,075.00	143,763.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.0000	363,603.00	363,603.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.0000	99,170.00	99,170.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	2,054.00	7,189.00
Redondeo					0.00
5540 Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo		m³			209,659.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.6000	41,075.00	188,945.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	4.6000	2,054.00	9,448.00
Redondeo					0.00
5883 Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km		m³			393,574.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	2.4000	91,667.00	220,001.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	2.4000	9,167.00	22,001.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.6000	248.00	2,381.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5894 Demolicion de pavimento en concreto rigido (inc. retiro) e.p=0.15 m		m²			71,372.00
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	1,395,528.00	18,561.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,979.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0170	99,170.00	1,686.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
5973 Demolicion de alcantarilla, con retiro		m³			122,060.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3030	2,054.00	622.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3030	363,603.00	110,172.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
6061 Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m		m²			53,943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.3125	91,950.00	28,734.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	4,108.00	1,369.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0333	99,170.00	3,302.00
Redondeo					0.00
6202 Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m		m²			46,744.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	1,395,528.00	18,561.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,979.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0114	99,170.00	1,131.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6226 Demolicion de cunetas con retiro		m³			106,151.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	41,075.00	86,258.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	4,108.00	8,627.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
6745 Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro		m³			235,013.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.5000	57,939.00	86,909.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.5000	5,794.00	8,691.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	248.00	1,488.00
Redondeo					0.00
6773 Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m		und			316,281.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Redondeo					0.00
7303 Demolicion de alcantarilla Ø= 36", con retiro		m			102,302.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5833	41,075.00	23,959.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1667	363,603.00	60,613.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1667	99,170.00	16,532.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5833	2,054.00	1,198.00
Redondeo					0.00
7381 Demolicion mecanica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m		m²			6,668.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0125	41,075.00	513.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0125	4,108.00	51.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0333	99,170.00	3,302.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0125	224,145.00	2,802.00
Redondeo					0.00
317 EMPRADIZACION					
3003 Zona verde en pasto trencilla o grama y plantas ornamentales 2 ixoras+ 2 durantas h=0.25m +capa tierra negra 0.10 m		m²			54,058.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Duranta 0.25 m prom	Ins	und	2.0000	2,600.00	5,200.00
Ixora de 0.30 - 0.50 m	Ins	und	2.0000	5,000.00	10,000.00
Pasto trencilla o grama / cesped natural	Ins	m²	1.0000	6,000.00	6,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1000	90,000.00	9,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	12,660.00	1,266.00
Redondeo					0.00
5219 Empradizacion por semilla (tipo grama)		m²			4,781.00
Agua para obra	Ins	l	3.7800	100.00	378.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0750	41,075.00	3,081.00
Grama (Semilla)	Ins	kg	0.0005	79,731.00	40.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0700	1,250.00	88.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0750	4,108.00	308.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	12,660.00	886.00
Redondeo					0.00
5797 Empradizacion por estolon		m²			9,711.00
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0300	41,075.00	1,232.00
Estolon	Ins	und	9.0000	667.00	6,003.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0200	90,000.00	1,800.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0300	4,108.00	123.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Redondeo					0.00
6343 Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m		m²			22,180.00
Agua para obra	Ins	l	7.0000	100.00	700.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Pasto trencilla o grama / cesped natural	Ins	m²	1.0200	6,000.00	6,120.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0800	90,000.00	7,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0960	3,858.00	370.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	12,660.00	1,013.00
Redondeo					0.00
6986 Manto permanente para control de erosion TRM 550, incluye hidrosiembra. Suministro e Instal.		m²			70,931.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Amarre plastico para mantos	Ins	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0100	5,267.00	53.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0167	185,000.00	3,090.00
Grama (Semilla)	Ins	kg	0.0010	79,731.00	80.00
Manto permanente TRM 550	Ins	m²	1.0500	24,485.00	25,709.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0525	90,000.00	4,725.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0525	12,660.00	665.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7208 Empradizacion en mani forrajero		m²			9,032.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	48,421.00	2,421.00
Mani forrajero	Ins	kg	0.0080	92,000.00	736.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	4,842.00	242.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Redondeo					0.00
74 Empradizacion pasto trencilla (grama)		m²			14,687.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1650	41,075.00	6,777.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0300	1,250.00	38.00
Pasto trencilla o grama / cesped natural	Ins	m²	1.0000	6,000.00	6,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1650	4,108.00	678.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1800	3,858.00	694.00
Redondeo					0.00
78 Empradizacion por biomanto Tipo I - grama		m²			20,872.00
Agromanto fibra natural fique y coco - Malla en fique 3200 FC-F	Ins	m²	1.1000	10,584.00	11,642.00
Agua para obra	Ins	l	4.0000	100.00	400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	41,075.00	5,475.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.7500	3,636.00	2,727.00
Grama (Semilla)	Ins	kg	0.0010	79,731.00	80.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	4,108.00	548.00
Redondeo					0.00
80 Empradizacion por biomanto Tipo II - estolon		m²			31,281.00
Agromanto fibra natural fique y coco - Malla en fique 3200 FC-F	Ins	m²	1.0500	10,584.00	11,113.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	4.0000	100.00	400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.7500	3,636.00	2,727.00
Estolon	Ins	und	12.0000	667.00	8,004.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	4,108.00	822.00
Redondeo					0.00
81 Empradizacion por barrera viva (Vetiver)		m			13,764.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
Pasto de corte tipo Vetiver (3 matines)	Ins	und	10.0000	1,000.00	10,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	4,108.00	342.00
Redondeo					0.00
318 CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE					
4127 Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2		m³			810,326.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	41,075.00	297,794.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	4,108.00	29,783.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	94,174.00	106,596.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	551,108.00	330,665.00
Redondeo					0.00
5060 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m³			661,942.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	541,181.00	541,181.00
Redondeo					0.00
5062 Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			837,852.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	41,075.00	172,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	4,108.00	17,254.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	94,174.00	68,992.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5064 Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			827,116.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	41,075.00	297,794.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	4,108.00	29,783.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	94,174.00	106,596.00
Redondeo					0.00
5065 Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV.630.4)		m³			1,470,812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Redondeo					0.00
5431 Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m³			1,506,436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
5953 Concreto resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi (atraque, placa, soleras y guardarueda) para alcantarilla		m³			809,869.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	41,075.00	172,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	4,108.00	17,254.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	551,108.00	551,108.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	94,174.00	68,992.00
Redondeo					0.00
6188 Concreto para recubrimiento de gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			776,283.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	41,075.00	123,225.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	2,054.00	6,162.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7200	94,174.00	67,805.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6189 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m³			671,869.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	551,108.00	551,108.00
Redondeo					0.00
6204 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m²			33,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	41,075.00	5,746.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	2,054.00	287.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	541,181.00	27,059.00
Redondeo					0.00
6475 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m²			33,588.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	41,075.00	5,746.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	2,054.00	287.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	551,108.00	27,555.00
Redondeo					0.00
6503 Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi		m³			617,814.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	497,053.00	497,053.00
Redondeo					0.00
6603 Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi		m³			804,370.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	41,075.00	297,794.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	4,108.00	29,783.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	94,174.00	106,596.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	541,181.00	324,709.00
Redondeo					0.00
7307 Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m³			713,341.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	592,580.00	592,580.00
Redondeo					0.00
7324 Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m³			1,541,606.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7678 Concreto para alcantarilla, resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi		m³			908,646.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	41,075.00	172,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	4,108.00	17,254.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	94,174.00	68,992.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8433 Concreto lanzado y/o proyectado de 3000 Psi de 8 cm, incluye malla electrosoldada, para estabilizacion de taludes.		m²			154,298.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.3000	5,477.00	7,120.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3200	91,667.00	29,333.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0200	22,219.00	22,663.00
Gunitadora de concreto 24 CV	Eqp	HR	0.3200	64,052.00	20,497.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3200	9,167.00	2,933.00
Concreto tremie 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	717,374.00	71,737.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,858.00	15.00
Redondeo					0.00
400 PUENTES					
401 PRELIMINARES PUENTES					
4714 Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)		m			70,042.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1667	16,864.00	2,811.00
Cadenero	Ins	h	0.1667	24,210.00	4,036.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	2.2000	72.00	158.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.5000	3,636.00	1,818.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.00
Topografo	Ins	h	0.1667	73,814.00	12,305.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.9600	49,167.00	47,200.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.1667	7,500.00	1,250.00
Redondeo					0.00
5332 Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)		m²			29,116.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0777	16,864.00	1,310.00
Cadenero	Ins	h	0.0777	24,210.00	1,881.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.8000	72.00	58.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	3,636.00	364.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0009	92,850.00	84.00
Topografo	Ins	h	0.0777	73,814.00	5,735.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0777	7,500.00	583.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.3885	49,167.00	19,101.00
Redondeo					0.00
6179 Replanteo y localizacion para pilotes		m³			92,071.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.7500	16,864.00	12,648.00
Cadenero	Ins	h	0.7500	24,210.00	18,158.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0030	92,850.00	279.00
Topografo	Ins	h	0.7500	73,814.00	55,361.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.7500	7,500.00	5,625.00
Redondeo					0.00
402 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES PUENTES					
2494 Excavacion mecanica en material roca bajo agua de 4 - 6 m (area restrigida)		m³			136,661.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0556	41,075.00	2,284.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	16,810.00	11,767.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0556	363,603.00	20,216.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0556	4,108.00	228.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	91,950.00	102,166.00
Redondeo					0.00
276 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 11 m, Ø=2.0 m		m³			760,803.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.6000	108,531.00	390,712.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.6000	10,853.00	39,071.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.6000	91,950.00	331,020.00
Redondeo					0.00
3236 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)		m³			41,274.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	41,075.00	2,740.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.8333	16,810.00	14,008.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	4,108.00	274.00
Redondeo					0.00
4591 Excavacion manual en roca para caisson, bajo agua y profundidad 0 - 6 m, Ø=1.00 m		m³			935,390.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.1000	108,531.00	444,977.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.1000	10,853.00	44,497.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.1000	91,950.00	376,995.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.1000	16,810.00	68,921.00
Redondeo					0.00
5118 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			634,002.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	108,531.00	325,593.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	10,853.00	32,559.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.0000	91,950.00	275,850.00
Redondeo					0.00
5419 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.30 m		m³			684,432.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	108,531.00	325,593.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	10,853.00	32,559.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.0000	16,810.00	50,430.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.0000	91,950.00	275,850.00
Redondeo					0.00
5427 Excavacion manual en conglomerado para cimentacion tipo cajon, bajo agua y profundidad 0 m - 10 m, en lecho de rio		m³			878,187.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.8000	108,531.00	412,418.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.8000	63,953.00	243,021.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.8000	10,853.00	41,241.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.8000	16,810.00	63,878.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	3.8000	10,393.00	39,493.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.8000	6,395.00	24,301.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	3.8000	14,167.00	53,835.00
Redondeo					0.00
5794 Excavacion mecanica con retiro y disposicion final		m³			26,219.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0333	39,606.00	1,319.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	0.0333	3,961.00	132.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5882 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			775,689.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	108,531.00	369,005.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	16,810.00	57,154.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	10,853.00	36,900.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.4000	91,950.00	312,630.00
Redondeo					0.00
5950 Excavacion manual en material comun para caisson, bajo agua, profundidad 6 - 10 m, Ø=1.8 - 2.2 m		m³			646,922.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.7500	108,531.00	515,522.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.7500	10,853.00	51,552.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.7500	16,810.00	79,848.00
Redondeo					0.00
6131 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m		m³			775,689.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	108,531.00	369,005.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	10,853.00	36,900.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.4000	91,950.00	312,630.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	16,810.00	57,154.00
Redondeo					0.00
6184 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)		m³			24,756.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	41,075.00	1,643.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.5000	16,810.00	8,405.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	4,108.00	164.00
Redondeo					0.00
6249 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m		m³			912,576.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.0000	108,531.00	434,124.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.0000	10,853.00	43,412.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.0000	91,950.00	367,800.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.0000	16,810.00	67,240.00
Redondeo					0.00
6251 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m		m³			1,049,463.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.6000	108,531.00	499,243.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.6000	10,853.00	49,924.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.6000	91,950.00	422,970.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.6000	16,810.00	77,326.00
Redondeo					0.00
6292 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 6 m, Ø=1.50 m		m³			570,602.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.7000	108,531.00	293,034.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.7000	10,853.00	29,303.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.7000	91,950.00	248,265.00
Redondeo					0.00
6574 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)		m³			32,104.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,054.00	103.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	16,810.00	11,767.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.00
Redondeo					0.00
6681 Excavacion manual en roca para caisson, bajo agua y profundidad 7 - 14 m, Ø=1.50 m		m³			1,460,121.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	6.4000	108,531.00	694,598.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	6.4000	16,810.00	107,584.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	6.4000	91,950.00	588,480.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	6.4000	10,853.00	69,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6899 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 8 m, Ø=1.40 m		m³			760,404.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.3330	108,531.00	361,734.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.3330	10,853.00	36,173.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.3330	91,950.00	306,469.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.3330	16,810.00	56,028.00
Redondeo					0.00
7419 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.80 m		m³			1,140,720.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	5.0000	108,531.00	542,655.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	5.0000	10,853.00	54,265.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	5.0000	91,950.00	459,750.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	5.0000	16,810.00	84,050.00
Redondeo					0.00
7706 Excavacion manual en roca para Caisson, profundidad 0-6 m, Ø=2.00 m		m³			824,203.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.9000	108,531.00	423,271.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.9000	10,853.00	42,327.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.9000	91,950.00	358,605.00
Redondeo					0.00
7746 Excavacion manual en material comun para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			422,668.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.0000	108,531.00	217,062.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.0000	10,853.00	21,706.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.0000	91,950.00	183,900.00
Redondeo					0.00
8193 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 6 m, Ø=1.30 m		m³			486,068.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.3000	108,531.00	249,621.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.3000	10,853.00	24,962.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.3000	91,950.00	211,485.00
Redondeo					0.00
8194 Excavacion manual en conglomerado para caisson, bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.50 m		m³			741,469.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.2500	108,531.00	352,726.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.2500	10,853.00	35,272.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.2500	16,810.00	54,633.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.2500	91,950.00	298,838.00
Redondeo					0.00
8195 Excavacion manual en roca para caisson, bajo agua y profundidad 0 - 6 m, Ø=1.50 m		m³			1,026,649.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.5000	108,531.00	488,390.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.5000	10,853.00	48,839.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.5000	91,950.00	413,775.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.5000	16,810.00	75,645.00
Redondeo					0.00
403 INFRAESTRUCTURA - puentes					
1897 Muro en paneles prefabricados en concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi		m²			1,320,707.00
Cordon de respaldo Sika road 32 mm (1 1/4")	Ins	m	1.8000	15,330.00	27,594.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.6000	91,667.00	146,667.00
Neopreno (0.60 x 0.15) m D=60 E=1/2"	Ins	und	0.6000	32,000.00	19,200.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.0000	9,256.00	27,768.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.6000	9,167.00	14,667.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.6000	363,603.00	581,765.00
Panel prefabricado hexagonal en concreto 4000 Psi para muros de acompañamiento.	Ana	und	1.0638	446,725.00	475,226.00
Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	Ana	kg	1.3300	20,917.00	27,820.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
426 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ concreto 3000 psi, con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m; (bentoniticos)		m³			2,513,149.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	90.0000	1,028.00	92,520.00
Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.1430	285,062.00	325,826.00
Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	9,140.00	10,447.00
Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	30,995.00	35,427.00
Barra Kelly	Eqp	HR	1.1430	83,018.00	94,890.00
Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.1430	60,494.00	69,145.00
Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.1430	159,914.00	182,782.00
Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.1430	190,650.00	217,913.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.1430	224,145.00	256,198.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.1430	99,170.00	113,351.00
Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.1430	28,506.00	32,582.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,858.00	347.00
Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	2,010,519.00	502,630.00
Redondeo					0.00
4301 Dado para puentes concreto de resistencia 4000 Psi.		m³			1,123,107.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	5,223.00	10,446.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9400	94,174.00	88,524.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4303 Montaje e izada de formaleta metalica tipo camisa para pilotes de 0 - 7.0 m		und			6,136,313.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.0000	57,939.00	289,695.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	16.0000	363,603.00	5,817,648.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.0000	5,794.00	28,970.00
Redondeo					0.00
4313 Montaje canasta de refuerzo para pilotes, profundidad 0 - 14 m		und			1,544,778.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	4.0000	363,603.00	1,454,412.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Redondeo					0.00
4592 Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon		m³			1,544,612.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	41,075.00	616,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	4,108.00	61,620.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9200	94,174.00	274,988.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
4675 Concreto ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			839,154.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	41,075.00	349,138.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	4,108.00	34,918.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	94,174.00	62,155.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4691 Concreto ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm²		m³			822,364.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	41,075.00	349,138.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	4,108.00	34,918.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	94,174.00	62,155.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	551,108.00	330,665.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Redondeo					0.00
4703 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m		m³			1,922,772.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	91,667.00	916,670.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	9,167.00	91,670.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	2,020,260.00	296,978.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
4704 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			1,003,294.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	74,803.00	374,015.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	7,480.00	37,400.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
4771 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,251,956.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	94,174.00	47,087.00
Redondeo					0.00
5246 Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)		m³			1,675,452.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.2000	80,651.00	16,130.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	1.0000	4,401.00	4,401.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	248.00	7,936.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6100	94,174.00	245,794.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
5347 Pilotes en concreto 3500 Psi.		m³			1,162,367.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6400	8,525.00	5,456.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
5514 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,216,786.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	94,174.00	47,087.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
5515 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,569,856.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	94,174.00	219,425.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
5518 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,647,980.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	41,075.00	739,350.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	4,108.00	73,944.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.2000	94,174.00	207,183.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
5519 Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,668,616.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	22.0000	41,075.00	903,650.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	22.0000	4,108.00	90,376.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	94,174.00	47,087.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
556 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson, profundidad hasta 10.0 m, Ø= 1.70 - 2.00 m		m³			1,229,572.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	7.7500	74,803.00	579,723.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	7.7500	7,480.00	57,970.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5567 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ Ø=2.00 m.		m			3,727,305.00
Piloteadora IMT 220 o similar	Eqp	HR	1.0800	3,451,208.00	3,727,305.00
Redondeo					0.00
5833 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,181,162.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	94,174.00	47,087.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5835 Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,781,869.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	41,075.00	739,350.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	4,108.00	73,944.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	94,174.00	376,696.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5928 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ Ø=1.50 m.		m			3,244,136.00
Piloteadora IMT 220 o similar	Eqp	HR	0.9400	3,451,208.00	3,244,136.00
Redondeo					0.00
6129 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 - 12 m, Ø=1.20 m		m³			2,326,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-4	Ins	h	14.0000	91,667.00	1,283,338.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	14.0000	9,167.00	128,338.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	2,020,260.00	296,978.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6170 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ concreto 3500 psi, con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m; (bentoniticos)		m³			2,557,679.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	90.0000	1,028.00	92,520.00
Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.1430	285,062.00	325,826.00
Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.1430	28,506.00	32,582.00
Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	30,995.00	35,427.00
Barra Kelly	Eqp	HR	1.1430	83,018.00	94,890.00
Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	9,140.00	10,447.00
Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.1430	60,494.00	69,145.00
Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.1430	159,914.00	182,782.00
Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.1430	190,650.00	217,913.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.1430	224,145.00	256,198.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.1430	99,170.00	113,351.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,858.00	347.00
Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	2,046,143.00	511,536.00
Redondeo					0.00
6172 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m. (encamisados)		m³			3,271,391.00
Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.1430	285,062.00	325,826.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.1430	28,506.00	32,582.00
Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	30,995.00	35,427.00
Barra Kelly	Eqp	HR	1.1430	83,018.00	94,890.00
Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	9,140.00	10,447.00
Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.1430	159,914.00	182,782.00
Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.1430	190,650.00	217,913.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.1430	224,145.00	256,198.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.1430	99,170.00	113,351.00
Camisa metalica para pilotes H=10.50 M , DE=1.30 M (para 17 usos)	Ana	und	0.0588	22,920,018.00	1,347,697.00
Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	2,617,113.00	654,278.00
Redondeo					0.00
6173 Concreto 3500 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 10 m, Ø= 1.3 m		m³			1,536,131.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	74,803.00	748,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	7,480.00	74,800.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
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	675,817.00	675,817.00
Redondeo					0.00
6177 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø= 0.6 m; en concreto 3000 Psi		m³			2,375,511.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	70.0000	1,028.00	71,960.00
Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.0666	285,062.00	304,047.00
Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.0666	28,506.00	30,404.00
Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	30,995.00	33,059.00
Barra Kelly	Eqp	HR	1.0666	83,018.00	88,547.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	9,140.00	9,749.00
Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.0666	60,494.00	64,523.00
Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.0666	159,914.00	170,564.00
Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.0666	190,650.00	203,347.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0666	224,145.00	239,073.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.0666	99,170.00	105,775.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,900,409.00	475,102.00
Redondeo					0.00
6178 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø=0.60 m; (bentoniticos)		m³			1,651,480.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	70.0000	1,028.00	71,960.00
Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.0666	285,062.00	304,047.00
Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.0666	28,506.00	30,404.00
Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	30,995.00	33,059.00
Barra Kelly	Eqp	HR	1.0666	83,018.00	88,547.00
Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	9,140.00	9,749.00
Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.0666	60,494.00	64,523.00
Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.0666	159,914.00	170,564.00
Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.0666	190,650.00	203,347.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0660	224,145.00	238,939.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.0666	99,170.00	105,775.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,321,184.00	330,296.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6181 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,534,232.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	94,174.00	219,425.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6185 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,509,747.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0700	94,174.00	194,940.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6199 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 - 12 m, Ø= 1.30 m		m³			2,326,108.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	14.0000	91,667.00	1,283,338.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	14.0000	9,167.00	128,338.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	2,020,260.00	296,978.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
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			1,414,709.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	74,803.00	748,030.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	7,480.00	74,800.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6247 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m		m³			1,781,354.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	91,667.00	916,670.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	9,167.00	91,670.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	2,020,260.00	155,560.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6248 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 10 m, Ø= 1.50 m)		m³			1,085,577.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	6.0000	74,803.00	448,818.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	6.0000	7,480.00	44,880.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6252 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 10 - 20 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m		m³			2,285,524.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	15.0000	91,667.00	1,375,005.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	15.0000	9,167.00	137,505.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	2,020,260.00	155,560.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6253 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)		m³			1,579,275.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	74,803.00	897,636.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	7,480.00	89,760.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6272 Zarpa en concreto ciclopeo de 3000 Psi.		m³			1,100,844.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	41,075.00	575,050.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	4,108.00	57,512.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8000	94,174.00	75,339.00
Redondeo					0.00
6273 Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.		m³			1,335,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	94,174.00	219,425.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Redondeo					0.00
7351 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø= 0.6 m; en concreto 4000 Psi		m³			2,464,004.00
Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	70.0000	1,028.00	71,960.00
Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.0666	285,062.00	304,047.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.0666	28,506.00	30,404.00
Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	30,995.00	33,059.00
Barra Kelly	Eqp	HR	1.0666	83,018.00	88,547.00
Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	9,140.00	9,749.00
Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.0666	60,494.00	64,523.00
Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.0666	159,914.00	170,564.00
Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.0666	190,650.00	203,347.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0666	224,145.00	239,073.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.0666	99,170.00	105,775.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,971,203.00	492,801.00
Redondeo					0.00
7420 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,605,026.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	94,174.00	219,425.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7421 Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.80 m)		m³			1,650,069.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	74,803.00	897,636.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	7,480.00	89,760.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7429 Concreto 3500 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.20 m, Øe=1.4 m)		m³			1,802,836.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	91,667.00	916,670.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	9,167.00	91,670.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0700	2,020,260.00	141,418.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7430 Concreto 3500 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			1,055,375.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.2000	74,803.00	388,976.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.2000	7,480.00	38,896.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
7453 Concreto 4000 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 20 m, Ø= 1.3 m - 2.00 m		m³			1,687,991.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	74,803.00	748,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	7,480.00	74,800.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Bomba para concreto	Eqp	HR	0.8000	30,870.00	24,696.00
Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	827,677.00	827,677.00
Redondeo					0.00
7707 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (h=1.00 m, prof= 0 - 10 m, Øi variable =1.70 - 2.0 m, hasta un Øe variable =1.9 - 2.20 m; espesor del anillo 0.15 m		m³			1,961,257.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	12.0000	91,667.00	1,100,004.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	12.0000	9,167.00	110,004.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	5.0000	8,525.00	42,625.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)	Ana	und	0.0380	3,408,773.00	129,533.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
774 Panel prefabricado hexagonal en concreto 4000 Psi para muros de acompañamiento.		und			446,725.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.0000	5,477.00	164,310.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0000	8,572.00	8,572.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	649,885.00	90,984.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1650	94,174.00	109,713.00
Redondeo					0.00
7747 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.30 m, Øe=1.5 m		m³			1,641,797.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	8.6667	91,667.00	794,450.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	3.9000	8,525.00	33,248.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	8.6667	9,167.00	79,448.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	2,020,260.00	155,560.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7748 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 10 m, Ø= 1.30 m)		m³			1,018,046.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.2000	74,803.00	388,976.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.2000	7,480.00	38,896.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.3000	8,525.00	11,083.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
783 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (h=1.00 m, prof= 0 - 10 m, Øi variable =1.70 - 2.0 m, hasta un Øe variable =1.9 - 2.20 m; espesor del anillo 0.10 m		m³			2,014,945.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	12.0000	91,667.00	1,100,004.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	12.0000	9,167.00	110,004.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)	Ana	und	0.0550	3,408,773.00	187,483.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
8196 Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10.0 m, Ø= 1.00 m)		m³			1,074,088.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	74,803.00	374,015.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	7,480.00	37,400.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8197 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.00 m, Øe=1.3 m)		m³			1,843,982.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	91,667.00	916,670.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	9,167.00	91,670.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1080	2,020,260.00	218,188.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8199 Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 - 12 m , Ø= 0.90 - 1.20 m)		m³			1,485,503.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	74,803.00	748,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	7,480.00	74,800.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8274 Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			1,074,088.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	74,803.00	374,015.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	7,480.00	37,400.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
9198 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.20 m, Øe=1.50 m)		m³			1,941,525.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	11.0000	91,667.00	1,008,337.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,363.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	11.0000	9,167.00	100,837.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.50 m, - Øi=1.80 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0790	2,720,214.00	214,897.00
Redondeo					0.00
404 SUPERESTRUCTURA - puentes					
1970 Varilla roscada de anclaje - antisimico acero B-7 Ø 1 1/4" L=0.80 m.		und			119,494.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Varilla roscada de anclaje - antisimico acero B-7 Ø 1 1/4" L=0.80 m.	Ins	und	1.0000	59,252.00	59,252.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
262 Tensionamiento de placa con torones de 1/2" grado 270 K REVISAR		m			31,651.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0250	57,939.00	1,448.00
Ducto para tensionamiento	Ins	m	1.0000	11,838.00	11,838.00
Toron de tensionamiento grado 270 k ASTM A-421	Ins	kg	0.7700	9,700.00	7,469.00
Gato para tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0250	275,565.00	6,889.00
Bomba para gato tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0250	82,387.00	2,060.00
Bomba de inyeccion de lechada	Eqp	HR	0.0250	66,376.00	1,659.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0250	5,794.00	145.00
Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento	Ana	m^3	0.0002	562,532.00	113.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0077	3,858.00	30.00
Redondeo					0.00
2751 Apoyo de Neopreno D=60 (0.65 m x 0.35 m. e= 8.8 cm), 4 capas internas de 13 mm y 2 externas de 9 mm y 5 laminas de acero A-36 e=3.2 mm.		und			1,630,561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno D=60 (0.65 m x 0.35 m x 8.8 cm) 4 capas internas de 13 mm y 2 externas de 9 mm y 5 laminas de acero A-36 e=3.2 mm.	Ins	und	1.0000	1,608,880.00	1,608,880.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
3151 Junta elastomerica TX-50		m			1,897,049.00
Broca de acero 7/8" x 8"	Ins	und	0.0208	90,000.00	1,872.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.2857	74,803.00	170,977.00
Junta elastomerica 50 mm	Ins	m	1.0500	690,200.00	724,710.00
Perno 18 mm x 0.20 m Acero 1045 con T. A.	Ins	und	8.0000	95,800.00	766,400.00
Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.3433	178,184.00	61,171.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
SikaGrout-212	Ins	kg	21.0000	7,213.00	151,473.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.2857	7,480.00	17,097.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.5600	5,809.00	3,253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
3494 Izada de vigas para Puentes 26 m - 50 m		h			871,416.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	1.3000	67,457.00	87,694.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	1.3000	602,863.00	783,722.00
Redondeo					0.00
374 Apoyo de neopreno D=60 (0.90 m x 1.5 m x 2")		und			668,129.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Neopreno (0.90 x 1.5) m D=60 E=2"	Ins	und	1.0000	625,000.00	625,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Redondeo					0.00
3900 Izada de vigas para Puentes 20 m - 25 m		h			670,320.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	1.0000	67,457.00	67,457.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	1.0000	602,863.00	602,863.00
Redondeo					0.00
4232 Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente		m			55,911.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.6667	9,256.00	6,171.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,153.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	649,885.00	25,995.00
Redondeo					0.00
4565 Conector sismico Ø 1" L=1.15 m		und			359,503.00
Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,536.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3333	78,157.00	104,207.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0290	1,486,216.00	43,100.00
Neopreno (0.15 x 0.15) m D=70 E=1"	Ins	und	1.0000	113,050.00	113,050.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,915.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	0.9000	27,325.00	24,593.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	0.9000	18,302.00	16,472.00
Tuerca hexagonal Ø=1" G2 negra R.O.	Ins	und	2.0000	3,700.00	7,400.00
Varilla roscada de Ø 1"	Ins	m	1.1500	21,420.00	24,633.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3333	7,816.00	10,421.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0700	39,144.00	2,740.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1592	3,858.00	614.00
Redondeo					0.00
4587 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,808,197.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3200	94,174.00	312,658.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
4595 Guardarueda concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			1,182,024.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	94,174.00	193,057.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
4613 Junta de dilatacion JD-2		m			576,455.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.0200	5,970.00	12,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.5200	5,477.00	13,802.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Angulo o perfil 5" x 5" x 3/8"	Ins	m	2.1000	181,609.00	381,379.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0600	72,820.00	4,369.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7750	111,885.00	86,711.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	92,850.00	6,500.00
Neopreno WD 1625 (40 mm x 1") D=70	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	24,573.00	12,287.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	0.3333	23,973.00	7,990.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7750	11,189.00	8,671.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4626 Apoyo de Neopreno D=60 (0.45m x 0.45 m x 89 mm) con 5 laminas de refuerzo de 3 mm. Suministro e Instal.		und			1,201,742.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno (0.45 x 0.45) m D=60 E=89 mm, con 5 laminas e= 3 mm	Ins	und	1.0000	1,180,000.00	1,180,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0460	3,858.00	177.00
Redondeo					0.00
4667 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm2-3000 psi		m³			1,628,717.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	94,174.00	313,910.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
4668 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm2-3500 psi		m³			1,664,341.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	94,174.00	313,910.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
4669 Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi		m³			1,699,511.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	94,174.00	313,910.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
4670 Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm²		m³			1,811,797.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	94,174.00	183,639.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	711,710.00	711,710.00
Redondeo					0.00
4671 Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,714,802.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	94,174.00	183,639.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00
4674 Guardarueda aligerado en caseton, concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,559,166.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6000	94,174.00	150,678.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Caseton de guadua 0.80 x 0.90	Ana	m²	4.0000	84,792.00	339,168.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4689 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m		m			174,212.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	41,075.00	59,559.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	4,108.00	5,957.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	94,174.00	37,670.00
Redondeo					0.00
4697 Guardarueda concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,217,194.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	94,174.00	193,057.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
4709 Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 2.50 m.		m³			2,929,255.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	91,667.00	1,466,672.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	9,167.00	146,672.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.2800	94,174.00	591,413.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	711,710.00	711,710.00
Redondeo					0.00
4903 Obra falsa en ciclopeo y madera para puentes en concreto reforzado REVISAR		m³			849,068.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.4600	74,803.00	184,015.00
Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	2.7000	12,000.00	32,400.00
Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	6.0000	7,500.00	45,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	7.5000	19,575.00	146,813.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.4600	7,480.00	18,401.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	551,108.00	330,665.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4833	94,174.00	45,514.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2000	3,858.00	772.00
Redondeo					0.00
4915 Placa o losa concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			1,258,385.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	94,174.00	124,310.00
Redondeo					0.00
5194 Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H>=1.46 m <=1.99 m.		m³			3,793,334.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	91,667.00	1,466,672.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	9,167.00	146,672.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	711,710.00	711,710.00
Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m²	1.5600	933,008.00	1,455,492.00
Redondeo					0.00
5213 Apoyo de Neopreno D=60 (0.99 m x 0.69 m x 125 mm)		und			929,681.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno (0.99 x 0.69) m D=60 E=12.5 cm	Ins	und	1.0000	908,000.00	908,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
5512 Junta de expansion		m			628,259.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.2000	5,477.00	39,434.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Angulo o perfil 4" x 4 " x 3/8"	Ins	m	2.1000	96,483.00	202,614.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.0000	111,885.00	111,885.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	92,850.00	7,428.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2400	713,343.00	171,202.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.9000	24,573.00	22,116.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.0000	11,189.00	11,189.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.8500	39,144.00	33,272.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	17,444.00	13,955.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0610	3,858.00	235.00
Redondeo					0.00
5521 Placa o losa concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m³			1,294,009.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	94,174.00	124,310.00
Redondeo					0.00
5526 Placa o losa concreto resistencia 4000 psi resistencia 280 kg/cm2		m³			1,379,091.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8500	94,174.00	174,222.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
5582 Montaje estructura metalica Acero ASTM A-36		kg			7,180.00
Acetileno	Ins	kg	0.0001	108,932.00	11.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0220	165,831.00	3,648.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0020	11,737.00	23.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0003	16,193.00	5.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0040	24,573.00	98.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0028	602,863.00	1,688.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0220	16,583.00	365.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0220	39,144.00	861.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0220	17,444.00	384.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0220	4,431.00	97.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
5583 Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)		m³			1,667,806.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	5.7100	67,622.00	386,122.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldador	Ins	h	1.5000	37,082.00	55,623.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.3500	24,573.00	33,174.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
5584 Apoyo de Neopreno D=60 (0.35 m x 0.35 m x 1.75")		und			239,142.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno (0.35 x 0.35) m D=60 E=1.75"	Ins	und	1.0000	217,500.00	217,500.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
5589 Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento		m³			562,532.00
Agua para obra	Ins	l	394.0000	100.00	39,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0200	36,811.00	37,547.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	614.00	402,938.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,858.00	2,531.00
Redondeo					0.00
5592 Cimbra metalica para vigas de Puentes Postensados (Obra falsa) < 45 m		m³			154,639.00
Cimbra metalica para Vigas Postensadas (Puentes)	Ins	m³	1.0000	140,000.00	140,000.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0320	57,939.00	1,854.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0320	5,794.00	185.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0320	363,603.00	11,635.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2500	3,858.00	965.00
Redondeo					0.00
5753 Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi para placa y andenes, instalado, fabricado en sitio con planta, bomba y silo REVISAR		m³			1,381,768.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Bomba de concreto L= 66 m (horizontal-vertical)	Ins	m³	1.0000	40,600.00	40,600.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	5.0000	108,531.00	542,655.00
Planta movil volumetrica de concreto 25 m³/h	Ins	m³	1.0000	92,800.00	92,800.00
Sikaset L (acelerante concreto) * 25 kg	Ins	kg	10.0000	20,008.00	200,080.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00
Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0500	183,491.00	9,175.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Silo para cemento 29 Tn	Eqp	HR	0.0500	14,500.00	725.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	5.0000	10,853.00	54,265.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Redondeo					0.00
5837 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,679,178.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	94,174.00	183,639.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5839 Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,749,972.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	94,174.00	183,639.00
Redondeo					0.00
5840 Guardarueda en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,146,400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	94,174.00	193,057.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5930 Junta elastomerica TX-80		m			2,600,339.00
Broca de acero 7/8" x 8"	Ins	und	0.0208	90,000.00	1,872.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.2857	74,803.00	170,977.00
Junta de dilatacion tipo Agflex 80	Ins	m	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
Perno 18 mm x 0.20 m Acero 1045 con T. A.	Ins	und	8.0000	95,800.00	766,400.00
Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.3433	178,184.00	61,171.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
SikaGrout-212	Ins	kg	21.0000	7,213.00	151,473.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.2857	7,480.00	17,097.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.5600	5,809.00	3,253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
5942 Junta de dilatacion JD-1		m			381,813.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.0200	5,970.00	12,059.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.5200	5,477.00	13,802.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Angulo o perfil 4" x 4 " x 3/8"	Ins	m	2.1000	96,483.00	202,614.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7000	111,885.00	78,320.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0090	11,737.00	106.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Neopreno WD 1625 (40 mm x 1") D=70	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00
Oxigeno Industrial	Ins	m^3	0.0600	16,193.00	972.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	0.3333	23,973.00	7,990.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7000	11,189.00	7,832.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6054 Apoyo de Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con seis platinas acero e=3mm		und			639,324.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con 6 platinas acero e=3mm	Ins	und	1.0000	606,900.00	606,900.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,054.00	1,541.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6127 Cimbra metalica para vigas de Puentes Postensados (Obra falsa) > 45 m		m³			385,920.00
Cimbra metalica para Vigas Postensadas (Puentes)	Ins	m³	1.0000	180,000.00	180,000.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.0000	57,939.00	173,817.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.0000	5,794.00	17,382.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0320	363,603.00	11,635.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8000	3,858.00	3,086.00
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			211,645.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	579,091.00	78,177.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6333	94,174.00	59,640.00
Redondeo					0.00
6133 Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 3.00 m.		m³			3,926,288.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	91,667.00	1,466,672.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	9,167.00	146,672.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	711,710.00	711,710.00
Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m²	1.7025	933,008.00	1,588,446.00
Redondeo					0.00
6183 Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H<= 1.45 m.		m³			3,662,713.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	91,667.00	1,466,672.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	9,167.00	146,672.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	711,710.00	711,710.00
Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m²	1.4200	933,008.00	1,324,871.00
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			210,393.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	579,091.00	78,177.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6200	94,174.00	58,388.00
Redondeo					0.00
6238 Apoyo de Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con tres platinas acero e=3mm		und			574,523.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00
Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con 3 platinas acero e=3mm	Ins	und	1.0000	535,500.00	535,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.7500	10,853.00	8,140.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6262 Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.25 m x 0.03) con 3 laminas de 1/8". Suministro e Instal.		und			154,922.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Neopreno ((0.30 x 0.25 x 0.03) m D=60 con 3 laminas 1/8"	Ins	und	1.0000	133,280.00	133,280.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6302 Apoyo de Neopreno D=60 (0.53 m x 0.76 m x 2"), con tres laminas de acero de 3 mm		und			932,362.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Neopreno (0.53 x 0.76) m D=60 E=2"	Ins	und	1.0000	889,156.00	889,156.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6325 Viga o pantalla en concreto 3000 Psi		m³			1,203,805.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7000	94,174.00	160,096.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6326 Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 1/2")		und			291,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno (0.30 x 0.20) m D=60 E=1/2", 3 platinas 3 mm	Ins	und	1.0000	269,541.00	269,541.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6344 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m³			1,475,005.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	41,075.00	451,825.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	4,108.00	45,188.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.1000	94,174.00	386,113.00
Redondeo					0.00
6518 Obra falsa para puentes en concreto postensado. REVISAR		m			702,943.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.0200	5,477.00	180,851.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.1500	57,939.00	240,447.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	0.2000	21,886.00	4,377.00
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.4000	19,575.00	7,830.00
Madera de 0.20 x 0.30 x 1	Ins	m	0.0250	56,520.00	1,413.00
Platina de conexión 1/2" x 150 mm x 100 mm	Ins	und	0.0167	18,000.00	301.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.8700	9,256.00	17,309.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 5" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	0.1670	11,350.00	1,895.00
Tuberia en A.C. Ø= 4" SCH 40 6.07 mm	Ins	m	0.1670	85,238.00	14,235.00
Tuberia en A.C. Ø=10" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.2000	190,000.00	38,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.1500	5,794.00	24,045.00
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	Ana	m³	0.0800	1,258,823.00	100,706.00
Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	Ana	m³	0.0600	1,181,162.00	70,870.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1720	3,858.00	664.00
Redondeo					0.00
6925 Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m		m			437,504.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.3600	5,477.00	242,960.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	41,075.00	78,043.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	4,108.00	7,805.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	579,091.00	69,491.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	94,174.00	37,670.00
Redondeo					0.00
7080 Guardarueda alijerado en concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,654,043.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	94,174.00	193,057.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m	Ana	m	7.2500	60,255.00	436,849.00
Redondeo					0.00
7081 Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80		m			182,707.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	41,075.00	59,559.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	4,108.00	5,957.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,535.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	94,174.00	37,670.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	649,885.00	77,986.00
Redondeo					0.00
7402 Apoyo de Neopreno D=60 (500 x 500 x 2 1/8" o 54 mm)		und			537,626.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno (0.50 x 0.50) m D=60 E=2 1/4"	Ins	und	1.0000	515,984.00	515,984.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7418 Barrera tipo New Jersey en concreto resistencia 4000 psi		m³			1,269,890.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6500	94,174.00	155,387.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7708 Conector de cortante de Ø 3/4" x 4 7/8" en acero ASTM A.1020. Suministro e Instal.		und			17,995.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0667	78,157.00	5,213.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Tornillo de cortante de 3/4" x 4 7/8" sae grado 2 ASTM A 1020	Ins	und	1.0000	11,084.00	11,084.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0667	7,816.00	521.00
Redondeo					0.00
7710 Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m³			1,611,721.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	41,075.00	451,825.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	4,108.00	45,188.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.8000	94,174.00	452,035.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
7711 Apoyo de Neopreno D=50 (0.60 m x 0.45 m x 0.105) con cinco platinas acero e=3mm		und			993,457.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Neopreno D=50 (0.60 m x 0.45 m x 0.105 m) con 3 platinas acero e=3mm	Ins	und	1.0000	946,605.00	946,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.9000	10,853.00	9,768.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
7722 Apoyo de Neopreno D=60 (0.25 m x 0.25 m x 1") sin refuerzo		und			88,573.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Neopreno D=60 (0.25 m x 0.25 m x 1") sin refuerzo	Ins	und	1.0000	67,000.00	67,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
8275 Viga o pantalla en concreto 4000 Psi		m³			1,274,599.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7000	94,174.00	160,096.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8290 Baranda en concreto 4000 Psi, con pasamano metalico en acero ASTM - A500 C, sin refuerzo H=1.04 m		m³			3,856,131.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	41,075.00	451,825.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	4,108.00	45,188.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.8000	94,174.00	452,035.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	Ana	kg	98.7900	22,719.00	2,244,410.00
Redondeo					0.00

405 ACEROS Y REFUERZOS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1911 Baranda en perfil WF 8" x 13" con dos tubos estructurales cuadrados 100 x 100 x 6 mm, Hu=0.80 m, con anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m			837,705.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,804.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0530	72,820.00	3,859.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	111,885.00	145,451.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0650	11,737.00	763.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0680	92,850.00	6,314.00
Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.0900	1,882,588.00	169,433.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0900	175,302.00	15,777.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.7100	16,193.00	11,497.00
Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	0.4200	218,266.00	91,672.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4100	24,573.00	10,075.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*6.0 mm	Ins	m	2.0000	163,155.00	326,310.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1833	17,444.00	3,197.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1667	7,406.00	1,235.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,658.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	11,189.00	14,546.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0710	3,858.00	274.00
Redondeo					0.00
3240 Baranda en viga IPE 200, con 3 tubos estructurales Ø 4" x 2.5 mm, pernos de anclaje y platina de apoyo, H= 1.10 m. Suministro e Instal.		m			1,016,527.00
Acetileno	Ins	kg	0.0590	108,932.00	6,427.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1270	92,850.00	11,792.00
Lamina HR 7/8"	Ins	m²	0.0960	1,318,573.00	126,583.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4220	16,193.00	6,833.00
Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	1.3200	218,266.00	288,111.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 3/4" x 150 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	4.8000	17,780.00	85,344.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2900	24,573.00	7,126.00
Thinner	Ins	gal	0.0283	47,630.00	1,348.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 2.5 mm	Ins	m	3.0000	62,196.00	186,588.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.9000	39,144.00	35,230.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1200	17,444.00	2,093.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3500	4,431.00	1,551.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0630	3,858.00	243.00
Redondeo					0.00
3242 Baranda en perfil WF 8" x 18" con Tres Tubos HG Ø=4", Hu=0.90 m		m			1,066,951.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.4800	5,477.00	35,491.00
Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1000	200,641.00	20,064.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	111,885.00	145,451.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2500	11,737.00	2,934.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.1140	535,262.00	61,020.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,401.00
Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.9800	255,293.00	250,187.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,710.00
Platina 3/16" x 4"	Ins	m	1.0000	23,845.00	23,845.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.1000	24,573.00	27,030.00
Thinner	Ins	gal	0.0800	47,630.00	3,810.00
Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	3.4000	32,250.00	109,650.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	3.0000	97,492.00	292,476.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.8000	39,144.00	31,315.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	11,189.00	14,546.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00
Redondeo					0.00
3495 Baranda peatonal en viga IPE 120, con 5 tubos estructurales Ø 1 1/2" x 3 mm, pernos de anclaje y platinas base, H= 1.15 m. Suministro e Instal.		m			556,486.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	111,885.00	145,451.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,174.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0620	92,850.00	5,757.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0157	356,594.00	5,599.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0212	175,302.00	3,716.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0157	535,262.00	8,404.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F3125 1/2" x 800 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	2.2100	51,120.00	112,975.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,915.00
Thinner	Ins	gal	0.0137	47,630.00	653.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	5.1000	30,241.00	154,229.00
Viga IPE 120	Ins	m	0.7400	101,338.00	74,990.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1200	17,444.00	2,093.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	11,189.00	14,546.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1200	4,431.00	532.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
459 Baranda en perfil WF 8" x 18" (dos tubos cuadrados de 150 x 150 x 9), con anticorrosivo y pintura epoxica. Suministro e Instal.		m			1,278,638.00
Acetileno	Ins	kg	0.2600	108,932.00	28,322.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1100	200,641.00	22,071.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2500	11,737.00	2,934.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1050	356,594.00	37,442.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.1050	175,302.00	18,407.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.7100	16,193.00	27,690.00
Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.6250	255,293.00	159,558.00
Perno de 3/4 A-490	Ins	und	2.4000	4,218.00	10,123.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de 7/8" SAE 1045 L=0.40 m	Ins	und	4.2000	5,293.00	22,231.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1600	257,098.00	41,136.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	24,573.00	8,775.00
Thinner	Ins	gal	0.1100	47,630.00	5,239.00
Tubo estructural cuadrado 150*150*9.0 mm	Ins	m	2.0400	309,338.00	631,050.00
Tuerca hexagonal Ø= 3/4" G-5 negra R.O.	Ins	und	2.4000	1,400.00	3,360.00
Tuerca hexagonal Ø= 7/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	4.2000	3,200.00	13,440.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,222.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.1500	39,144.00	45,016.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9250	3,858.00	3,569.00
Redondeo					0.00
535 Baranda en perfil WF 8" x 18" (dos Tubos HG Ø=3") y (Un Tubo HG Ø=2"), Hu=0.90 m		m			693,019.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.2500	5,477.00	23,277.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	111,885.00	145,451.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00
Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.9000	255,293.00	229,764.00
Platina 3/16" x 1"	Ins	m	0.4600	5,951.00	2,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0750	24,573.00	1,843.00
Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	2.6700	32,250.00	86,108.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	1.0000	22,629.00	22,629.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.0000	64,779.00	129,558.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	11,189.00	14,546.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2000	39,144.00	7,829.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
5389 Baranda en perfil estructural 100 x 100 x 4 y seis Tubos estructurales Ø=2 1/2" x 4 mm, H=1.35 m		m			874,362.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.1600	5,477.00	33,738.00
Acetileno	Ins	kg	0.0320	108,932.00	3,486.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1060	200,641.00	21,268.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0635	92,850.00	5,896.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0530	535,262.00	28,369.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1710	16,193.00	2,769.00
Platina 3/8" x 3"	Ins	m	1.0000	34,858.00	34,858.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.6000	21,777.00	13,066.00
Thinner	Ins	gal	0.0210	47,630.00	1,000.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*4.0 mm	Ins	m	1.1300	107,036.00	120,951.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 4.0 mm	Ins	m	6.0000	60,932.00	365,592.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.4300	39,144.00	55,976.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,858.00	270.00
Redondeo					0.00
5499 Baranda en perfil estructural 150 x 150 x 6 y cuatro Tubos estructurales Ø=4" x 4 mm, H=1.10 m		m			946,277.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.1800	5,477.00	33,848.00
Acetileno	Ins	kg	0.0158	108,932.00	1,721.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1180	200,641.00	23,676.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.2000	111,885.00	134,262.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0709	92,850.00	6,583.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0580	535,262.00	31,045.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0864	16,193.00	1,399.00
Platina 3/8" x 3"	Ins	m	0.8000	34,858.00	27,886.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4960	21,777.00	10,801.00
Thinner	Ins	gal	0.0242	47,630.00	1,153.00
Tubo estructural cuadrado 150*150*6.0 mm	Ins	m	0.9200	240,900.00	221,628.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	4.0000	97,492.00	389,968.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.1800	39,144.00	46,190.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.2000	11,189.00	13,427.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0850	3,858.00	328.00
Redondeo					0.00
5530 Baranda en tubo HG Ø=2" e=2.5 mm H=0.90 m		m			335,725.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.0150	248,329.00	3,725.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2200	28,260.00	6,217.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	3.6000	37,825.00	136,170.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2500	5,209.00	1,302.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.2000	7,146.00	1,429.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5590 Acero de preesfuerzo		tf-m			1,900.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Anclajes o cuñas para el tensionamiento	Ins	und	0.0040	7,359.00	29.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0015	57,939.00	87.00
Ductos de tensionamiento	Ins	m	0.0040	13,929.00	56.00
Toron de tensionamiento 1/2" o 5/8"	Ins	kg	0.0847	9,805.00	830.00
Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	Ins	und	0.0010	20,865.00	21.00
Bomba de inyeccion de lechada	Eqp	HR	0.0015	66,376.00	100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0015	5,794.00	9.00
Gato para tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0015	275,565.00	413.00
Bomba para gato tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0015	82,387.00	124.00
Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento	Ana	m³	0.0001	562,532.00	56.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0011	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5595 Baranda en Tubo HG D=2 1/2 " Tipo B		m			98,200.00
Acetileno	Ins	kg	0.0030	108,932.00	327.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0020	200,641.00	401.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.1400	111,885.00	15,664.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0100	16,193.00	162.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0020	257,098.00	514.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	28,260.00	198.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	2.0000	35,353.00	70,706.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.1400	11,189.00	1,566.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1400	39,144.00	5,480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1400	17,444.00	2,442.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1400	4,431.00	620.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0158	3,858.00	61.00
Redondeo					0.00
5941 Baranda en perfil WF 8" x 18" y dos tubos HG 3"		m			488,332.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.9000	111,885.00	100,697.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	92,850.00	7,428.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1000	16,193.00	1,619.00
Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.8300	255,293.00	211,893.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	24,573.00	983.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.0000	64,779.00	129,558.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.9000	11,189.00	10,070.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3500	17,444.00	6,105.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
6043 Apoyo movil - rodillos Acero ASTM - A668 (incluye: suministro - fabricacion - montaje).		kg			24,863.00
Acero ASTM - A668	Ins	kg	1.0500	8,995.00	9,445.00
Acetileno	Ins	kg	0.0011	108,932.00	120.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0800	165,831.00	13,266.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0060	16,193.00	97.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0071	24,573.00	174.00
Torno	Eqp	HR	0.0110	18,000.00	198.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0030	17,444.00	52.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	180.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0800	16,583.00	1,327.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6171 Camisa metalica para pilotes H=10.50 M , DE=1.30 M (para 17 usos)		und			22,920,018.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.0000	5,477.00	54,770.00
Acetileno	Ins	kg	0.4000	108,932.00	43,573.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	36.0000	30,235.00	1,088,460.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	2.0000	72,820.00	145,640.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	7.0000	111,885.00	783,195.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.0000	11,737.00	35,211.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	42.8000	474,585.00	20,312,238.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.2000	16,193.00	19,432.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	6.0000	28,260.00	169,560.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	7.0000	11,189.00	78,323.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	3.0000	17,444.00	52,332.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	3.0000	39,144.00	117,432.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	3.0000	4,431.00	13,293.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7000	3,858.00	6,559.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7026 Baranda en acero A-36 con dos Tubos ASTM 500 G-C Ø=4" e=3.0 mm Hu=1.00 m. Incluye pintura 3 mils y anclaje		m			969,584.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.4500	5,477.00	29,850.00
Acetileno	Ins	kg	0.0720	108,932.00	7,843.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0850	200,641.00	17,054.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0500	111,885.00	229,364.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2500	11,737.00	2,934.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0830	267,257.00	22,182.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.5300	535,262.00	283,689.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3900	16,193.00	6,315.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0850	257,098.00	21,853.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.4000	24,573.00	58,975.00
Thinner	Ins	gal	0.0110	47,630.00	524.00
Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	2.5000	32,250.00	80,625.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	2.0000	73,721.00	147,442.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0500	11,189.00	22,937.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.8000	39,144.00	31,315.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0650	3,858.00	251.00
Redondeo					0.00
7383 Baranda en perfil WF 8" x 18" (un Tubo HG Ø=3") y (Tres Tubos HG Ø=2"), Hu=0.90 m		m			699,012.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.2500	5,477.00	23,277.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.4000	111,885.00	156,639.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0150	891,933.00	13,379.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00
Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.9000	255,293.00	229,764.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0750	24,573.00	1,843.00
Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	2.6700	32,250.00	86,108.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	3.0000	22,629.00	67,887.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0000	64,779.00	64,779.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.4000	11,189.00	15,665.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2000	39,144.00	7,829.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7401 Baranda en perfil WF 8" x 21" (dos Tubo HG Ø=4") y (Tres Tubos HG Ø=1 1/2"), Hu=1.14 m		m			783,064.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.7300	5,477.00	20,429.00
Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.3100	72,820.00	22,574.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.6000	111,885.00	179,016.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0650	11,737.00	763.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.3100	92,850.00	28,784.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0170	535,262.00	9,099.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,401.00
Perfil WF 8" x 21" = o similar a viga HEA 180 o IPE 240	Ins	m	0.7000	299,141.00	209,399.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.5200	3,744.00	1,947.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4340	24,573.00	10,665.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 1.5 mm	Ins	m	3.0000	15,617.00	46,851.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	2.0000	97,492.00	194,984.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.6000	11,189.00	17,902.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00
Redondeo					0.00
7423 Baranda en perfil WF 8" x 15" (dos Tubo HG Ø=4") y (un Tubos HG Ø=2 1/2"), Hu=1.14 m		m			689,971.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	111,885.00	145,451.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0650	11,737.00	763.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	92,850.00	18,570.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0170	267,257.00	4,543.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,401.00
Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	0.7000	218,266.00	152,786.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Platina 3/16" x 3"	Ins	m	1.3000	17,434.00	22,664.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	24,573.00	8,601.00
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 4.0 mm	Ins	m	1.0000	60,932.00	60,932.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	2.0000	97,492.00	194,984.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	11,189.00	14,546.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7449 Baranda en perfil estructural 150 x 150 x 6 y cuatro Tubos estructurales Ø=4" x 4 mm, H=1.35 m		m			1,014,703.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.1800	5,477.00	33,848.00
Acetileno	Ins	kg	0.0158	108,932.00	1,721.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1360	200,641.00	27,287.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	111,885.00	145,451.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0870	92,850.00	8,078.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0580	535,262.00	31,045.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0864	16,193.00	1,399.00
Platina 3/8" x 3"	Ins	m	0.8000	34,858.00	27,886.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4960	21,777.00	10,801.00
Thinner	Ins	gal	0.0297	47,630.00	1,415.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural cuadrado 150*150*6.0 mm	Ins	m	1.1300	240,900.00	272,217.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	4.0000	97,492.00	389,968.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.1800	39,144.00	46,190.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	11,189.00	14,546.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0880	3,858.00	340.00
Redondeo					0.00
7454 Baranda en perfil WF 6" x 25"con perfiles estructurales (3) de 100 x 100 x 6 y (1) de 100 x 200 x 6. H=1.06 m, con anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m			1,533,295.00
Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales)	Ins	kg	5.4400	15,346.00	83,482.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.7200	5,477.00	20,374.00
Acetileno	Ins	kg	0.0578	108,932.00	6,296.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.3970	200,641.00	79,654.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.7500	111,885.00	195,799.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0083	11,737.00	97.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1170	92,850.00	10,863.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0590	1,486,216.00	87,687.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0540	535,262.00	28,904.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3770	16,193.00	6,105.00
Perfil WF 6" x 25" = o similar a HEA 180 o HBE 160	Ins	m	0.7000	317,654.00	222,358.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2062	21,777.00	4,490.00
Thinner	Ins	gal	0.0635	47,630.00	3,025.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*6.0 mm	Ins	m	3.0000	163,155.00	489,465.00
Tubo estructural rectangular 100*200*6 mm	Ins	m	1.0000	250,127.00	250,127.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1650	17,444.00	2,878.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.7500	11,189.00	19,581.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1310	3,858.00	505.00
Redondeo					0.00
7723 Limpieza quimica de acero de refuerzo Grado 60		kg			1,502.00
Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0095	9,130.00	87.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	41,075.00	1,175.00
Pintoxido incoloro	Ins	gal	0.0029	62,400.00	181.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	2,054.00	59.00
Redondeo					0.00
853 Baranda en perfil estructural 100 x 100 x 6 y cinco Tubos estructurales Ø=2" x 2.5 mm, Hu=1.10 m		m			595,321.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.9700	5,477.00	10,790.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0739	200,641.00	14,827.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.6000	111,885.00	179,016.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0450	92,850.00	4,178.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0240	535,262.00	12,846.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1970	16,193.00	3,190.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2600	21,777.00	5,662.00
Thinner	Ins	gal	0.0143	47,630.00	681.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*6.0 mm	Ins	m	0.9600	163,155.00	156,629.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	5.0000	31,895.00	159,475.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0900	17,444.00	1,570.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.6000	39,144.00	23,486.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.6000	11,189.00	17,902.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0421	3,858.00	162.00
Redondeo					0.00
406 RELLENOS O APROCHES					
4302 Relleno con crudo de rio hidrocompactado		m³			16,927.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	41,075.00	912.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.4000	16,810.00	6,724.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0222	414,432.00	9,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0222	4,108.00	91.00
Redondeo					0.00
5509 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			31,774.00
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	24,210.00	504.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	263,620.00	5,483.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	363,603.00	7,563.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	342,327.00	7,120.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0208	163,740.00	3,406.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0625	99,170.00	6,198.00
Redondeo					0.00
6926 Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado		m³			31,863.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	41,075.00	11,735.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	4,108.00	1,174.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	15,435.00	4,410.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.00
Redondeo					0.00
407 OBRAS DE PROTECCION - puentes					
3560 Bolsacreto de 1.20 x 2.0 en Concreto 1500 Psi		und			615,569.00
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	497,053.00	497,053.00
Redondeo					0.00
3561 Bolsacreto de 1.20 x 2.0 en Concreto 2000 Psi		und			659,697.00
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	541,181.00	541,181.00
Redondeo					0.00
4588 Bolsacreto con arena de 1.20 x 2.0		und			108,966.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0500	18,406.00	19,326.00
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0500	12,660.00	13,293.00
Redondeo					0.00
4589 Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)		m³			209,414.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	9.1500	5,810.00	53,162.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0000	80,066.00	80,066.00
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	4,108.00	4,108.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
4931 Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:10		und			236,082.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0000	18,406.00	18,406.00
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
Cemento gris	Ins	kg	140.0000	614.00	85,960.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1400	3,858.00	540.00
Redondeo					0.00
4933 Bolsacreto con cemento - arena de 0.60 x 0.80 Relacion 1:10		und			30,386.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	18,406.00	3,092.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	23.5200	614.00	14,441.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	41,075.00	8,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	4,108.00	801.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	12,660.00	2,127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0235	3,858.00	91.00
Redondeo					0.00
4938 Bolsacreto con cemento - arena de 0.6 x 0.80 Relacion 1:8		und			34,019.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	18,406.00	3,092.00
Cemento gris	Ins	kg	29.4000	614.00	18,052.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	41,075.00	8,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	4,108.00	801.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	12,660.00	2,127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0294	3,858.00	113.00
Redondeo					0.00
4972 Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80 para obras de proteccion		und			11,558.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	18,406.00	3,092.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	12,660.00	2,127.00
Redondeo					0.00
7404 Formaleta estructural hydroblock con material de sitio		m³			372,649.00
Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	7.0000	450.00	3,150.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1000	57,939.00	63,733.00
Formaleta hydroblock 1.1x2.2x0.6 m	Ins	und	0.6897	415,453.00	286,538.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1000	5,794.00	6,373.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1365	94,174.00	12,855.00
Redondeo					0.00
7405 Geosteras o geocolchones 50 kn/m e=0.30 m con material tipo piedra		m³			498,292.00
Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	32.0000	450.00	14,400.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	57,939.00	144,848.00
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	5,794.00	14,485.00
Piedra comun	Ana	m³	1.0000	82,945.00	82,945.00
Redondeo					0.00
8124 Geosteras o geocolchones 300 kn/m e=0.30 m con material tipo piedra		m³			838,807.00
Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	32.0000	450.00	14,400.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	57,939.00	144,848.00
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	5,794.00	14,485.00
Piedra comun	Ana	m³	1.0000	82,945.00	82,945.00
Redondeo					0.00
8190 Filtro para aliviaderos con tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro (Estribos, Aletas y muros)		m³			248,916.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	9.1500	5,810.00	53,162.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0000	80,066.00	80,066.00
Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	0.8700	66,488.00	57,845.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
408 OBRAS COMPLEMENTARIAS . puentes					
239 Drenaje en tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes (con rejilla 0.15 x 0.45 m)		und			379,826.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.1000	5,477.00	11,502.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	24,573.00	24,573.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	96,952.00	48,476.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
Redondeo					0.00
30 Perforacion de muro en concreto reforzado e=0.3 m Ø 30 - 50 cm		und			305,952.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0000	41,075.00	246,450.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	6.0000	5,809.00	34,854.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	4,108.00	24,648.00
Redondeo					0.00
4672 Placa de aproximacion concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			914,266.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	41,075.00	217,698.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.5100	18,842.00	47,293.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4673 Placa de aproximacion concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			949,436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	41,075.00	217,698.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.5100	18,842.00	47,293.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
4694 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" L=0.50 m para Puentes		und			34,990.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	56,835.00	28,418.00
Redondeo					0.00
4695 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes		und			55,048.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	96,952.00	48,476.00
Redondeo					0.00
5516 Placa de aproximacion concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			878,642.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	41,075.00	217,698.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.5100	18,842.00	47,293.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	4,108.00	21,772.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5581 Limpieza chorro de arena SSPC-SP6.		kg			1,378.00
Arena para San Blasting (G12 - 60)	Ins	kg	1.0000	700.00	700.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0044	56,885.00	250.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0031	69,177.00	214.00
Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	Eqp	HR	0.0031	58,457.00	181.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0044	5,689.00	25.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0006	12,660.00	8.00
Redondeo					0.00
5588 Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mills(puentes)		kg			922.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	39,700.00	60.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0010	200,641.00	201.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0050	56,885.00	284.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0010	257,098.00	257.00
Thinner	Ins	gal	0.0004	47,630.00	19.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0050	5,689.00	28.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0050	7,146.00	36.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0050	7,406.00	37.00
Redondeo					0.00
5830 Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6 para tuberia en diametro 6" - 8".		m			124,090.00
Arena para San Blasting (G12 - 60)	Ins	m³	0.0630	361,350.00	22,765.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4720	56,885.00	26,850.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4720	91,950.00	43,400.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4720	5,689.00	2,685.00
Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	Eqp	HR	0.4720	58,457.00	27,592.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0630	12,660.00	798.00
Redondeo					0.00
6154 Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6 para tuberia en diametro 3" - 5".		m			104,914.00
Arena para San Blasting (G12 - 60)	Ins	m³	0.0540	361,350.00	19,513.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	56,885.00	22,754.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4000	91,950.00	36,780.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	5,689.00	2,276.00
Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	Eqp	HR	0.4000	58,457.00	23,383.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,858.00	208.00
Redondeo					0.00
6157 Pintura gris basalto para estructuras de concreto.		m²			20,280.00
Agua para obra	Ins	l	0.0200	100.00	2.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3000	3,130.00	939.00
Pintura gris basalto	Ins	gal	0.0650	104,989.00	6,824.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Redondeo					0.00
6551 Camisas para barras de transferencia D=2 1/2" L=0.30 m		und			86,170.00
Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0200	356,594.00	7,132.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0300	16,193.00	486.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldador	Ins	h	0.5000	37,082.00	18,541.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,915.00
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 4.0 mm	Ins	m	0.3000	60,932.00	18,280.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,858.00	309.00
Redondeo					0.00
6828 Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mills (puentes)		m			45,993.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0115	39,700.00	457.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0800	200,641.00	16,051.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0700	56,885.00	3,982.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0800	257,098.00	20,568.00
Thinner	Ins	gal	0.0800	47,630.00	3,810.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0700	5,689.00	398.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0500	7,146.00	357.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Redondeo					0.00
500 ESPACIO PUBLICO URBANO					
501 PRELIMINARES					
2224 Desmonte, traslado de banca en concreto		und			80,668.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.8000	91,667.00	73,334.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.8000	9,167.00	7,334.00
Redondeo					0.00
334 Desmantelamiento y retiro de juegos en parques infantiles		und			67,509.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1430	99,170.00	14,181.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3810	4,431.00	1,688.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
6902 Retiro de adoquin, lateral		m²			4,519.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
502 RELLENOS					
53 Relleno en tierra negra abonada		m³			120,191.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	1.0000	90,000.00	90,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,054.00	1,438.00
Redondeo					0.00
6377 Relleno y extendida de material triturado para jardin		m³			115,208.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0300	80,066.00	82,468.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
6378 Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m		m²			17,926.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0889	41,075.00	3,652.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1500	80,066.00	12,010.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0889	4,108.00	365.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1500	12,660.00	1,899.00
Redondeo					0.00
503 PISOS DE ADOQUINES					
1000 Dilatacion en adoquin de arcilla a=0.06 m		m			46,859.00
Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	15.0000	1,305.00	19,575.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0322	394,174.00	12,692.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0345	3,858.00	133.00
Redondeo					0.00
4772 Dilatacion en adoquin de arcilla a=0.10 m		m			33,430.00
Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	9.0000	1,305.00	11,745.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2051	41,075.00	8,424.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2051	4,108.00	843.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0313	394,174.00	12,338.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0207	3,858.00	80.00
Redondeo					0.00
5037 Adoquin vehicular de gres tipo ladrillo 10x20x8 cm incluye base en mortero 1:3 y sello de arena		m²			140,515.00
Adoquin vehicular de gres tipo ladrillo 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	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	41,075.00	43,129.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	4,108.00	4,313.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1950	3,858.00	752.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	445,780.00	13,373.00
Redondeo					0.00
589 Adoquin concreto gris peatonal 20 x 10 x 6 cm		m²			129,708.00
Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6 - gris	Ins	und	50.0000	1,565.00	78,250.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
6055 Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8 cm		m²			140,970.00
Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8	Ins	und	50.0000	1,787.00	89,350.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1670	3,858.00	644.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Redondeo					0.00
6595 Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20 x 10 x 6 cm incluye base mortero 1:4 e =0.04 m y sello de arena		m²			127,197.00
Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	50.0000	1,305.00	65,250.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1300	3,858.00	502.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	394,174.00	15,767.00
Redondeo					0.00
6721 Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20 x 10 x 6 cm incluye base mortero 1:4 e =0.03 m y sello de arena		m²			123,255.00
Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	50.0000	1,305.00	65,250.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1300	3,858.00	502.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Redondeo					0.00
6929 Adoquin peatonal tipo corbatin en arcilla 20 x 12 x 5 cm con base en arena e=0.03 m. y sello en arena.		m²			83,239.00
Adoquin tipo corbatin en arcilla 20 x 12 x 5 cm	Ins	und	42.0000	850.00	35,700.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0350	36,811.00	1,288.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0882	3,858.00	340.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0350	12,660.00	443.00
Redondeo					0.00
7036 Adoquin peatonal o cuarto 26 (6 x 6 x 26)		m²			126,291.00
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	60.4000	1,579.00	95,372.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0233	36,811.00	858.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	41,075.00	26,699.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	4,108.00	2,670.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1030	3,858.00	397.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0233	12,660.00	295.00
Redondeo					0.00
7264 Adoquin concreto color peatonal 20 x 10 x 6 cm		m²			148,558.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6 - color	Ins	und	50.0000	1,942.00	97,100.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	41,075.00	45,183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	4,108.00	4,519.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Redondeo					0.00
7447 Adoquin tipo ladrillo 24 x 12 x 6 cm, incluye base 3 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			100,116.00
Adoquin tipo ladrillo 24 x 12 x 6 cm	Ins	und	34.0000	1,566.00	53,244.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0033	36,811.00	121.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7619	41,075.00	31,295.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7619	4,108.00	3,130.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1190	3,858.00	459.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0033	12,660.00	42.00
Redondeo					0.00
7957 Piso tipo gramoquin prefabricado 40 x 40 x 8 cm incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			98,055.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	41,075.00	25,278.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Gramoquin 40 x 40 x 8 cm 16 kilos 6,25u/m2 ecológico	Ins	und	6.2500	8,900.00	55,625.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	4,108.00	2,528.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,892.00	237.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
8129 Listones en concreto prefabricado 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			189,766.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0011	1,395,528.00	1,535.00
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	4,108.00	3,286.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,892.00	237.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	394,174.00	15,767.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
504 PISOS DE LOSETAS					
5274 Loseta prefabricada color A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			132,441.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	1.0000	80,605.00	80,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
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			140,535.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Loseta prefabricada A-20 (20x20x6) - color	Ins	und	25.0000	3,302.00	82,550.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
7006 Loseta prefabricada gris A-20 (20x20x6), incluye base 3 cm mortero 1:4 y sello de arena		m²			135,110.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Loseta prefabricada A-20 (20x20x6) - gris	Ins	und	25.0000	3,085.00	77,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Redondeo					0.00
7141 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m²			115,710.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,841.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0000	73,720.00	73,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
7142 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			125,556.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0000	73,720.00	73,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Redondeo					0.00
7305 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			46,058.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0160	36,811.00	589.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	698.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	0.4000	73,720.00	29,488.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	316.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0160	12,660.00	203.00
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			49,009.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	698.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	0.4000	80,605.00	32,242.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	316.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
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			49,009.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	698.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	0.4000	80,605.00	32,242.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	316.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	12,660.00	253.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
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			40,193.00
Agua para obra	Ins	l	1.0000	100.00	100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	36,811.00	294.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Loseta tactil alerta prefabricada A-57 (20x20x6) - gris	Ins	und	5.0000	4,700.00	23,500.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,892.00	237.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0080	12,660.00	101.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0275	3,858.00	106.00
Redondeo					0.00
799 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m			50,194.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0040	36,811.00	147.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	698.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	0.4000	73,720.00	29,488.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	316.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0040	12,660.00	51.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	394,174.00	4,730.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
8071 Loseta prefabricada gris A-60 (40x20x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			127,691.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	41,075.00	36,512.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.00
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	4,108.00	3,652.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	12,660.00	127.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1440	3,858.00	556.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	394,174.00	11,825.00
Redondeo					0.00
505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES					
113 Cañuela concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12		m			54,026.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	579,091.00	14,477.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
221 Andenes en concreto escobillado 3000 Psi e=0.08 m con dilatacion en ladrillo rejilla a=0.07 m c/2 m, con excavacion 0.2 m y relleno subbase 0.2 m		m²			124,578.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6200	41,075.00	25,467.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6200	4,108.00	2,547.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	579,091.00	46,327.00
Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	15,845.00	7,923.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.2000	63,831.00	12,766.00
Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	Ana	m³	0.2000	120,019.00	24,004.00
Redondeo					0.00
2265 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.08 m		m²			74,431.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	41,075.00	22,591.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	4,108.00	2,259.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	551,108.00	44,089.00
Redondeo					0.00
2266 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m		m²			90,533.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	551,108.00	55,111.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
241 Sardinel en concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			117,202.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,153.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	8,087.00	29,922.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	579,091.00	63,700.00
Redondeo					0.00
242 Sardinel en concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			103,598.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,153.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4500	8,087.00	27,900.00
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			64,857.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	Ins	und	1.2500	34,514.00	43,143.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1775	3,858.00	685.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0075	394,174.00	2,956.00
Redondeo					0.00
340 Sardinel prefabricado (0.27 x 0.15 x 0.50) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			82,282.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3367	41,075.00	13,830.00
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	4,108.00	1,383.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0380	3,858.00	147.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0063	394,174.00	2,483.00
Redondeo					0.00
366 Bordillo 10 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi		m			45,665.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	41,075.00	22,181.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,157.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	4,108.00	2,218.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	579,091.00	11,582.00
Redondeo					0.00
4197 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			17,176.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	41,075.00	7,394.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	4,108.00	739.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	8,525.00	512.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	551,108.00	6,889.00
Redondeo					0.00
4452 Rampa peatonal Au=1.60 m, Lu=1.80 m		und			1,188,264.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2727	41,075.00	298,726.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.2800	73,720.00	94,362.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	2.0000	33,094.00	66,188.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.9600	59,126.00	56,761.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2727	4,108.00	29,876.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3480	3,858.00	1,343.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3400	94,174.00	126,193.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7700	579,091.00	445,900.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9600	12,660.00	12,154.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1440	394,174.00	56,761.00
Redondeo					0.00
4913 Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			56,017.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3704	41,075.00	15,214.00
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	4,108.00	1,522.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	394,174.00	3,193.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,858.00	463.00
Redondeo					0.00
495 Reparacion de andenes y cunetas en concreto 3000 Psi e=0.07 m		m²			96,032.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2700	41,075.00	11,090.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.6000	5,553.00	8,885.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	5,715.00	171.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.1500	10,870.00	34,241.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2700	4,108.00	1,109.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Redondeo					0.00
4990 Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.30)		m			36,600.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
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	4,108.00	822.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	445,780.00	446.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,858.00	347.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0120	12,660.00	152.00
Redondeo					0.00
5222 Remate para rampa en concreto 3000 Psi e= 0.15 m		m²			121,811.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.3000	10,870.00	3,261.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
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			93,382.00
Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.08 m	Ana	m²	1.0000	74,431.00	74,431.00
Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	15,845.00	7,923.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.1500	47,987.00	7,198.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0600	63,831.00	3,830.00
Redondeo					0.00
5290 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 2500 psi		m			56,127.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	41,075.00	22,181.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	4,108.00	2,218.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	551,108.00	22,044.00
Redondeo					0.00
5502 Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.15 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m, con excavacion		m			55,723.00
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	0.6667	41,075.00	27,385.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0052	394,174.00	2,050.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
5786 Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en concreto 3000 psi		m³			1,025,279.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8800	41,075.00	364,746.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.9000	5,553.00	10,551.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	5,715.00	171.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.1500	10,870.00	34,241.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8800	4,108.00	36,479.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
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			55,922.00
Cañuela Prefabricada A-120	Ins	und	1.2500	31,275.00	39,094.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2759	41,075.00	11,333.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2759	4,108.00	1,133.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1088	3,858.00	420.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5959 Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			57,808.00
Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	Ins	und	1.2500	31,108.00	38,885.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	41,075.00	14,286.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	4,108.00	1,429.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	394,174.00	2,799.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	3,858.00	409.00
Redondeo					0.00
6028 Cañuela Prefabricada A - 125 (0.80 x 0.40 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			48,747.00
Cañuela prefabricada A-125	Ins	und	1.2500	24,000.00	30,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	41,075.00	12,171.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	4,108.00	1,217.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	394,174.00	4,730.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1630	3,858.00	629.00
Redondeo					0.00
6056 Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			114,124.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,153.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	8,087.00	29,922.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	551,108.00	60,622.00
Redondeo					0.00
6180 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm		m²			195,427.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	5,715.00	457.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0200	10,313.00	10,519.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2600	579,091.00	150,564.00
Redondeo					0.00
6214 Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			32,709.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	41,075.00	14,787.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	4,108.00	1,479.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	551,108.00	13,778.00
Redondeo					0.00
6362 Rampa B5 tipo IDU		und			907,337.00
Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	Ins	und	1.7500	31,108.00	54,439.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.1538	41,075.00	252,767.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.7900	73,720.00	131,959.00
Loseta prefabricada A-60 (40x20x6) - gris	Ins	m²	0.9000	71,763.00	64,587.00
Pieza remate A-105 para rampa 0.8 x 0.4 x 0.275	Ins	und	2.8000	28,674.00	80,287.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	4.4800	33,094.00	148,261.00
Sardinel especial A-100 para rampas	Ins	und	2.8000	30,295.00	84,826.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.1538	4,108.00	25,280.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.1200	13,715.00	15,361.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1100	394,174.00	43,359.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6100	3,858.00	6,211.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6367 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			17,526.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	41,075.00	7,394.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	4,108.00	739.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	8,525.00	512.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	579,091.00	7,239.00
Redondeo					0.00
6524 Bordillo 12 x 10 cm fundido en concreto 2500 psi		m			26,095.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	41,075.00	14,787.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	4,108.00	1,479.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0130	551,108.00	7,164.00
Redondeo					0.00
6554 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)		m			230,910.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,153.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.4700	8,087.00	36,149.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2800	579,091.00	162,145.00
Redondeo					0.00
6616 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m		m²			93,331.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
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			43,038.00
Bordillo prefabricado 0.10 x 0.20 x 1.00 m	Ins	und	1.0000	18,501.00	18,501.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0040	445,780.00	1,783.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0420	3,858.00	162.00
Redondeo					0.00
6927 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi		m			57,247.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	41,075.00	22,181.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	4,108.00	2,218.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00
6928 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4		m²			114,351.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0300	18,652.00	19,212.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
6930 Bordillo 10 x 40 cm curvo fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi		m			81,689.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.6400	5,970.00	21,731.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00
6943 Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			20,711.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	41,075.00	7,394.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	4,108.00	739.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	8,525.00	512.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	579,091.00	10,424.00
Redondeo					0.00
7022 Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 3.000 psi		m			33,408.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	41,075.00	14,787.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	4,108.00	1,479.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	579,091.00	14,477.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7073 Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10 m, con dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m.		m²			101,197.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	15,845.00	7,923.00
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			116,244.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	15,845.00	7,923.00
Excavacion a mano en material comun, con transporte.	Ana	m³	0.2000	75,236.00	15,047.00
Redondeo					0.00
7100 Rampa peatonal Au=1.60 m, Lu=1.30 m		und			1,013,387.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2727	41,075.00	298,726.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0400	73,720.00	76,669.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	2.0000	33,094.00	66,188.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.7200	59,126.00	42,571.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2727	4,108.00	29,876.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7200	579,091.00	416,946.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7200	12,660.00	9,115.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3480	3,858.00	1,343.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3120	94,174.00	29,382.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1080	394,174.00	42,571.00
Redondeo					0.00
7102 Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			59,627.00
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	Ins	und	1.0000	32,228.00	32,228.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5517	41,075.00	22,661.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5517	4,108.00	2,266.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	445,780.00	2,229.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0630	3,858.00	243.00
Redondeo					0.00
7103 Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			34,596.00
Bordillo prefabricado 0.20 x 0.80 m x 0.10 m	Ins	und	1.2500	14,964.00	18,705.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	4,108.00	1,315.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0033	394,174.00	1,301.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,858.00	131.00
Redondeo					0.00
7135 Pieza de remate A-105 para rampa (0.8 x 0.40 x 0.275)		und			64,807.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	41,075.00	25,278.00
Pieza remate A-105 para rampa 0.8 x 0.4 x 0.275	Ins	und	1.0000	28,674.00	28,674.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	4,108.00	2,528.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	394,174.00	7,883.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1150	3,858.00	444.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7137 Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			52,627.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	41,075.00	14,286.00
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	4,108.00	1,429.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	394,174.00	3,193.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,858.00	463.00
Redondeo					0.00
7138 Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)		und			46,783.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	41,075.00	11,735.00
Sardinel especial A-100 para rampas	Ins	und	1.0000	30,295.00	30,295.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	4,108.00	1,174.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	394,174.00	3,193.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
7139 Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)		m			60,291.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	41,075.00	14,286.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	1.2500	33,094.00	41,368.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	4,108.00	1,429.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	394,174.00	2,799.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	3,858.00	409.00
Redondeo					0.00
7163 Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			58,195.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	579,091.00	34,745.00
Redondeo					0.00
7165 Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			52,405.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Redondeo					0.00
7166 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m		m			75,698.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	41,075.00	18,895.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,153.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	4,108.00	1,890.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Redondeo					0.00
7212 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-5 de 6 mm		m²			118,025.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0300	22,219.00	22,886.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7220 Bordillo 15 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi		m			39,919.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	41,075.00	18,073.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	4,108.00	1,808.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
7222 Bordillo 10 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			43,570.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	41,075.00	22,591.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.3300	7,008.00	2,313.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3300	8,132.00	2,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	4,108.00	2,259.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	579,091.00	9,265.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	445,780.00	4,458.00
Redondeo					0.00
7223 Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi		m			32,747.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.3300	7,008.00	2,313.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3300	8,132.00	2,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	4,108.00	1,849.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	579,091.00	6,080.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0030	445,780.00	1,337.00
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			46,862.00
Bordillo prefabricado 0.20 x 0.80 m x 0.15 m	Ins	und	1.2500	18,700.00	23,375.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4706	41,075.00	19,330.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4706	4,108.00	1,933.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0052	394,174.00	2,050.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,858.00	174.00
Redondeo					0.00
7933 Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi y con superficie en gravilla lavada		m			49,471.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	36,811.00	294.00
Cemento gris	Ins	kg	1.5000	614.00	921.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1050	19,167.00	2,013.00
Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.6667	14,280.00	9,520.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0030	445,780.00	1,337.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0090	579,091.00	5,212.00
Redondeo					0.00
8126 Andenes en concreto escobillado 3000 Psi e=0.10 m con dilatacion en ladrillo rejilla a=0.07 m c/2 m, con excavacion 0.2 m, relleno subbase 0.2 m		m²			137,967.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	15,845.00	7,923.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.2000	63,831.00	12,766.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	Ana	m³	0.2000	120,019.00	24,004.00
Redondeo					0.00
8214 Bordillo 15 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			74,111.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6200	41,075.00	25,467.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6200	4,108.00	2,547.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0750	579,091.00	43,432.00
Redondeo					0.00
8217 Bordillo 10 x 30 cm fundido en concreto 3000 psi		m			39,919.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	41,075.00	18,073.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	4,108.00	1,808.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
8220 Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi		m			85,220.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.6400	5,970.00	21,731.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	41,075.00	22,591.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	4,108.00	2,259.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
506 OBRAS EXTERIORES					
2227 Cerramiento parque infantil, en tubo negro Ø 2" e=2.5 mm vertical Hmax=1.40 m, incluye cimentacion.		m			668,536.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.2000	5,970.00	19,104.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.2000	5,477.00	23,003.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0840	8,572.00	720.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0410	72,820.00	2,986.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0930	92,850.00	8,635.00
Platina 1/8" x 2"	Ins	m	0.3400	7,467.00	2,539.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	21,777.00	3,702.00
Thinner	Ins	gal	0.0200	47,630.00	953.00
Tubo cerramiento negro Ø=2" e=2.50 mm	Ins	m	9.7000	30,022.00	291,213.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.4000	17,983.00	7,193.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	497,053.00	7,456.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0600	94,174.00	5,650.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0418	3,858.00	161.00
Redondeo					0.00
5999 Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.		m			818,581.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.8600	5,970.00	34,984.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.0700	5,477.00	33,245.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0500	981.00	2,992.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2400	8,572.00	2,057.00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.0000	6,164.00	6,164.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.3243	41,075.00	177,621.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	78,157.00	136,775.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	52.0000	1,608.00	83,616.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.5000	27,400.00	41,100.00
Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.5200	9,977.00	5,188.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	24,573.00	2,632.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	1.0000	37,825.00	37,825.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0286	8,525.00	244.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.3243	4,108.00	17,764.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7500	7,816.00	13,678.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2710	579,091.00	156,934.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	94,174.00	32,019.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0960	113,719.00	10,917.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0200	541,181.00	10,824.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	394,174.00	7,883.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1800	3,858.00	694.00
Redondeo					0.00
6369 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices 1 x 1 m y bordillo en concreto de 2000 psi		und			950,445.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	4.0000	12,041.00	48,164.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.5700	41,075.00	310,938.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6700	78,157.00	130,522.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	281.0000	1,046.00	293,926.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1200	80,066.00	9,608.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.5700	4,108.00	31,098.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6700	7,816.00	13,053.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1100	394,174.00	43,359.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0960	541,181.00	51,953.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9835	3,858.00	3,794.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1200	12,660.00	1,519.00
Redondeo					0.00
6444 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.6 x 1.6 m, bordillo en concreto		und			1,533,072.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.4000	23,037.00	147,437.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.6100	41,075.00	476,881.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.6700	78,157.00	208,679.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	431.0000	1,046.00	450,826.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1920	80,066.00	15,373.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.6100	4,108.00	47,694.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.6700	7,816.00	20,869.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1440	541,181.00	77,930.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1690	394,174.00	66,615.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1920	12,660.00	2,431.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5100	3,858.00	5,826.00
Redondeo					0.00
6449 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.2 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			1,171,507.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	4.8000	23,037.00	110,578.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8889	41,075.00	365,112.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	330.0000	1,046.00	345,180.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1440	80,066.00	11,530.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8889	4,108.00	36,516.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1120	541,181.00	60,612.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1300	394,174.00	51,243.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1440	12,660.00	1,823.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1550	3,858.00	4,456.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6511 Monumento banderas tipo pedestal sección triangular corrido en concreto 2500 psi de L=9.2m x h=1.2m e=0.10m con 3 astas de 9.7 m en tubo galvanizado 3" x 3.25 mm pintadas con epóxico y esmalte		und			10,508,236.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	40.0000	41,075.00	1,643,000.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	3,636.00	29,088.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.6000	92,850.00	55,710.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.6000	257,098.00	154,259.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	7.7000	5,715.00	44,006.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	7,008.00	21,795.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.5556	9,256.00	32,911.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	30.0000	64,779.00	1,943,370.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	40.0000	4,108.00	164,320.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.6400	8,525.00	13,981.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	38.0000	94,174.00	3,578,612.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.1300	551,108.00	2,827,184.00
Redondeo					0.00
6575 Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal.		m			17,228.00
Concertina sencilla o simple de 18" en acero inoxidable	Ins	m	1.0000	13,738.00	13,738.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	41,075.00	3,286.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.1600	248.00	40.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	2,054.00	164.00
Redondeo					0.00
7055 Cerramiento en reja tipo bancaria varilla cuadrada de 9 mm tipo rombo con soportes en tuberia estructural cuadrada 70 x 70 x 2,5 mm, con anticorrosivo, pintura e instalacion.		m²			389,356.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	78,157.00	214,932.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0420	11,737.00	493.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	92,850.00	11,142.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	21,777.00	3,702.00
Thinner	Ins	gal	0.0270	47,630.00	1,286.00
Tubo estructural cuadrado 70*70*2.5 mm	Ins	m	1.3000	47,988.00	62,384.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2300	23,973.00	53,460.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1167	5,209.00	608.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	7,816.00	21,494.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0154	3,858.00	59.00
Redondeo					0.00
7147 Concertina doble de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal.		m			29,992.00
Concertina doble o cruzada de 18" en acero inoxidable	Ins	m	1.0000	26,502.00	26,502.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	41,075.00	3,286.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	2,054.00	164.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.1600	248.00	40.00
Redondeo					0.00
7205 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices circular Ø= 1.80 m, bordillo en adoquin		und			1,328,000.00
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	94.0000	1,579.00	148,426.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	355.0000	1,046.00	371,330.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2200	80,066.00	17,615.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	394,174.00	63,068.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6000	445,780.00	267,468.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4200	3,858.00	5,478.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2200	12,660.00	2,785.00
Redondeo					0.00
7206 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 2 x 2 m, bordillo en concreto		und			1,894,110.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	8.0000	23,037.00	184,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.3300	41,075.00	588,605.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.3300	78,157.00	260,263.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	532.0000	1,046.00	556,472.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	80,066.00	19,216.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.3300	4,108.00	58,868.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.3300	7,816.00	26,027.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2090	394,174.00	82,382.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1760	541,181.00	95,248.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8620	3,858.00	7,184.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2400	12,660.00	3,038.00
Redondeo					0.00
7207 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			1,448,809.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.0000	23,037.00	138,222.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.9600	41,075.00	450,182.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	407.0000	1,046.00	425,722.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2160	80,066.00	17,294.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.9600	4,108.00	45,024.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	394,174.00	63,068.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1360	541,181.00	73,601.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4300	3,858.00	5,517.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2160	12,660.00	2,735.00
Redondeo					0.00
7457 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 0.8 x 0.8 m, bordillo en concreto		und			814,422.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	23,037.00	73,718.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2200	41,075.00	255,487.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3300	78,157.00	103,949.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	231.0000	1,046.00	241,626.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0960	80,066.00	7,686.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2200	4,108.00	25,552.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3300	7,816.00	10,395.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0800	541,181.00	43,294.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0910	394,174.00	35,870.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0960	12,660.00	1,215.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8085	3,858.00	3,119.00
Redondeo					0.00
7516 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.0 x 0.6 m, bordillo en concreto		und			814,422.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	23,037.00	73,718.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2200	41,075.00	255,487.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3300	78,157.00	103,949.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	231.0000	1,046.00	241,626.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,002.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0960	80,066.00	7,686.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2200	4,108.00	25,552.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3300	7,816.00	10,395.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0800	541,181.00	43,294.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0910	394,174.00	35,870.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0960	12,660.00	1,215.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8085	3,858.00	3,119.00
Redondeo					0.00
8014 Contenedor de control raices de 1.7 x 1.7 x 1.0 m en bloque de concreto estructural, con relleno en mortero, refuerzo y bordillo en concreto 2000 Psi. para arboles existentes, incluye excavacion, corte de raices y retiro		und			1,491,844.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	20.0000	5,970.00	119,400.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,572.00
Bloque de concreto/hormigón No 14 de 14 x 19 x 39 cm	Ins	und	92.0000	5,275.00	485,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	41,075.00	533,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	4,108.00	53,404.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1550	541,181.00	83,883.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5300	394,174.00	208,912.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1400	3,858.00	4,398.00
Redondeo					0.00
8074 Jardinera baja de suelo con contenedor de control raices de h=0.53 m en bloque estructural, con relleno en mortero, refuerzo, borde contenedor de raiz prefabricado A-70, solado 0.10 m.		m			149,304.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.9520	5,970.00	5,683.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Bloque de concreto No 12 de 12 x 20 x 40 cm (12 x 19 x 39)	Ins	und	5.0000	4,831.00	24,155.00
Bordillo de contenedor de raices A-70 (a=12, h=13.5, l=108 cm)	Ins	und	0.9259	16,151.00	14,954.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0143	394,174.00	5,637.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0570	3,858.00	220.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0150	541,181.00	8,118.00
Redondeo					0.00
8082 Cerramiento, en ciclopeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de puas.		m			936,587.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,970.00	35,820.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.7000	5,477.00	64,081.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0500	981.00	2,992.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3500	8,572.00	3,000.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	3.2000	12,041.00	38,531.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.8485	41,075.00	199,152.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	78,157.00	136,775.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0280	107,665.00	3,015.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.4000	27,400.00	38,360.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	3.0500	1,768.00	5,392.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	24,573.00	8,601.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.5000	35,353.00	53,030.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.8485	4,108.00	19,918.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8500	7,816.00	14,460.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4000	579,091.00	231,636.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7000	94,174.00	65,922.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0700	113,719.00	7,960.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0360	3,858.00	139.00
Redondeo					0.00
8361 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices 0.60 x 1.20 m, base y bordillo en concreto de 2000 psi.		m			389,648.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	101.0000	1,046.00	105,646.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	1.4000	8,132.00	11,385.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.4000	10,870.00	15,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	394,174.00	15,767.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	541,181.00	59,530.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	3,858.00	1,370.00
Redondeo					0.00
507 ARBORIZACION Y ORNAMENTALES					
159 Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			123,814.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.2000	74,803.00	89,764.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.2000	7,480.00	8,976.00
Motosierra	Eqp	HR	0.5000	14,445.00	7,223.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1800	99,170.00	17,851.00
Redondeo					0.00
4605 Extraccion de Raices y eliminacion de especies altura entre 0 - 3,0 m		und			242,555.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.0000	74,803.00	149,606.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.0000	7,480.00	14,960.00
Motosierra	Eqp	HR	0.2500	14,445.00	3,611.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.7500	99,170.00	74,378.00
Redondeo					0.00
4610 Arbol Oity h = 1.50 - 1.70 m (para 2 años de mantenimiento). Suministro y siembra		und			129,040.00
Cascarilla	Ins	bt	0.3750	5,267.00	1,975.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	48,421.00	36,316.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.1125	185,000.00	20,813.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0050	72,600.00	363.00
Oity 1.50 - 1.70 m	Ins	und	1.0000	39,667.00	39,667.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2550	90,000.00	22,950.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	4,842.00	3,632.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2550	12,660.00	3,228.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
4766 Duranta h prom. 0.25-0.30 m para ornato (figuras - letras) suministro y siembra con mantenimiento minimo de 30 dias		m²			152,706.00
Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0800	5,267.00	421.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0050	185,000.00	925.00
Duranta 0.25 m prom	Ins	und	20.0000	2,600.00	52,000.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0250	72,600.00	1,815.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1000	90,000.00	9,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	12,660.00	1,266.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
5248 Arbol almendro h=1.50 - 2.00 m. Suministro y siembra		und			83,777.00
Arbol almendro 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	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	12,660.00	2,659.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
5250 Arbol mamoncillo h= 1.20 - 1.50m. Suministro y siembra		und			74,673.00
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	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0600	185,000.00	11,100.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2000	90,000.00	18,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	12,660.00	2,532.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
5251 Arbol Oity h = 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra		und			99,279.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Oity 1.50 - 1.70 m	Ins	und	1.0000	39,667.00	39,667.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1700	90,000.00	15,300.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1700	12,660.00	2,152.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5252 Cicatrizante hormonal por arbol, con brocha capa 2-3 cm para poda, raices, heridas cortadas y limpias, incluye fertilizante.		und			110,835.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.2000	15,394.00	3,079.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cicatrizante hormonal para plantas y arboles 460 g	Ins	und	0.5000	28,700.00	14,350.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,938.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0017	72,600.00	123.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Redondeo					0.00
5263 Arbol Oity h = 2.00 m. Suministro y siembra		und			122,780.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6666	48,421.00	32,277.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Oity 2.0 m	Ins	und	1.0000	48,000.00	48,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2300	90,000.00	20,700.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6666	4,842.00	3,228.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2300	12,660.00	2,912.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,858.00	231.00
Redondeo					0.00
5309 Arbol flormorado h=1.50 - 2.00 m. Suministro y siembra		und			83,777.00
Arbol flormorado h=1.50 - 2.00 m	Ins	und	1.0000	20,000.00	20,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	12,660.00	2,659.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
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			291,045.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.0000	74,803.00	224,409.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.0000	7,480.00	22,440.00
Motosierra	Eqp	HR	1.0000	14,445.00	14,445.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.3000	99,170.00	29,751.00
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			538,255.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.5000	74,803.00	411,417.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.5000	7,480.00	41,140.00
Motosierra	Eqp	HR	2.5000	14,445.00	36,113.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.5000	99,170.00	49,585.00
Redondeo					0.00
6368 Arbol Pomarroso h = 0.60 m. Suministro y siembra REVISAR		und			62,487.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Pomarroso 0.60 m	Ins	und	1.0000	7,000.00	7,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1300	90,000.00	11,700.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1300	12,660.00	1,646.00
Redondeo					0.00
6445 Reubicacion, traslado y siembra de arboles con h de 2.0 hasta 5.00 m, incluye bloqueo, tierra organica y riego por 3 meses desde el primer dia por cada 8 dias		und			483,507.00
Agua para obra	Ins	l	250.0000	100.00	25,000.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	6.0000	1,820.00	10,920.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	74,803.00	299,212.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	3.0000	1,415.00	4,245.00
Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	7.0000	93.00	651.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.3000	90,000.00	27,000.00
Motosierra	Eqp	HR	0.5000	14,445.00	7,223.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.8000	99,170.00	79,336.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	7,480.00	29,920.00
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			43,009.00
Agua para obra	Ins	l	113.0000	100.00	11,300.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.9375	16,864.00	15,810.00
Tecnico 1	Ins	h	0.9375	15,273.00	14,318.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	0.9375	1,686.00	1,581.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6447 Riego de arboles y palmas durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (20 litros por unidad)		und			85,918.00
Agua para obra	Ins	l	225.0000	100.00	22,500.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.8750	16,864.00	31,620.00
Tecnico 1	Ins	h	1.8750	15,273.00	28,637.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	1.8750	1,686.00	3,161.00
Redondeo					0.00
6448 Control fitosanitario de las especies plantadas menores o iguales a 2.0 m		und			27,528.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,938.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Redondeo					0.00
6460 Fertilizacion de arboles y palmas, a los treinta y sesenta dias despues de la siembra		und			29,947.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,938.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0017	72,600.00	123.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Redondeo					0.00
6493 Palma zancona, suministro, siembra y cuidado inicial		und			138,159.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Palma zancona h min 1 m	Ins	und	1.0000	77,500.00	77,500.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
6723 Plantula Limon Swinglia h = 0.40 - 0.50 m. Suministro y siembra		und			7,378.00
Agua para obra	Ins	l	1.0000	100.00	100.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0010	5,267.00	5.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	48,421.00	5,535.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0010	185,000.00	185.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0010	72,600.00	73.00
Plantula limon swinglia 0.4 - 0.50	Ins	und	1.0000	550.00	550.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0040	90,000.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	4,842.00	553.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0010	12,660.00	13.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6937 Arbol Palma botella h = 1.50 - 3.0 m. Suministro y siembra		und			115,735.00
Cascarilla	Ins	bt	0.3750	5,267.00	1,975.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	48,421.00	36,316.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0050	72,600.00	363.00
Palma botella h = 1.50 - 3.0 m	Ins	und	1.0000	45,000.00	45,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1250	90,000.00	11,250.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	4,842.00	3,632.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2550	12,660.00	3,228.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
6938 Arbusto Ixora h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			18,043.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Ixora de 0.30 - 0.50 m	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
6945 Tala de arbol < Ø 0.10 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			71,126.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.7000	74,803.00	52,362.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1000	99,170.00	9,917.00
Motosierra	Eqp	HR	0.2500	14,445.00	3,611.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.7000	7,480.00	5,236.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7015 Siembra de plantulas < 40 cm con mantenimiento de un año.		und			9,689.00
Cal hidratada	Ins	kg	0.1700	1,917.00	326.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0400	5,267.00	211.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1404	48,421.00	6,798.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0060	185,000.00	1,110.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0010	72,600.00	73.00
Plantula (tipo nativo, nauno, acacio < 40 cm)	Ins	und	1.0000	800.00	800.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1404	2,421.00	340.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
7086 Moriche h = 2.00 m. Suministro y siembra		und			28,043.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Moriche h= 2.00 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7087 Cañahuatico h = 2.00 m. Suministro y siembra.		und			28,043.00
Cañahuatico h=2.00 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7088 Plantas ornamentales tipo azalea, suculenta o gazania. Suministro, siembra y mantenimiento inicial REVISAR		und			24,975.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Plantas ornamentales tipo azalea, suculenta o gazania	Ins	und	1.0000	10,750.00	10,750.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7089 Coralito h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			18,543.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Coralito h=0.50 m	Ins	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7091 Aceituna h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			19,543.00
Aceituna h=0.50 m	Ins	und	1.0000	6,500.00	6,500.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7092 Arbol floramarillo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.		und			94,431.00
Arbol floramarillo h=1.50 m	Ins	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2000	5,267.00	1,053.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2500	90,000.00	22,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2500	12,660.00	3,165.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7104 Arbol yopo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.		und			71,513.00
Arbol yopo h=1.50 m	Ins	und	1.0000	8,000.00	8,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2000	5,267.00	1,053.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	12,660.00	2,659.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
7111 Poda y limpieza de especie Bambu h=8 8-12 m. Inc. Retiro de ramaje		und			720,222.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	7.0000	74,803.00	523,621.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	7.0000	7,480.00	52,360.00
Motosierra	Eqp	HR	3.0000	14,445.00	43,335.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	1.0000	99,170.00	99,170.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.0000	248.00	1,736.00
Redondeo					0.00
7201 Fertilizacion de plantas a los treinta y sesenta dias despues de la siembra, incluye limpieza.		m²			32,100.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.1200	5,267.00	632.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3330	48,421.00	16,124.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,938.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	12,660.00	633.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
7357 Arbusto cayena colores variados h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			20,543.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.00
Cayena h=0.50m	Ins	und	1.0000	7,500.00	7,500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,943.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	334.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	4,842.00	861.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	12,660.00	139.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7377 Manejo paisajístico preventivo árboles existentes en materas (protección y estabilización de raíces, fertilización,poda de follaje)		und			89,083.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	48,421.00	58,105.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1100	90,000.00	9,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	4,842.00	5,810.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1100	12,660.00	1,393.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7395 Arbol de olivo negro 1.5-2.50 m suministro y siembra		und			137,164.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Olivo negro h=1.5-2.50 m	Ins	und	1.0000	90,000.00	90,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2000	90,000.00	18,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	12,660.00	2,532.00
Redondeo					0.00
7415 Duranta h prom 0.25-0.30 m. Suministro y siembra		und			4,770.00
Cascarilla	Ins	bt	0.0020	5,267.00	11.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0348	48,421.00	1,685.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0002	185,000.00	37.00
Duranta 0.25 m prom	Ins	und	1.0000	2,600.00	2,600.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0015	72,600.00	109.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0020	90,000.00	180.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0348	2,421.00	84.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0020	12,660.00	25.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7432 Arbol acacia amarilla h = 1.80 m. Suministro y siembra		und			103,633.00
Acacia amarilla h = 1.80 m	Ins	und	1.0000	39,856.00	39,856.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	12,660.00	2,659.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
7433 Arbol ocobo h = 1.30 - 1.50 m. Suministro y siembra		und			75,777.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Ocobo h = 1.30 - 1.50 m	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	12,660.00	2,659.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
7795 Poda de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, apilado y disposición final 2 km		und			100,134.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.0000	74,803.00	74,803.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.0000	7,480.00	7,480.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1800	99,170.00	17,851.00
Redondeo					0.00
7960 Arbol gualanday, h min = 1.0 m, suministro, siembra y cuidado inicial		und			75,659.00
Arbol gualanday h min = 1.00 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
7961 Pisquin carbonero, suministro, siembra y cuidado inicial		und			80,459.00
Arbol pisquin carbonero h min = 1.00 m	Ins	und	1.0000	19,800.00	19,800.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
983 Traslado y siembra de especies altura entre 0 a 2.0 m		und			52,747.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	74,803.00	29,921.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.2000	99,170.00	19,834.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	7,480.00	2,992.00
Redondeo					0.00
995 Guayacán amarillo, suministro, siembra y cuidado inicial		und			83,159.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
Guayacán amarillo h min 1 m	Ins	und	1.0000	22,500.00	22,500.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	240.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	12,660.00	2,279.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
508 MOBILIARIO URBANO DE METAL					
103 Bolardo M-63 alto/metalico, tipo IDU. Suministro e instal.		und			253,136.00
Bolardo M-63 alto/metalico, tipo IDU	Ins	und	1.0000	200,000.00	200,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	497,053.00	7,953.00
Redondeo					0.00
386 Ciclo-Parqueadero Tipo M101 para 11 Bicicletas (H=0.6 m, L=2 m, A=0.6 m). Incluye Suministro e Instal.		und			2,026,210.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2667	72,820.00	19,421.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	13.0000	78,157.00	1,016,041.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.5333	92,850.00	49,517.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.4286	24,573.00	35,105.00
Tubo cerramiento negro Ø=1 1/2" e=2.95 mm	Ins	m	24.0000	31,200.00	748,800.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.0000	17,983.00	35,966.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	13.0000	7,816.00	101,608.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.2000	3,858.00	12,346.00
Redondeo					0.00
6934 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.		und			1,069,973.00
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable	Ins	und	1.0000	990,960.00	990,960.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	Ins	und	4.0000	2,500.00	10,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
6936 Pergola metalica, en tubo galvanizado 2 1/2" e = 2 mm cal. 14. Suministro e instal.		m			112,683.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	78,157.00	52,107.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	21,777.00	7,622.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0500	35,353.00	37,121.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1300	17,983.00	2,338.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	7,816.00	5,211.00
Redondeo					0.00
7134 Caneca para exteriores tipo IDU M-120 en lámina y malla, Suministro e Instal.		und			414,813.00
Caneca M120 tipo IDU en malla metalica	Ins	und	1.0000	335,800.00	335,800.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	Ins	und	4.0000	2,500.00	10,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
7378 Protector de arbol de dos tubos M-91. Suministro e Instal.		und			593,030.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0480	72,820.00	3,495.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0613	107,665.00	6,600.00
Thinner	Ins	gal	0.0136	47,630.00	648.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.6000	71,559.00	114,494.00
Tubo cerramiento negro Ø=2" e=2.95 mm	Ins	m	6.4000	35,002.00	224,013.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0830	7,406.00	615.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	579,091.00	30,113.00
Redondeo					0.00
8182 Paradero en acero inoxidable M-10, Suministro e Instalacion		und			9,546,816.00
Anclaje tornillo expansivo de cuña 5/8" x 6"	Ins	und	12.0000	10,900.00	130,800.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Paradero en acero inoxidable M-10	Ins	und	1.0000	8,925,000.00	8,925,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4800	579,091.00	277,964.00
Redondeo					0.00
509 MOBILIARIO URBANO PREFABRICADO					
3138 Banca M40 tipo IDU modular en concreto reforzado instalada		und			200,306.00
Banca M40 tipo IDU modular en concreto reforzado	Ins	und	1.0000	127,531.00	127,531.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
6370 Banca M-31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar		und			576,364.00
Banca M31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar	Ins	und	1.0000	423,738.00	423,738.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	4.0000	2,145.00	8,580.00
Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	579,091.00	6,949.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Redondeo					0.00
6371 Banca M-30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica		und			1,094,690.00
Banca M30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica IMT 20	Ins	und	1.0000	942,064.00	942,064.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	4.0000	2,145.00	8,580.00
Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	579,091.00	6,949.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Redondeo					0.00
6940 Elemento en concreto abusardado 3000 psi (0.15 x 0.50 x 0.60 m), incluye refuerzo.		und			371,180.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.6000	5,970.00	27,462.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0200	5,477.00	11,064.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5800	94,174.00	54,621.00
Redondeo					0.00
7106 Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.		und			1,014,756.00
Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304	Ins	und	1.0000	863,345.00	863,345.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	4.0000	2,145.00	8,580.00
Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	579,091.00	6,949.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1850	3,858.00	714.00
Redondeo					0.00
7312 Base en concreto 4000 PSI reforzada (0.50 x 0.50 x 1.10 m), con platina de base y Varillas de anclaje (acero al carbono, ASTM F1554 de grado 105), S/Norma Codensa. Suministo e Instal.		und			1,379,764.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.9100	5,970.00	17,373.00
Acetileno	Ins	kg	0.0280	108,932.00	3,050.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0149	72,820.00	1,085.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.0000	78,157.00	390,785.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0036	11,737.00	42.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0187	107,665.00	2,013.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.1680	535,262.00	89,924.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1510	16,193.00	2,445.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Thinner	Ins	gal	0.0043	47,630.00	205.00
Varilla anclaje HAS-B-105 HDG 3/4" x 40". (acero al carbono, ASTM F1554 de grado 105, galvanizado en caliente) con T y A.	Ins	und	4.0000	162,848.00	651,392.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.0000	7,816.00	39,080.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2750	649,885.00	178,718.00
Redondeo					0.00
7364 Modulo cubico en concreto 3000 psi color gris o negro 0.45x0.45x0.60 de h e =0.10m reforzado 9 kg acero 37		und			344,892.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	9.1000	5,970.00	54,327.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	41,075.00	123,225.00
Polvo mineral negro	Ins	kg	1.8900	19,800.00	37,422.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	4,108.00	12,324.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5000	8,525.00	4,263.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6500	94,174.00	61,213.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	579,091.00	52,118.00
Redondeo					0.00
7368 Banca corrida enteriza huella 0.65m+contrahuella0.65m en concreto 3000 psi color gris o negro e =0.10m sin refuerzo		m³			1,408,848.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Polvo mineral negro	Ins	kg	1.0000	19,800.00	19,800.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4000	94,174.00	226,018.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	579,091.00	608,046.00
Redondeo					0.00
7956 Alcorque prefabricada gris (80x80x6), y 60 cm de diametro interior, incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		und			73,122.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Alcorque prefabricado cuadrado 80 x 80 cm espesor 8 cm diametro interno 60 cm	Ins	und	1.0000	32,000.00	32,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0060	36,811.00	221.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0110	394,174.00	4,336.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0060	12,660.00	76.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
8130 Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 1 (4.30 x 0.80 x 0.45 m). Suministro e Instal.		und			5,791,693.00
Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 1 dimensiones 4.30 x 0.80 x 0.45 m.	Ins	und	1.0000	5,652,500.00	5,652,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
Redondeo					0.00
8131 Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 2 (3.70 x 0.80 x 0.45 m). Suministro e Instal.		und			5,271,068.00
Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 2 dimensiones 3.70 x 0.80 x 0.45 m.	Ins	und	1.0000	5,131,875.00	5,131,875.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
Redondeo					0.00
8132 Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 3 (2.50 x 0.80 x 0.45 m). Suministro e Instal.		und			4,527,318.00
Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 3 dimensiones 2.50 x 0.80 x 0.45 m.	Ins	und	1.0000	4,388,125.00	4,388,125.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
Redondeo					0.00
8133 Banca en L en concreto prefabricada tipo 4 (L=2.40 + 1.80 m). Suministro e Instal.		und			5,345,443.00
Banca en L concreto prefabricada tipo 4 dimensiones 2.40 + 1.80 m.	Ins	und	1.0000	5,206,250.00	5,206,250.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
Redondeo					0.00
8134 Banca en L en concreto prefabricada tipo 5 (L=2.40 + 1.10 m). Suministro e Instal.		und			4,477,734.00
Banca en L concreto prefabricada tipo 5 dimensiones 2.40 + 1.10 m.	Ins	und	1.0000	4,338,541.00	4,338,541.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
Redondeo					0.00
8135 Banca en L en concreto prefabricada tipo 6 (L=12.40 + 4.70 m). Suministro e Instal.		und			21,432,132.00
Banca en L concreto prefabricada tipo 6 dimensiones 12.40 + 4.70 m.	Ins	und	1.0000	21,196,875.00	21,196,875.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	2.0000	96,064.00	192,128.00
Redondeo					0.00
8136 Banca en L en concreto prefabricada tipo 7 L= 6.0 m. Suministro e Instal.		und			7,576,693.00
Banca en L concreto prefabricada tipo 7 dimension 6.00 m.	Ins	und	1.0000	7,437,500.00	7,437,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
Redondeo					0.00
8137 Banca en L en concreto prefabricada tipo 8 L= 16.0 m. Suministro e Instal.		und			20,068,591.00
Banca en L concreto prefabricada tipo 8 dimension 16.00 m.	Ins	und	1.0000	19,833,334.00	19,833,334.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	2.0000	96,064.00	192,128.00
Redondeo					0.00
8138 Biciparqueadero en concreto prefabricado 60°, alto 0.90 m. Suministro e instal.		und			732,959.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
Biciparqueadero en concreto prefabricado 60°, alto 0.90 m	Ins	und	1.0000	654,500.00	654,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	41,075.00	54,765.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	4,108.00	5,477.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0220	579,091.00	12,740.00
Redondeo					0.00
8139 Papelera en concreto prefabricado incluye fibra de vidrio, alto 0.92 m. Suministro e instal.		und			2,386,317.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	41,075.00	6,317.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Papelera en concreto prefabricado incluye fibra de vidrio, alto 0.92 m.	Ins	und	1.0000	2,380,000.00	2,380,000.00
Redondeo					0.00
510 MOBILIARIO URBANO DE MADERA					
4297 Banca en madera tipo IDU M-50 con bases de concreto de 0.40x0.40x0.4 instalada		und			434,799.00
Banca en madera tipo IDU M-50	Ins	und	1.0000	292,900.00	292,900.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1280	579,091.00	74,124.00
Redondeo					0.00
6935 Banca en madera inmunizada 3.0 x 1.10 x 0. 50 m REVISAR		und			5,078,033.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.7500	72,820.00	127,435.00
Barniz brillante madera	Ins	gal	0.5000	94,118.00	47,059.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	5.0000	51,359.00	256,795.00
Lija roja para madera No 120 - 400 de 9" x 11"	Ins	und	5.0000	2,663.00	13,315.00
Madera tipo pardillo 0.04 x 0.08 x 3.00	Ins	und	78.0000	45,000.00	3,510,000.00
Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	16.0000	2,145.00	34,320.00
Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	8.0000	21,777.00	174,216.00
Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	1.0000	126,538.00	126,538.00
Thinner	Ins	gal	4.0000	47,630.00	190,520.00
Tornillo carriaje zincado Ø= 5/16" x 6" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	300.0000	1,640.00	492,000.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0000	35,353.00	35,353.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	5.0000	5,136.00	25,680.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
511 PARQUES Y GIMNASIOS					
318 Maquina gimnasio aire libre doble swing, L=1.38 m, B=0.85 m, h=1.52 m. Suministro e instalación.		und			2,222,168.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre doble swing, L=1.38 m, B=0.85 m, h=1.52 m.	Ins	und	1.0000	2,050,277.00	2,050,277.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
5209 Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area= 6x3.20 m, con rodaderos: 1 en espiral y 1 doble, plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 2 techos con soportes en fibra de vidrio de 1.5x1.5 m, tornilleria galv. y acabados en pintura electrost		und			18,339,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.6822	48,421.00	226,717.00
Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area= 6x3.20 m, con rodaderos: 1 en espiral y 1 doble, plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 2 techos con soportes en fibra de vidrio de 1.5x1.5 m, tornilleria galv. y acabados en pintura electrost. Instal.	Ins	und	1.0000	18,088,000.00	18,088,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.6822	4,842.00	22,671.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,858.00	1,929.00
Redondeo					0.00
5488 Maquina gimnasio aire libre barras paralelas, L= 2.00 m, B= 0.70 m, h=1.32 m. Suministro e instalación.		und			1,575,870.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre barras paralelas, L= 2.00 m, B= 0.70 m, h=1.32 m.	Ins	und	1.0000	1,403,979.00	1,403,979.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
6720 Maquina gimnasio aire libre bicicleta estatica, L=1.20 m, B=0.58 m h=1.45 m. Suministro e instalación.		und			2,220,728.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Maquina gimnasio aire libre bicicleta estatica, L=1.20 m, B=0.58 m h=1.45 m.	Ins	und	1.0000	2,048,837.00	2,048,837.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
6794 Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m. Suministro e instalación.		und			2,831,913.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m.	Ins	und	1.0000	2,660,022.00	2,660,022.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
6919 Maquina gimnasio aire libre simulador de caminata - patines, L=0.45 m, B=1.20 m, h=1.30 m. Suministro e instalación.		und			2,307,450.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.8000	48,421.00	184,000.00
Maquina gimnasio aire libre simulador de caminata - patines, L=0.45 m, B=1.20 m, h=1.30 m.	Ins	und	1.0000	2,104,664.00	2,104,664.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.8000	4,842.00	18,400.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
6921 Maquina gimnasio aire libre pony, L=1.10 m, B=0.75 m, h=1.14 m. Suministro e instalación.		und			2,198,421.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre pony, L=1.10 m, B=0.75 m, h=1.14 m.	Ins	und	1.0000	2,026,530.00	2,026,530.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7266 Parque infantil tipo carnaval, L=7.50 m, A=3.0 m H=3.20 m, en polietileno de baja densidad, 1 tobogan, 1 deslizador doble, 1 deslizador sencillo, 1 escalador plástico, 1 deslizador curvo, 1 malla de escalada. Suministro e Instal.		und			39,877,859.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	16.0000	48,421.00	774,736.00
Parque infantil tipo carnaval, L=7.50 m, A=3.0 m H=3.20 m, en polietileno de baja densidad, 1 tobogan, 1 deslizador doble, 1 deslizador sencillo, 1 escalador plástico, 1 deslizador curvo, 1 malla de escalada	Ins	und	1.0000	38,989,000.00	38,989,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	16.0000	4,842.00	77,472.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	9.5000	3,858.00	36,651.00
Redondeo					0.00
917 Maquina gimnasio aire libre elíptica, L=1.40 m, B=0.70 m, h=1.85 m. Suministro e instalacion		und			2,202,351.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre elíptica, L=1.40 m, B=0.70 m, h=1.85 m.	Ins	und	1.0000	2,030,460.00	2,030,460.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
986 Maquina gimnasio aire libre columpio, L=2.00 m, B=0.62 m, h=1.65 m. Suministro e instalación.		und			2,266,531.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre columpio, L=2.00 m, B=0.62 m, h=1.65 m.	Ins	und	1.0000	2,094,640.00	2,094,640.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
999 Maquina gimnasio aire libre dorsal ancho, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m. Suministro e instalación.		und			2,497,267.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	48,421.00	155,916.00
Maquina gimnasio aire libre dorsal ancho, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m.	Ins	und	1.0000	2,325,376.00	2,325,376.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	4,842.00	15,591.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,858.00	384.00
Redondeo					0.00
512 SEÑALIZACION					
427 Soporte publicitario mupis informativo 2.20 x 1.08 acrilico 5 mm. Incluye diseño artistico, produccion, iluminacion e instalacion		und			2,901,571.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Soporte publicitario mupis informativo 2.20 x 1.08 acrilico 5 mm. Incluye diseño artistico, produccion, iluminacion	Ins	und	1.0000	2,746,737.00	2,746,737.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	0.1500	98,047.00	14,707.00
Redondeo					0.00
6920 Panel instructivo para ejercicio (parques), en tuberia de A.N. Ø 2" con banner autoadhesivo sobre lamina cold rolled cal 22. Suministro e Instal.		und			999,293.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
Panel instructivo para parques, en tuberia de A.N. Ø 2" con banner autoadhesivo sobre lamina cold rolled cal 22.	Ins	und	1.0000	950,000.00	950,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	2,054.00	2,348.00
Redondeo					0.00
7090 Barrera de contencion para postes electricos en tubo estructural redondo Ø=4" x 6.0 mm, con dados en concreto, incluye pintura e instalacion		und			4,578,311.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.4100	72,820.00	29,856.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	9.0000	78,157.00	703,413.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0333	13,990.00	466.00
Pintura trafico acrilica solvente	Ins	gal	0.5200	151,000.00	78,520.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.8700	21,777.00	18,946.00
Thinner	Ins	gal	0.0530	47,630.00	2,524.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	Ins	m	21.2000	144,733.00	3,068,340.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1000	17,983.00	19,781.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.7200	7,406.00	5,332.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.5000	5,209.00	2,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	9.0000	7,816.00	70,344.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4500	579,091.00	260,591.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3400	3,858.00	1,312.00
Redondeo					0.00
7146 Mueble de publicidad integrada M-160 tipo IDU, Suministro e Instal.		und			6,204,749.00
Anclaje tornillo expansivo de cuña 3/8" x 3"	Ins	und	4.0000	3,050.00	12,200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Mueble de publicidad integrada REF: M-160 tipo IDU	Ins	und	1.0000	5,926,200.00	5,926,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2300	579,091.00	133,191.00
Redondeo					0.00
8188 Pedestal informativo en concreto 3000 Psi prefabricado h=1.53 m, incluye placa en acero inoxidable C-16 (0.80 x 0.59 m). Suministro e Instal.		und			1,520,422.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.3700	5,477.00	522,341.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.2000	8,572.00	10,286.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	41,075.00	123,225.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.7000	11,737.00	8,216.00
Lamina en acero inoxidable C-16	Ins	m²	0.4700	199,856.00	93,932.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	0.5000	2,872.00	1,436.00
Tubo acero inoxidable Ø 1" sin costura	Ins	m	0.4000	47,481.00	18,992.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.4200	8,525.00	3,581.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.8000	4,431.00	3,545.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	4,108.00	12,324.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5900	94,174.00	149,737.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6300	629,965.00	396,878.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
600 PUENTES COLGANTES					
601 PRELIMINARES PUENTES COLGANTES					
4642 Replanteo y localizacion para puentes colgantes		m²			17,118.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0400	16,864.00	675.00
Cadenero	Ins	h	0.0400	24,210.00	968.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.8000	72.00	58.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	3,636.00	364.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0010	92,850.00	93.00
Topografo	Ins	h	0.0400	73,814.00	2,953.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0400	7,500.00	300.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.2381	49,167.00	11,707.00
Redondeo					0.00
501 Limpieza torres y vigas - Puentes colgantes para recalce		m²			23,789.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.2857	74,803.00	21,371.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1330	248.00	281.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.2857	7,480.00	2,137.00
Redondeo					0.00
6900 Desmonte y retiro de cable Ø 1" para canasta de tarabita		m			12,747.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	57,939.00	11,588.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	5,794.00	1,159.00
Redondeo					0.00
602 INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES					
409 Anclaje cable - macizo Ø=1" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 1", con platinas guia y de traba . Suministro e Instal.		und			2,084,284.00
Acetileno	Ins	kg	0.2100	108,932.00	22,876.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0373	72,820.00	2,716.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	9.0000	95,021.00	855,189.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1072	1,486,216.00	159,322.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0200	713,343.00	14,267.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0640	356,594.00	22,822.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0570	535,262.00	30,510.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.1440	891,933.00	128,438.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.4100	16,193.00	22,832.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5100	24,573.00	37,105.00
Thinner	Ins	gal	0.0047	47,630.00	224.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	12.0000	7,300.00	87,600.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	6.9000	79,372.00	547,667.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5667	17,444.00	9,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.1000	4,431.00	4,874.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	9.0000	9,502.00	85,518.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.9000	17,983.00	34,168.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0780	3,858.00	301.00
Redondeo					0.00
4220 Canasta para tarabita (1.70 x 1.00 x 0.94)		und			5,059,978.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	39.0000	5,477.00	213,603.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	5.6000	11,391.00	63,790.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	16.2000	31,413.00	508,891.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.1000	17,665.00	19,432.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.5000	72,820.00	36,410.00
Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	3.0000	1,403.00	4,209.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	32.0000	111,885.00	3,580,320.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.5000	92,850.00	46,425.00
Platina 3/16" x 1"	Ins	m	10.5000	5,951.00	62,486.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	2.0000	21,777.00	43,554.00
Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	Ins	m	3.0000	14,583.00	43,749.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	32.0000	11,189.00	358,048.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.0000	4,431.00	4,431.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	3.0000	17,983.00	53,949.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	2.0000	7,406.00	14,812.00
Redondeo					0.00
4932 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)		m^3			1,807,159.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	57,939.00	927,024.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	5,794.00	92,704.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	94,174.00	125,534.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
5299 Macizo de anclaje en concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes		m³			969,103.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	94,174.00	169,513.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00
Redondeo					0.00
5544 Anclaje cable - macizo Ø=1 1/4" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 2" L=6.05 m, con platinas guia, traba, tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			7,409,036.00
Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,804.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Arandela redonda estructural ASTM F436 Ø 2" negra	Ins	und	2.0000	3,749.00	7,498.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	8.0000	95,021.00	760,168.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1130	1,486,216.00	167,942.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1130	356,594.00	40,295.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6300	16,193.00	10,202.00
Thinner	Ins	gal	0.0025	47,630.00	119.00
Tuerca estructural hexagonal Ø 2" 2H ASTM A194 - 8H UNC	Ins	und	12.0000	51,290.00	615,480.00
Varilla roscada de anclaje de Ø 2" acero ASTM F3125	Ins	m	12.1000	471,240.00	5,702,004.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,994.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	8.0000	9,502.00	76,016.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0333	7,406.00	247.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2300	3,858.00	887.00
Redondeo					0.00
5555 Tubo estructural redondo Ø=8" e=5.0 mm para torres de elevacion. Suministro e instal.		m			303,910.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0284	72,820.00	2,068.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6154	78,157.00	48,098.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	391.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0133	13,990.00	186.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0365	92,850.00	3,389.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.00
Thinner	Ins	gal	0.0081	47,630.00	386.00
Tubo estructural redondo Ø=8" e= 5.0 mm	Ins	m	1.0000	238,313.00	238,313.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0850	7,406.00	630.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0500	39,144.00	1,957.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6154	7,816.00	4,810.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0264	3,858.00	102.00
Redondeo					0.00
5557 Tubo estructural redondo Ø=4" e=6.0 mm para torres de elevacion. Suministro e instal.		m			195,308.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0142	72,820.00	1,034.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	78,157.00	34,733.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0182	92,850.00	1,690.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.00
Thinner	Ins	gal	0.0041	47,630.00	195.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	Ins	m	1.0000	144,733.00	144,733.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	7,816.00	3,473.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0500	39,144.00	1,957.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0400	4,431.00	177.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0350	5,209.00	182.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0700	7,406.00	518.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00
5816 Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes		m³			1,546,074.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	41,075.00	533,975.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	4,108.00	53,404.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	52.0000	248.00	12,896.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6660	94,174.00	251,068.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	34,284.00	102,852.00
Redondeo					0.00
6032 Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1". Suministro e Instal.		und			2,493,287.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Terminal de vaciado abierto tipo Crosby G416 Ø 1"	Ins	und	1.0000	2,106,300.00	2,106,300.00
Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.3200	793,132.00	253,802.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
6047 Macizo de anclaje concreto 3000 Psi puentes colgantes		m³			1,213,222.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	94,174.00	169,513.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6150 Anclaje cable - macizo Ø=1 5/8" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 1 1/4", con platinas guia y de traba . Suministro e Instal.		und			3,701,802.00
Acetileno	Ins	kg	0.3100	108,932.00	33,769.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	12.0000	95,021.00	1,140,252.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.5000	11,737.00	17,606.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.2500	2,258,597.00	564,649.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0675	713,343.00	48,151.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1500	356,594.00	53,489.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.1500	1,129,544.00	169,432.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.2000	891,933.00	178,387.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.4000	16,193.00	38,863.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.0500	24,573.00	50,375.00
Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	572.00
Tuerca hexagonal Ø 1 1/4" 2H ASTM A194	Ins	und	12.0000	12,000.00	144,000.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1 1/4" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	7.3200	146,093.00	1,069,401.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8333	17,444.00	14,536.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	12.0000	9,502.00	114,024.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.6000	17,983.00	46,756.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0833	7,406.00	617.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2020	3,858.00	779.00
Redondeo					0.00
6239 Galapago para conexion cables principales 2 Ø 1 5/8" (para 4 crosby) en acero ASTM - A36 de 750 x 800 mm. Suministro e Instal.		und			5,059,160.00
Acetileno	Ins	kg	0.8700	108,932.00	94,771.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	20.0000	95,021.00	1,900,420.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.7800	2,258,597.00	1,761,706.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.7000	891,933.00	624,353.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m³	6.9300	16,193.00	112,217.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	5.6000	24,573.00	137,609.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.9500	17,444.00	34,016.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.5000	4,431.00	11,078.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	5.0000	17,983.00	89,915.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	20.0000	9,502.00	190,040.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	2.0000	39,144.00	78,288.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3300	3,858.00	1,273.00
Redondeo					0.00
6250 Muros o elevaciones torres (0 m - 15 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,883,998.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	248.00	19,840.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6400	94,174.00	248,619.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	34,284.00	102,852.00
Redondeo					0.00
6254 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)		m³			1,998,358.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	57,939.00	1,100,841.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	5,794.00	110,086.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	94,174.00	125,534.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6255 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)		m³			2,189,557.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	22.0000	57,939.00	1,274,658.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	22.0000	5,794.00	127,468.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	94,174.00	125,534.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6256 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)		m³			2,380,756.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	57,939.00	1,448,475.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	5,794.00	144,850.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	94,174.00	125,534.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6257 Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,378,845.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6800	94,174.00	64,038.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
6549 Rampa o placa en elevacion para puentes en concreto de resistencia 3000 Psi		m³			1,704,130.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	41,075.00	739,350.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	4,108.00	73,944.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	248.00	35,712.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6667	94,174.00	251,134.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
7749 Varilla para anclaje de cable de contraviento 5/8" x 1.5 m. Suministro e Instal.		und			70,151.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Varilla de anclaje 5/8" x 1.5 m	Ins	und	1.0000	24,968.00	24,968.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8276 Viga aerea concreto 4000 Psi (h= 0 - 6 m)		m³			1,877,953.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	57,939.00	927,024.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	5,794.00	92,704.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	94,174.00	125,534.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8277 Viga aerea concreto 4000 Psi (h= 6 - 12 m)		m³			2,069,152.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	57,939.00	1,100,841.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	5,794.00	110,086.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	94,174.00	125,534.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8278 Muros o elevaciones torres (0 m - 15 m), concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,954,792.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	41,075.00	821,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	4,108.00	82,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	248.00	19,840.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6400	94,174.00	248,619.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	34,284.00	102,852.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8279 Macizo de anclaje concreto 4000 Psi puentes colgantes		m³			1,284,016.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	94,174.00	169,513.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	649,885.00	649,885.00
Redondeo					0.00
8280 Galapago para cables principales 3 Ø 1 1/4" en acero ASTM - A36 de 500 x 500 x 38 mm con barras de anclaje 4 Ø 1" x 0.80 m, tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			4,122,331.00
Acetileno	Ins	kg	0.4700	108,932.00	51,198.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0560	72,820.00	4,078.00
Arandela redonda plana Ø 1" en hierro negro	Ins	und	4.0000	1,600.00	6,400.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	20.0000	95,021.00	1,900,420.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.8000	11,737.00	44,601.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0720	92,850.00	6,685.00
Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.2500	2,258,597.00	564,649.00
Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.1600	1,882,588.00	301,214.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.3100	1,486,216.00	460,727.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	4.1000	16,193.00	66,391.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	4.4200	24,573.00	108,613.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0160	47,630.00	762.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	8.0000	7,300.00	58,400.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	3.2000	79,372.00	253,990.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0200	17,444.00	17,793.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.5200	4,431.00	11,166.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.1000	17,983.00	73,730.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	20.0000	9,502.00	190,040.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1900	3,858.00	733.00
Redondeo					0.00
8287 Tambor o cojinete de anclaje acero SAE 1020 e=0.18 m (0.50 x 0.25) m. Suministro e Instal.		und			4,981,631.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Tambor o cojinete de anclaje acero SAE 1020 e=0.18 m (0.50 x 0.25) m	Ins	und	1.0000	4,131,000.00	4,131,000.00
Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.7360	793,132.00	583,745.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1480	3,858.00	571.00
Redondeo					0.00
603 SUPERESTRUCTURA PUENTES COLGANTES					
109 Viga metalica longitudinal 0.06 x 0.15 son 3 Ø=1/2" y celosia de 3/8"		m			125,327.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.3000	5,970.00	7,761.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.4500	5,477.00	18,896.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Soldador	Ins	h	1.0000	37,082.00	37,082.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,112.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
111 Viga metalica transversal 0.10 x 0.25 son 2 Ø=1/2" + 1 Ø= 5/8" y celosia de 3/8"		m			152,374.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7000	5,970.00	10,149.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.1800	5,477.00	22,894.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0300	11,737.00	352.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Soldador	Ins	h	1.1500	37,082.00	42,644.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5750	13,140.00	7,556.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2875	4,431.00	1,274.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
249 Baranda en malla eslabonada galvanizada cal. 10.5 de 2.5" con templete en cable guaya acero galvanizado Ø 1/4". Suministro e Instal.		m²			71,863.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0130	10,690.00	139.00
Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7x19	Ins	m	2.0700	5,000.00	10,350.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.3333	95,021.00	31,670.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.00
Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2.5"	Ins	m²	1.0200	25,663.00	26,176.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.3333	9,502.00	3,167.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	58.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
5331 Piso en lamina corrugada de 1/4"		m²			605,485.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.8889	95,021.00	84,464.00
Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	Ins	m²	1.0200	429,244.00	437,829.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0100	24,573.00	24,819.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7500	39,144.00	29,358.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.7500	4,431.00	3,323.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.8889	9,502.00	8,446.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0469	363,603.00	17,053.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
6148 Galapago para tres cables Ø 1 1/2" 0.30 x 0.24 x 0.10		und			1,153,009.00
Acetileno	Ins	kg	0.2000	108,932.00	21,786.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	1.0000	23,037.00	23,037.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0667	11,737.00	783.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2500	713,343.00	178,336.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6000	16,193.00	9,716.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	3.0000	24,573.00	73,719.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	0.9000	31,895.00	28,706.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	3.0000	13,140.00	39,420.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	7,816.00	62,528.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	2.0000	17,444.00	34,888.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	521.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,858.00	123.00
Redondeo					0.00
6808 Baranda para tablero y rampa puente peatonal en tubos de 3" x 2.29 mm y 1 1/2" x 2 mm . Suministro e instal.		m			599,322.00
Acetileno	Ins	kg	0.1500	108,932.00	16,340.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0800	200,641.00	16,051.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.7500	111,885.00	307,684.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1200	11,737.00	1,408.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1800	356,594.00	64,187.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4500	16,193.00	7,287.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0350	257,098.00	8,998.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	21,777.00	8,711.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 5/32"	Ins	kg	0.1000	24,849.00	2,485.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 2,50 mm	Ins	m	2.0200	25,276.00	51,058.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.5 mm	Ins	m	1.0200	47,693.00	48,647.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5700	39,144.00	22,312.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.7500	11,189.00	30,770.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2000	3,858.00	772.00
Redondeo					0.00
6809 Baranda para separador puente peatonal en tubos de 2 1/2", 2" y 1 1/2" x 2. 5 mm. Suministro e instal.		m			882,852.00
Acetileno	Ins	kg	0.1000	108,932.00	10,893.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1500	200,641.00	30,096.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	3.1000	111,885.00	346,844.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3000	16,193.00	4,858.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,710.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.1000	21,777.00	23,955.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 2,50 mm	Ins	m	6.1500	25,276.00	155,447.00
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 2.5 mm	Ins	m	3.0000	39,117.00	117,351.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	2.5000	31,895.00	79,738.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.3000	17,444.00	22,677.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.6000	39,144.00	23,486.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	3.1000	11,189.00	34,686.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1800	3,858.00	694.00
Redondeo					0.00
6896 Galapago para 5 cables Ø 2" de 1.06 x 0.4 x 0.07		und			1,843,088.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
Acetileno	Ins	kg	0.2000	108,932.00	21,786.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0667	13,990.00	933.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.5300	1,129,544.00	598,658.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6000	16,193.00	9,716.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	10.6000	3,744.00	39,686.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	7.0000	24,573.00	172,011.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.6500	37,613.00	99,674.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,958.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	7,816.00	62,528.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1050	3,858.00	405.00
Redondeo					0.00
6898 Soporte lateral en angulo 2" x 3/16" L= 2.70 m, para malla, pintado e instalado		und			153,215.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	2.7000	23,950.00	64,665.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8889	78,157.00	69,474.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8889	7,816.00	6,948.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0500	39,144.00	1,957.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Redondeo					0.00
7273 Piso tablero en lamina alfajor de 3/16", incluye anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m²			464,237.00
Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0930	72,820.00	6,772.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.8247	95,021.00	78,364.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.4400	11,737.00	5,164.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	92,850.00	11,142.00
Lamina alfajor 3/16" (4.75 mm)	Ins	m²	1.0200	321,783.00	328,219.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0300	16,193.00	486.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	24,573.00	7,372.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0267	47,630.00	1,272.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7200	17,983.00	12,948.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3300	4,431.00	1,462.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.8247	9,502.00	7,836.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	698.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,858.00	154.00
Redondeo					0.00
7428 Modulo tablero con vigas longitudinales tuberia estructural Ø 3" e=2 mm, angulo 1 1/2" x 1/8", piso lamina HR 1/8" con accesorios, instalado y pintado		und			2,526,564.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	22.0000	5,970.00	131,340.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	9.6000	12,041.00	115,594.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.4800	200,641.00	96,308.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	7.0000	111,885.00	783,195.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	5.2000	175,302.00	911,570.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.4800	257,098.00	123,407.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.3214	24,573.00	57,044.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.0 mm	Ins	m	5.1200	38,967.00	199,511.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.4000	17,983.00	7,193.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3500	7,406.00	2,592.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,658.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	7.0000	11,189.00	78,323.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2500	3,858.00	965.00
Redondeo					0.00
7431 Viga transversal tuberia estructural Ø 4" e=4 mm, L=2.60 m, platinas de conexion, instalada y pintada		und			830,499.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1000	200,641.00	20,064.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.7000	78,157.00	445,495.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0400	535,262.00	21,410.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,710.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2143	24,573.00	5,266.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	2.6000	97,492.00	253,479.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0100	5,209.00	52.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.7000	7,816.00	44,551.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,489.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00
Redondeo					0.00
789 Piso en lamina corrugada de 1/8"		m²			436,823.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.4000	5,970.00	20,298.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0556	200,641.00	11,156.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.7619	95,021.00	72,396.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0333	13,990.00	466.00
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	1.0000	214,295.00	214,295.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	3.0000	24,573.00	73,719.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.7619	9,502.00	7,240.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7500	39,144.00	29,358.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.7500	4,431.00	3,323.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.7500	4,401.00	3,301.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0290	3,858.00	112.00
Redondeo					0.00
604 CABLES Y ACCESORIOS					
2876 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" galvanizado.Suministro e Instal.		m			222,025.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" galvanizado	Ins	m	1.0000	200,955.00	200,955.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	91,667.00	18,333.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	9,167.00	1,833.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,858.00	24.00
Redondeo					0.00
2978 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" (contravientos) galvanizado, suministro, preestirado, montaje y retensionamiento.		m			123,179.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" galvanizado	Ins	m	1.0000	86,302.00	86,302.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2857	91,667.00	26,189.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2857	9,167.00	2,619.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5000	248.00	620.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0125	363,603.00	4,545.00
Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.1667	12,080.00	2,014.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
2979 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado (templete). Suministro e Instal.		m			18,290.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	14,254.00	14,254.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	91,667.00	3,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	9,167.00	367.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
3463 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/16"		m			9,652.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/16"	Ins	m	1.0000	5,442.00	5,442.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	91,667.00	3,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	9,167.00	367.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0400	4,401.00	176.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
3473 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4"		m			11,093.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4"	Ins	m	1.0000	6,882.00	6,882.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	91,667.00	3,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	9,167.00	367.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0400	4,401.00	176.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3474 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16"		m			14,120.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16"	Ins	m	1.0000	9,909.00	9,909.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	91,667.00	3,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	9,167.00	367.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0400	4,401.00	176.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
3478 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"		m			175,651.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"	Ins	m	1.0000	154,581.00	154,581.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	91,667.00	18,333.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	9,167.00	1,833.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,858.00	24.00
Redondeo					0.00
3479 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/4 "		m			237,233.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/4"	Ins	m	1.0000	210,892.00	210,892.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	91,667.00	22,917.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	9,167.00	2,292.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0084	3,858.00	32.00
Redondeo					0.00
3482 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/8 "		m			95,465.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/8"	Ins	m	1.0000	82,823.00	82,823.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1200	91,667.00	11,000.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1200	4,401.00	528.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1200	9,167.00	1,100.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,858.00	14.00
Redondeo					0.00
4132 Guardacable Ø= 1 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			239,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Guardacable de 1 1/2" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	210,296.00	210,296.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,054.00	1,369.00
Redondeo					0.00
4202 Anclaje en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" para tarabitas		m			167,643.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.8100	5,477.00	4,436.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"	Ins	m	1.0000	154,581.00	154,581.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Redondeo					0.00
4615 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4" galvanizado (templetes). Suministro e Instal.		m			11,957.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4" galvanizado	Ins	m	1.0000	7,922.00	7,922.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	91,667.00	3,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	9,167.00	367.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
4652 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 9/16 "		m			29,632.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 9/16"	Ins	m	1.0000	21,211.00	21,211.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	91,667.00	7,333.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0800	4,401.00	352.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	9,167.00	733.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0009	3,858.00	3.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4653 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/16 "		m			20,600.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/16"	Ins	m	1.0000	15,337.00	15,337.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	91,667.00	4,583.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0500	4,401.00	220.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	9,167.00	458.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
4654 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8 "		m			35,764.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8"	Ins	m	1.0000	25,236.00	25,236.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1000	91,667.00	9,167.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1000	9,167.00	917.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1000	4,401.00	440.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0011	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
4655 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/8 "		m			62,535.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/8"	Ins	m	1.0000	50,952.00	50,952.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1100	91,667.00	10,083.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1100	4,401.00	484.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1100	9,167.00	1,008.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0021	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
4656 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/8 "		m			150,944.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/8"	Ins	m	1.0000	129,878.00	129,878.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	91,667.00	18,333.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	9,167.00	1,833.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
4657 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8 "		m			207,960.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8"	Ins	m	1.0000	181,623.00	181,623.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	91,667.00	22,917.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	9,167.00	2,292.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,858.00	28.00
Redondeo					0.00
4658 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 "		m			309,324.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 2"	Ins	m	1.0000	275,608.00	275,608.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3200	91,667.00	29,333.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.3200	4,401.00	1,408.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3200	9,167.00	2,933.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0110	3,858.00	42.00
Redondeo					0.00
4659 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/8 "		m			363,786.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/8"	Ins	m	1.0000	326,907.00	326,907.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3500	91,667.00	32,083.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.3500	4,401.00	1,540.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3500	9,167.00	3,208.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0124	3,858.00	48.00
Redondeo					0.00
470 Guardacable Ø= 5/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			26,655.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Guardacable de 5/8" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	5,090.00	5,090.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
471 Guardacable Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			24,436.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Guardacable de 1/2" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	2,871.00	2,871.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
479 Guardacable Ø= 3/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			22,197.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Guardacable de 3/8" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	3,030.00	3,030.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	2,054.00	913.00
Redondeo					0.00
481 Guardacable Ø= 1" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			52,081.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Guardacable de 1" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	30,516.00	30,516.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
482 Guardacable Ø= 1 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			116,450.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Guardacable de 1 1/4" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	87,696.00	87,696.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,054.00	1,369.00
Redondeo					0.00
5281 Guardacable Ø= 7/8" o portacable tipo pesado. Suministro e instal.		und			33,851.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Guardacable de 7/8" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	12,286.00	12,286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
5295 Guardacable Ø= 3/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			29,892.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Guardacable de 3/4" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	8,327.00	8,327.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,054.00	1,027.00
Redondeo					0.00
5402 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16" galvanizado (templetes). Suministro e Instal.		m			15,515.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16" galvanizado	Ins	m	1.0000	11,480.00	11,480.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	91,667.00	3,667.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	9,167.00	367.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,858.00	1.00
Redondeo					0.00
5578 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Galvanizado Ø= 1 5/8"		m			262,446.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	236,109.00	236,109.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	91,667.00	22,917.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	9,167.00	2,292.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,858.00	28.00
Redondeo					0.00
5819 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"		m			77,973.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"	Ins	m	1.0000	66,387.00	66,387.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1100	91,667.00	10,083.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1100	9,167.00	1,008.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1100	4,401.00	484.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0028	3,858.00	11.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5963 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/4"		m			47,842.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/4"	Ins	m	1.0000	37,312.00	37,312.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1000	91,667.00	9,167.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1000	9,167.00	917.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1000	4,401.00	440.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0016	3,858.00	6.00
Redondeo					0.00
5964 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"		m			27,586.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	Ins	m	1.0000	19,165.00	19,165.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	91,667.00	7,333.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	9,167.00	733.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0800	4,401.00	352.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
6125 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 7/8"		m			267,967.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 7/8"	Ins	m	1.0000	241,621.00	241,621.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	91,667.00	22,917.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	9,167.00	2,292.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0097	3,858.00	37.00
Redondeo					0.00
6227 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/4 "		m			402,345.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/4"	Ins	m	1.0000	365,460.00	365,460.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3500	91,667.00	32,083.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3500	9,167.00	3,208.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.3500	4,401.00	1,540.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0139	3,858.00	54.00
Redondeo					0.00
6228 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" (Amarre contravientos)		m			94,260.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"	Ins	m	1.0000	66,387.00	66,387.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	Ins	m	0.7400	19,165.00	14,182.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1300	91,667.00	11,917.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1300	9,167.00	1,192.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1300	4,401.00	572.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
6392 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4"		m			119,070.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4"	Ins	m	1.0000	103,268.00	103,268.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1500	91,667.00	13,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1500	9,167.00	1,375.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1500	4,401.00	660.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
6393 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"		m			17,566.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	Ins	m	1.0000	12,303.00	12,303.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	91,667.00	4,583.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	9,167.00	458.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0500	4,401.00	220.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6542 Guardacable Ø= 1 5/8" o portacable tipo pesado. Suministro e instal.		und			241,234.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Guardacable de 1 5/8" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	205,088.00	205,088.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Redondeo					0.00
6543 Guardacable Ø= 5/16" tipo pesado. Suministro e Instal. .		und			15,901.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Guardacable de 5/16" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	2,100.00	2,100.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,054.00	657.00
Redondeo					0.00
7277 Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1 1/2". Suministro e Instal.		und			4,919,366.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Terminal de vaciado abierto tipo crosby G416 Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,986,738.00	3,986,738.00
Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.8400	793,132.00	666,231.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0213	3,858.00	82.00
Redondeo					0.00
8201 Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1 5/8". Suministro e Instal.		und			5,216,612.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	48,421.00	242,105.00
Terminal de vaciado abierto tipo crosby G416 Ø 1 5/8"	Ins	und	1.0000	4,165,000.00	4,165,000.00
Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.9900	793,132.00	785,201.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	4,842.00	24,210.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0249	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
893 Guardacable Ø= 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			15,657.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	41,075.00	13,144.00
Guardacable de 1/4" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	1,856.00	1,856.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,054.00	657.00
Redondeo					0.00
605 PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACEROS					
1228 Conexion pendolon - tubo - templetes (abrazadera, elastomerico, tornillos). Suministro e Instal.		und			522,786.00
Acetileno	Ins	kg	0.0426	108,932.00	4,641.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0139	72,820.00	1,012.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	3.2000	95,021.00	304,067.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0178	92,850.00	1,653.00
Espuma elastomerica e=3.mm ancho 0.20 m	Ins	m	1.1200	15,600.00	17,472.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.2500	356,594.00	89,149.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0380	535,262.00	20,340.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2030	16,193.00	3,287.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,267.00
Thinner	Ins	gal	0.0040	47,630.00	191.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 5" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	4.0000	6,180.00	24,720.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 4" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	12,740.00	12,740.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,489.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	3.2000	9,502.00	30,406.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
146 Pasamanos viga metalica 0.06 x 0.15 son 3 Ø=1/2" y celosia de 3/8" H= 0.90 m con herrajes		und			136,546.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2000	5,970.00	7,164.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.8500	5,477.00	15,609.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0300	175,302.00	5,259.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	972.00
Soldador	Ins	h	1.0000	37,082.00	37,082.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	21,777.00	5,444.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
157 Pendolon en varilla de 1/2"		m			15,547.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	545.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	48,421.00	3,389.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0030	11,737.00	35.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	929.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	16,193.00	243.00
Soldador	Ins	h	0.0700	37,082.00	2,596.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	390.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	17,444.00	305.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	13,140.00	230.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	4,842.00	339.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0175	4,431.00	78.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
173 Pendolon en varilla de 5/8"		m			18,892.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.5500	5,477.00	8,489.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	545.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	72,820.00	874.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	48,421.00	3,389.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0030	11,737.00	35.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	92,850.00	1,114.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	16,193.00	243.00
Soldador	Ins	h	0.0700	37,082.00	2,596.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	390.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	17,444.00	305.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	13,140.00	230.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	4,842.00	339.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0175	4,431.00	78.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,858.00	6.00
Redondeo					0.00
1883 Tensor o templete varilla lisa 1/2" roscado 0.20 m ambos extremos. Suministro e Instal.		m			25,848.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	78,157.00	15,631.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	39.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	21,777.00	109.00
Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	0.3333	1,200.00	400.00
Varilla lisa 1/2"	Ins	m	0.9700	6,434.00	6,241.00
Varilla roscada 1/2"	Ins	m	0.0750	11,918.00	894.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	7,816.00	1,563.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0333	17,983.00	599.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Redondeo					0.00
2001 Conector contraviento - tensor con mordaza 3/4" x 140 mm x 70 mm para un cable Ø 1" y grapa Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			263,546.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.0700	5,970.00	418.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0018	72,820.00	131.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	391.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0024	107,665.00	258.00
Grapa o abrazadera en U 1/2" x 80 x 200 mm	Ins	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.0200	1,129,544.00	22,591.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0440	24,573.00	1,081.00
Thinner	Ins	gal	0.0005	47,630.00	24.00
Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	6.0000	700.00	4,200.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0830	17,444.00	1,448.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0330	4,431.00	146.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
2868 Pendolon en varilla de 1/4", suministro e Instal.		m			5,221.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,493.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	48,421.00	3,389.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	4,842.00	339.00
Redondeo					0.00
291 Conector superior (Grapa - Pendolon) con platina (0.03 x 0.22 x 0.08) para tres cables tipo Ø 1 1/2" y grapa Ø 1/2"		und			247,478.00
Acetileno	Ins	kg	0.1800	108,932.00	19,608.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0150	72,820.00	1,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0208	11,737.00	244.00
Grapa de 1/2" roscada a=0.13 m l=0.25 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.0350	1,882,588.00	65,891.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.5400	16,193.00	8,744.00
Tecnico 1	Ins	h	2.0000	15,273.00	30,546.00
Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	6.0000	1,200.00	7,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Torno	Eqp	HR	2.0000	18,000.00	36,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1100	4,431.00	487.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
292 Tornillo conector de cortante 1 1/2" x 7" G-5 , R.O. Suministro e Instal.		und			109,535.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1600	78,157.00	12,505.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	24,573.00	440.00
Tornillo hexagonal Ø= 1 1/2" x 7" G-5 R.O.	Ins	und	1.0000	93,900.00	93,900.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,439.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1600	7,816.00	1,251.00
Redondeo					0.00
3210 Conector superior (Grapa - Pendolon) con mordaza para cuatro cables tipo Ø 1 1/2" y grapa Ø 5/8". Suministro e Instal.		und			744,043.00
Acetileno	Ins	kg	0.0620	108,932.00	6,754.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0144	72,820.00	1,049.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.0000	78,157.00	390,785.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0185	92,850.00	1,718.00
Grapa o abrazadera en U 5/8" x 120 x 300 mm	Ins	und	1.0000	15,200.00	15,200.00
Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.0790	2,258,597.00	178,429.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.5800	16,193.00	9,392.00
Thinner	Ins	gal	0.0041	47,630.00	195.00
Tuerca hexagonal Ø=5/8" G2 negra R.O.	Ins	und	8.0000	1,000.00	8,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1200	17,444.00	2,093.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Torno	Eqp	HR	5.0000	18,000.00	90,000.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.0000	7,816.00	39,080.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
3245 Union bridada slip-on para tuberia estructural de 8". Incluye pernos de anclaje. Suministro e instal.		und			1,101,734.00
Acetileno	Ins	kg	0.0650	108,932.00	7,081.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0062	72,820.00	451.00
Brida Slip On Ø=8" en A.C. 150 Psi	Ins	und	2.0000	270,076.00	540,152.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.5000	78,157.00	273,550.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	391.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0080	92,850.00	743.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m^2	0.0800	713,343.00	57,067.00
Oxigeno Industrial	Ins	m^3	0.4000	16,193.00	6,477.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.9200	21,777.00	41,812.00
Thinner	Ins	gal	0.0018	47,630.00	86.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 3" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	8.0000	12,370.00	98,960.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1667	17,444.00	2,908.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.4000	17,983.00	43,159.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.5000	7,816.00	27,356.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5554 Anclaje cable a torre metalica acero ASTM-36 de 0.45 x 0.45. Suministro e instal.		und			2,784,941.00
Acetileno	Ins	kg	0.4200	108,932.00	45,751.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0780	72,820.00	5,680.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.5000	78,157.00	586,178.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,174.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
Lamina HR 2"	Ins	m²	0.3600	3,013,156.00	1,084,736.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.2100	1,129,544.00	237,204.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.3500	891,933.00	312,177.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	3.2800	16,193.00	53,113.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	10.9369	21,777.00	238,173.00
Thinner	Ins	gal	0.0224	47,630.00	1,067.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.7500	17,444.00	13,083.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.8000	4,431.00	3,545.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.8000	7,406.00	5,925.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	7.1412	17,983.00	128,420.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.5000	7,816.00	58,620.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2100	3,858.00	810.00
Redondeo					0.00
5934 Galapago en tuberia H.G Ø=3" L= 5 cm. Suministro e Instal.		und			81,428.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0077	72,820.00	561.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	78,157.00	62,526.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0100	13,990.00	140.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,555.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=2.5 mm	Ins	m	0.0600	50,373.00	3,022.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	521.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3333	17,983.00	5,994.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	7,816.00	6,253.00
Redondeo					0.00
5936 Marco " H " en tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3 mm para soporte de vigas aereas. Suministro e instal.		m			184,853.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0769	72,820.00	5,600.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	111,885.00	89,508.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0769	107,665.00	8,279.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.00
Tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	57,412.00	57,412.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	11,189.00	8,951.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1667	5,209.00	868.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.4545	17,983.00	8,173.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5968 Montaje Estructura metalica Acero A-36 para puente colgante de carga < a 3 TN		kg			3,235.00
Acetileno	Ins	kg	0.0025	108,932.00	272.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0110	165,831.00	1,824.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0075	16,193.00	121.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	24,573.00	246.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0110	14,167.00	156.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0110	17,444.00	192.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0110	4,431.00	49.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0110	16,583.00	182.00
Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.0110	12,080.00	133.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0110	4,401.00	48.00
Redondeo					0.00
5969 Estructura metalica Acero A-36 para puente colgante de carga < a 3 Tn (Incluye:Suministro y fabricacion)		kg			13,643.00
Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.0000	7,094.00	7,094.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0267	165,831.00	4,428.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0067	14,167.00	95.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0250	17,444.00	436.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0250	4,431.00	111.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0267	16,583.00	443.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 250 A	Eqp	HR	0.0067	8,297.00	56.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0067	13,140.00	88.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0067	17,983.00	120.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0067	4,401.00	29.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5970 Tensor en varilla 3/8". Suministro e Instal.		m			40,866.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.5600	5,970.00	3,343.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	78,157.00	31,263.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	7,816.00	3,126.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0006	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
6034 Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 420 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			921,519.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.00
Acetileno	Ins	kg	0.1700	108,932.00	18,518.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0164	72,820.00	1,194.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	5.0000	95,021.00	475,105.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1100	1,486,216.00	163,484.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0660	535,262.00	35,327.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.2200	16,193.00	19,755.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.8700	24,573.00	21,379.00
Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	10.0000	6,600.00	66,000.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	10.0000	700.00	7,000.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	5.0000	9,502.00	47,510.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.3000	17,983.00	23,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4600	17,444.00	8,024.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,858.00	135.00
Redondeo					0.00
6035 Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 250 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			568,813.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.00
Acetileno	Ins	kg	0.1100	108,932.00	11,983.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0097	72,820.00	706.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	3.0000	95,021.00	285,063.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0769	11,737.00	903.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0650	1,486,216.00	96,604.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0390	535,262.00	20,875.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.7800	16,193.00	12,631.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5800	24,573.00	14,252.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0012	47,630.00	57.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	6.0000	6,600.00	39,600.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	6.0000	700.00	4,200.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3100	17,444.00	5,408.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.9100	17,983.00	16,365.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3700	4,431.00	1,639.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	3.0000	9,502.00	28,506.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0650	7,406.00	481.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0220	3,858.00	85.00
Redondeo					0.00
6088 Anclaje para columnas lamina HR 1/2 de 400 x 400 mm, con pernos y varilla de anclaje		und			841,316.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.0000	5,477.00	38,339.00
Acetileno	Ins	kg	0.1000	108,932.00	10,893.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.0000	78,157.00	547,099.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,174.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.1600	713,343.00	114,135.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3000	16,193.00	4,858.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 3" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	4.0000	12,370.00	49,480.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5600	17,444.00	9,769.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.0000	7,816.00	54,712.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Redondeo					0.00
6097 Anclaje cable - macizo Ø=1" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 1 1/2" L=2.95 m, con platinas guia, traba, tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			2,655,688.00
Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,804.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Arandela redonda plana de 1 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	6,400.00	25,600.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	6.0000	95,021.00	570,126.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1130	1,486,216.00	167,942.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1130	356,594.00	40,295.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6300	16,193.00	10,202.00
Thinner	Ins	gal	0.0025	47,630.00	119.00
Tuerca hexagonal Ø 1 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	12.0000	39,000.00	468,000.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1 1/2" acero ASTM F3125	Ins	m	5.9000	218,246.00	1,287,651.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,994.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0333	7,406.00	247.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	6.0000	9,502.00	57,012.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,858.00	316.00
Redondeo					0.00
6146 Conexion galapago - cables de contraviento Ø 1", en acero ASTM A-36. Suministro e Instalacion		und			1,564,963.00
Acetileno	Ins	kg	0.2500	108,932.00	27,233.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0523	72,820.00	3,808.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	78,157.00	625,256.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0672	92,850.00	6,240.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.3000	1,486,216.00	445,865.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0640	713,343.00	45,654.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0116	535,262.00	6,209.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.1850	891,933.00	165,008.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.8100	16,193.00	29,309.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.3200	24,573.00	57,009.00
Thinner	Ins	gal	0.0149	47,630.00	710.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	7,816.00	62,528.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	3.4000	17,983.00	61,142.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.3500	4,431.00	5,982.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6500	17,444.00	11,339.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0950	3,858.00	367.00
Redondeo					0.00
6149 Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.45 x 0.45. Incluye pernos de anclaje. Suministro e instal.		und			3,299,010.00
Acetileno	Ins	kg	0.3200	108,932.00	34,858.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0980	72,820.00	7,136.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	10.0000	78,157.00	781,570.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.8000	11,737.00	9,390.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1300	92,850.00	12,071.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0200	713,343.00	14,267.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.8000	1,129,544.00	903,635.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.3000	891,933.00	267,580.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.1000	16,193.00	34,005.00
Perno de anclaje recto 1" acero ASTM A-193 Grado B-7, con tuerca y contratuerca ASTM A194 GR 2H L=80 cm	Ins	und	6.0000	106,000.00	636,000.00
Perno o tornillo 1" x 16" G-8	Ins	und	1.0000	28,200.00	28,200.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	12.8364	21,777.00	279,538.00
Thinner	Ins	gal	0.0280	47,630.00	1,334.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	4.0000	7,300.00	29,200.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	8.3059	17,983.00	149,365.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.9000	17,444.00	15,700.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	10.0000	7,816.00	78,160.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1900	3,858.00	733.00
Redondeo					0.00
6151 Pendolon en varilla acero SAE 1020 Ø 7/8", incluye tuercas, arandelas. Suministro e Instal.		m			136,565.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0074	72,820.00	539.00
Arandela redonda plana de 7/8" en hierro negro	Ins	und	0.4500	1,300.00	585.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.3333	95,021.00	31,670.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0300	11,737.00	352.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	14.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0095	92,850.00	882.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	24,573.00	983.00
Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuerca hexagonal Ø 7/8" 2H ASTM A194	Ins	und	0.8900	4,100.00	3,649.00
Varilla para pendolon Acero SAE 1020 Ø 7/8", extremos roscado	Ins	m	1.0000	93,700.00	93,700.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0130	7,406.00	96.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0015	5,209.00	8.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0400	17,983.00	719.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.3333	9,502.00	3,167.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
6230 Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"		m			24,209.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	Ins	m	1.0000	19,165.00	19,165.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	91,667.00	4,583.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	9,167.00	458.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
6231 Conector inferior pendolon - tuberia Ø= 4", incluye elastomerico, guias y tornillos. Suministro e Instal.		und			247,697.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0076	72,820.00	553.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Espuma elastomerica e=3.mm ancho 0.20 m	Ins	m	0.3800	15,600.00	5,928.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m^2	0.0811	356,594.00	28,920.00
Oxigeno Industrial	Ins	m^3	0.0800	16,193.00	1,295.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2600	24,573.00	6,389.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0009	47,630.00	43.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 1 1/2" G-5 R.O.	Ins	und	4.0000	1,100.00	4,400.00
Tuerca hexagonal Ø= 3/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
Varilla cuadrada 5/8" x 6 m	Ins	m	0.8400	13,500.00	11,340.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,396.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6100	17,983.00	10,970.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
6232 Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.40 x 0.40 para tuberia metalica Ø 8". Incluye varillas, platinas base - guia - rigidizadores, pasador. Suministro e instal.		und			2,698,391.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.6000	5,477.00	85,441.00
Acetileno	Ins	kg	0.4200	108,932.00	45,751.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0862	72,820.00	6,277.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	11.0000	78,157.00	859,727.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1109	92,850.00	10,297.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.1940	713,343.00	138,389.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.5700	1,129,544.00	643,840.00
Lamina HR 7/8"	Ins	m²	0.1600	1,318,573.00	210,972.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.8000	16,193.00	45,340.00
Pasador Ø= 1 1/2" x 450 mm acero SAE 1020	Ins	und	1.0000	203,912.00	203,912.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	4.9000	24,573.00	120,408.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0246	47,630.00	1,172.00
Tuerca hexagonal Ø 1 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	39,000.00	78,000.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	11.0000	7,816.00	85,976.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.1000	17,444.00	19,188.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	6.0000	17,983.00	107,898.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.4200	4,431.00	10,723.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,858.00	347.00
Redondeo					0.00
6412 Galapago en tuberia petrolera 2"		und			411,722.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0450	713,343.00	32,100.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	972.00
Soldador	Ins	h	4.0000	37,082.00	148,328.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	24,573.00	8,601.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	0.3300	53,705.00	17,723.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
6413 Conector superior (Grapa - Pendolon) con platina (0.03 x 0.18 x 0.08) para dos cables tipo Ø 1 1/4" o 1 1/8" o 1 3/8" y grapa Ø 1/2"		und			207,606.00
Acetileno	Ins	kg	0.1500	108,932.00	16,340.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0150	72,820.00	1,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Grapa de 1/2" roscada a=0.13 m l=0.25 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.0300	1,882,588.00	56,478.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4500	16,193.00	7,287.00
Tecnico 1	Ins	h	1.5000	15,273.00	22,910.00
Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Torno	Eqp	HR	1.5000	18,000.00	27,000.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
6415 Conector contraviento - tensor con mordaza para un cable Ø 3/8" y grapa Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			199,210.00
Acetileno	Ins	kg	0.0240	108,932.00	2,614.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0050	72,820.00	364.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	391.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0064	107,665.00	689.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grapa o abrazadera en U 1/2" x 80 x 200 mm	Ins	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.0250	1,129,544.00	28,239.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.00
Thinner	Ins	gal	0.0140	47,630.00	667.00
Tuerca hexagonal Ø=1/2" G2 negra R.O.	Ins	und	6.0000	500.00	3,000.00
Torno	Eqp	HR	1.1000	18,000.00	19,800.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0700	17,444.00	1,221.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
6807 Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.45 x 0.50 para tuberia metalica Ø 10". Incluye pernos de anclaje, platinas base - guia - rigidizadores, pasador. Suministro e instal.		und			4,617,578.00
Acetileno	Ins	kg	0.6900	108,932.00	75,163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	16.0000	78,157.00	1,250,512.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.0000	11,737.00	35,211.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1900	92,850.00	17,642.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.4800	1,486,216.00	713,384.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0100	713,343.00	7,133.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.2300	356,594.00	82,017.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.5000	1,129,544.00	564,772.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.3710	891,933.00	330,907.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	4.7400	16,193.00	76,755.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pasador Ø= 2" x 450 mm acero SAE 1020	Ins	und	1.0000	367,042.00	367,042.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	8.6000	24,573.00	211,328.00
Thinner	Ins	gal	0.0450	47,630.00	2,143.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	18.0000	7,300.00	131,400.00
Tuerca hexagonal Ø 2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	69,200.00	138,400.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	3.2000	79,372.00	253,990.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.8000	17,444.00	31,399.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	3.8000	4,431.00	16,838.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	9.6000	17,983.00	172,637.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2700	7,406.00	2,000.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	16.0000	7,816.00	125,056.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2400	3,858.00	926.00
Redondeo					0.00
6811 Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"		m			17,346.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	Ins	m	1.0000	12,303.00	12,303.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	91,667.00	4,583.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	9,167.00	458.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
6812 Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 300 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			704,798.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.00
Acetileno	Ins	kg	0.1200	108,932.00	13,072.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0117	72,820.00	852.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	4.0000	95,021.00	380,084.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,174.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0780	1,486,216.00	115,925.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0470	535,262.00	25,157.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.8800	16,193.00	14,250.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6700	24,573.00	16,464.00
Thinner	Ins	gal	0.0015	47,630.00	71.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	6.0000	6,600.00	39,600.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	6.0000	700.00	4,200.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0700	7,406.00	518.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3300	17,444.00	5,757.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0200	17,983.00	18,343.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4000	4,431.00	1,772.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	4.0000	9,502.00	38,008.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
6813 Conector inferior Ø = 5/8" Puentes colgantes		und			31,619.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	0.7200	6,111.00	4,400.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 5" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	11,350.00	11,350.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0500	13,140.00	657.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,858.00	3.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6815 Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 350 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			805,259.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.00
Acetileno	Ins	kg	0.1400	108,932.00	15,250.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0136	72,820.00	990.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	4.5000	95,021.00	427,595.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1250	11,737.00	1,467.00
Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0910	1,486,216.00	135,246.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0550	535,262.00	29,439.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.0300	16,193.00	16,679.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.7500	24,573.00	18,430.00
Thinner	Ins	gal	0.0017	47,630.00	81.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	8.0000	6,600.00	52,800.00
Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	8.0000	700.00	5,600.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	4.5000	9,502.00	42,759.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3800	17,444.00	6,629.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1200	17,983.00	20,141.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,994.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0290	3,858.00	112.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7008 Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado. Suministro e Instal.		m			19,297.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	14,254.00	14,254.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	91,667.00	4,583.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	9,167.00	458.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
7262 Varilla roscada de anclaje Ø=1 1/2" acero Sae 1045		m			169,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Varilla roscada de anclaje de 1 1/2" Acero SAE1045	Ins	m	1.0000	143,320.00	143,320.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0089	3,858.00	34.00
Redondeo					0.00
8206 Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.40 x 0.40 para tuberia metalica Ø 8". Incluye pernos de anclaje, platinas base - guia - rigidizadores, pasador. Suministro e instal.		und			3,167,357.00
Acetileno	Ins	kg	0.6900	108,932.00	75,163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0920	72,820.00	6,699.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	13.0000	78,157.00	1,016,041.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1184	92,850.00	10,993.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2600	713,343.00	185,469.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.2150	1,129,544.00	242,852.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.1920	891,933.00	171,251.00
Lamina HR 7/8"	Ins	m²	0.3200	1,318,573.00	421,943.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	3.4600	16,193.00	56,028.00
Pasador Ø= 1 1/2" x 360 mm acero SAE 1020	Ins	und	1.0000	163,130.00	163,130.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	4.5000	24,573.00	110,579.00
Thinner	Ins	gal	0.0263	47,630.00	1,253.00
Tuerca hexagonal Ø 1 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	39,000.00	78,000.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	20.0000	7,300.00	146,000.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	2.4800	79,372.00	196,843.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.3600	17,444.00	23,724.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.7500	4,431.00	12,185.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	6.8000	17,983.00	122,284.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	13.0000	7,816.00	101,608.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,858.00	579.00
Redondeo					0.00
8224 Anclaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16 m, Incluye pernos de anclaje, platina base, platina guia. Suministro e instal.		und			434,995.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0078	72,820.00	568.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.2000	78,157.00	250,102.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0420	175,302.00	7,363.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0420	891,933.00	37,461.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2300	16,193.00	3,724.00
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	4.0000	21,246.00	84,984.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1100	24,573.00	2,703.00
Thinner	Ins	gal	0.0016	47,630.00	76.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1300	17,444.00	2,268.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2600	17,983.00	4,676.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.6000	7,406.00	4,444.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.2000	7,816.00	25,011.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
8281 Conector superior tipo mordaza de cables principales 3 Ø 1 1/4" a pendolon en acero ASTM - A36 de 267 x 120 x 9 mm (2) y platina en C de 190 x 100 x 9 mm (1) con 5 tornillos grado 8. Suministro e Instal.		und			676,570.00
Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0112	72,820.00	816.00
Arandela redonda plana de 3/4" en hierro negro	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
Arandela redonda plana de 7/8" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,300.00	1,300.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	5.0000	95,021.00	475,105.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.5000	11,737.00	17,606.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0144	92,850.00	1,337.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.1200	535,262.00	64,231.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4000	16,193.00	6,477.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Thinner	Ins	gal	0.0032	47,630.00	152.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 7" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	30,800.00	30,800.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 2" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	4.0000	3,100.00	12,400.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	5.0000	9,502.00	47,510.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.7400	4,431.00	3,279.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
8282 Conector inferior de pendolon a viga en acero ASTM - A36 tipo platina en C de 190 x 100 x 9 mm (1) y cartela con 1 tornillo grado 8. Suministro e Instal.		und			534,959.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0074	72,820.00	539.00
Arandela redonda plana de 3/4" en hierro negro	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
Arandela redonda plana de 7/8" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,300.00	1,300.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	4.0000	95,021.00	380,084.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.2100	11,737.00	14,202.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0095	92,850.00	882.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0360	713,343.00	25,680.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0432	535,262.00	23,123.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2400	16,193.00	3,886.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1000	24,573.00	2,457.00
Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 7" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	30,800.00	30,800.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	4.0000	9,502.00	38,008.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1300	17,444.00	2,268.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1200	17,983.00	2,158.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6300	4,431.00	2,792.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0130	7,406.00	96.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
607 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES COLGANTES					
250 Pintura en esmalte para guayas, cables y varillas (2 manos)		m			5,295.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0667	56,885.00	3,794.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0080	92,850.00	743.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0800	3,130.00	250.00
Thinner	Ins	gal	0.0027	47,630.00	129.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0667	5,689.00	379.00
Redondeo					0.00
483 Manguera en polietileno Ø=1". Suministro e instal.		m			8,447.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Manguera de polietileno Ø=1"	Ins	m	1.0000	1,546.00	1,546.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,054.00	329.00
Redondeo					0.00
5298 Nylon C- 9 o 9 mm. Suministro e Instal.		m			5,757.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Nylon Calibre 9 o 9 mm	Ins	m	1.0000	3,600.00	3,600.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,054.00	103.00
Redondeo					0.00
6158 Pintura en anticorrosivo para pendolones		m			7,496.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0160	72,820.00	1,165.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1000	56,885.00	5,689.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0080	3,130.00	25.00
Thinner	Ins	gal	0.0010	47,630.00	48.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1000	5,689.00	569.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6159 Pintura epoxica o de alta densidad para pendolones		m			10,436.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1000	56,885.00	5,689.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0050	3,130.00	16.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0160	257,098.00	4,114.00
Thinner	Ins	gal	0.0010	47,630.00	48.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1000	5,689.00	569.00
Redondeo					0.00
7760 Resina para placas de anclaje acero ASTM A-36 de 350 x 180 x 50 mm. Suministro e Instal.		und			1,158,555.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	1.3600	793,132.00	1,078,660.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
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			1,086,128.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4100	94,174.00	132,785.00
Redondeo					0.00
800 BASICOS					
810 CONCRETOS BASICOS					
5053 Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			579,091.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Redondeo					0.00
5054 Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m³			541,181.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7560	36,811.00	27,829.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7560	80,066.00	60,530.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7560	12,660.00	9,571.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,858.00	1,215.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7560	12,660.00	9,571.00
Redondeo					0.00
5055 Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			551,108.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	80,066.00	79,866.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	12,660.00	6,381.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,858.00	1,215.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	12,660.00	12,628.00
Redondeo					0.00
5056 Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			497,053.00
Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5250	36,811.00	19,326.00
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	614.00	135,387.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0500	80,066.00	84,069.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5250	12,660.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2205	3,858.00	851.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0500	12,660.00	13,293.00
Redondeo					0.00
5057 Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			711,710.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	614.00	354,585.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8400	80,066.00	67,255.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5775	3,858.00	2,228.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8400	12,660.00	10,634.00
Redondeo					0.00
5058 Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			649,885.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Redondeo					0.00
5059 Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			614,715.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
5921 Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			629,965.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	27,648.00	50,872.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3680	3,858.00	1,420.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Redondeo					0.00
5922 Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			675,817.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2100	27,648.00	61,102.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
6078 Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			614,715.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6942 Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			712,093.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2500	27,648.00	62,208.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Redondeo					0.00
7306 Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			592,580.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	27,648.00	41,472.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	80,066.00	79,866.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	12,660.00	6,381.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,858.00	1,215.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	12,660.00	12,628.00
Redondeo					0.00
7384 Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			614,715.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Redondeo					0.00
7387 Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			620,009.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	36,811.00	12,884.00
Cemento gris	Ins	kg	450.0000	614.00	276,300.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9000	80,066.00	72,059.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9000	12,660.00	11,394.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3500	12,660.00	4,431.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4500	3,858.00	1,736.00
Redondeo					0.00
7452 Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			827,677.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Sikaplast MO * 20 kg	Ins	kg	9.4500	18,814.00	177,792.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Redondeo					0.00
7461 Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			615,935.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4300	36,811.00	15,829.00
Cemento gris	Ins	kg	440.0000	614.00	270,160.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8800	80,066.00	70,458.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8800	12,660.00	11,141.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4300	12,660.00	5,444.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4400	3,858.00	1,698.00
Redondeo					0.00
8432 Concreto tremie 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			717,374.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Sikaplast MO * 20 kg	Ins	kg	7.3500	18,814.00	138,283.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Redondeo					0.00
820 MORTEROS BASICOS					
1538 Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m³			559,341.00
Agua para obra	Ins	l	328.1200	100.00	32,812.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	36,811.00	37,492.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	656.0000	614.00	402,784.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	12,660.00	12,894.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,858.00	2,531.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1539 Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m³			445,780.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	36,811.00	42,130.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	614.00	292,694.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	12,660.00	14,489.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	3,858.00	1,839.00
Redondeo					0.00
1540 Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m³			394,174.00
Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2800	36,811.00	47,118.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	614.00	234,548.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2800	12,660.00	16,205.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Redondeo					0.00
1541 Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)		m³			344,984.00
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,382.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	614.00	194,699.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	3,858.00	1,223.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	12,660.00	15,952.00
Redondeo					0.00
1542 Mortero 1:6 (desperdicio 5 %)		m³			316,186.00
Agua para obra	Ins	l	137.0000	100.00	13,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,382.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	274.0500	614.00	168,267.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	12,660.00	15,952.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2741	3,858.00	1,057.00
Redondeo					0.00
1543 Mortero 1:7 (desperdicio 5%)		m³			295,674.00
Agua para obra	Ins	l	120.0000	100.00	12,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	239.4000	614.00	146,992.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	12,660.00	16,616.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2394	3,858.00	924.00
Redondeo					0.00
4560 Mortero 1:8 (desperdicio 5%)		m³			278,155.00
Agua para obra	Ins	l	107.0000	100.00	10,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	213.1500	614.00	130,874.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	12,660.00	16,616.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2132	3,858.00	823.00
Redondeo					260,716.00
4562 Mortero 1:10 (desperdicio 5%)		m³			252,150.00
Agua para obra	Ins	l	87.0000	100.00	8,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	174.3000	614.00	107,020.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	12,660.00	16,616.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1743	3,858.00	672.00
Redondeo					0.00
4563 Mortero 1:12 (desperdicio 5%)		m³			234,632.00
Agua para obra	Ins	l	74.0000	100.00	7,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	148.0500	614.00	90,903.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	12,660.00	16,616.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1480	3,858.00	571.00
Redondeo					0.00
4564 Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m³			1,355,430.00
Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	36,811.00	37,492.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	614.00	402,938.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	33.0200	24,105.00	795,947.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	12,660.00	12,894.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,858.00	2,531.00
Redondeo					0.00
4957 Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m³			1,024,059.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	36,811.00	42,130.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	614.00	292,694.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	23.9900	24,105.00	578,279.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	12,660.00	14,489.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	3,858.00	1,839.00
Redondeo					0.00
4965 Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m³			849,869.00
Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2180	36,811.00	44,836.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	614.00	234,671.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	19.2300	24,105.00	463,539.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2180	12,660.00	15,420.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Redondeo					0.00
5768 Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m³			729,700.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,382.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	614.00	194,699.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	15.9600	24,105.00	384,716.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	12,660.00	15,952.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	3,858.00	1,223.00
Redondeo					0.00
830 ANALISIS BASICOS O ANIDADOS					
156 Piedra comun		m³			82,945.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.4000	39,606.00	15,842.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	43,554.00	54,443.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
160 Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)		und			2,020,260.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.0000	30,235.00	151,175.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	3.3000	474,585.00	1,566,131.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,858.00	579.00
Redondeo					0.00
4608 Formaleta para poste de referencia		und			61,169.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	51,359.00	25,680.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2000	6,488.00	1,298.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.8200	7,008.00	19,763.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.1500	10,313.00	11,860.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	5,136.00	2,568.00
Redondeo					0.00
4769 Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm		und			44,716.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	14,167.00	7,084.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	Eqp	HR	0.5000	22,000.00	11,000.00
Redondeo					0.00
5061 Formaleta (1 uso)		m²			94,174.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	10,690.00	1,283.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	3,636.00	12,108.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	6,488.00	1,622.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	7,008.00	5,256.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	3.3300	10,313.00	34,342.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,934.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Redondeo					91,298.00
5206 Formaleta metalica tipo camisa para pilotes Ø=1.5 m		und			6,910,918.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.0000	5,477.00	613,424.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	10.0000	111,885.00	1,118,850.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.9600	11,737.00	46,479.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	14.5000	267,257.00	3,875,227.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	19.0000	28,260.00	536,940.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	4.0000	17,444.00	69,776.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	12.0000	4,431.00	53,172.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	12.0000	39,144.00	469,728.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	10.0000	11,189.00	111,890.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.0000	3,858.00	15,432.00
Redondeo					0.00
5822 Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m²			34,284.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,029.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	5,553.00	333.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	5,715.00	343.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1500	10,313.00	1,547.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00
Redondeo					0.00
6132 Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00		m²			933,008.00
Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.5000	7,094.00	10,641.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8000	30,235.00	84,658.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	1.0500	474,585.00	498,314.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.8000	28,260.00	22,608.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3000	3,858.00	1,157.00
Redondeo					0.00
6246 Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.50 m, - Øi=1.80 m (para 20 usos)		und			2,720,214.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	6.0000	30,235.00	181,410.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	4.7100	474,585.00	2,235,295.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2940	3,858.00	1,134.00
Redondeo					0.00
6618 Zaranda en varilla de 1" seleccion de material		und			2,781,811.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	450.0000	5,477.00	2,464,650.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	17,444.00	13,955.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	1.0000	13,140.00	13,140.00
Redondeo					0.00
699 Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm		und			64,956.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.6667	14,167.00	9,445.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Equipo de Termofusion Ø > 110 mm	Eqp	HR	0.6667	30,000.00	20,001.00
Redondeo					0.00
7373 Señal doble SP, SR de 75 x 75 cm fabricacion y suministro		und			582,287.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.3600	31,413.00	42,722.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	4.2200	16,229.00	68,486.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0521	72,820.00	3,794.00
Broca para metal HSS 5/16" x 117 mm	Ins	und	0.0250	8,390.00	210.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7778	78,157.00	138,948.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1100	11,737.00	1,291.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0670	92,850.00	6,221.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0900	21,777.00	1,960.00
Tablero para señal de 75 cm, alta intensidad	Ins	und	2.0000	144,900.00	289,800.00
Thinner	Ins	gal	0.0149	47,630.00	710.00
Tornillo carriaje zincado Ø= 5/16" x 1" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	8.0000	900.00	7,200.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2300	17,983.00	4,136.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.2500	5,809.00	1,452.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7778	7,816.00	13,895.00
Redondeo					0.00
7400 Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)		und			3,408,773.00
Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,804.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	8.0000	30,235.00	241,880.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0700	11,737.00	822.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	5.8100	474,585.00	2,757,339.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,401.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.6500	28,260.00	18,369.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	2.0000	17,444.00	34,888.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	2.0000	39,144.00	78,288.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4380	3,858.00	1,690.00
Redondeo					0.00
776 Union a electrofusion (equipo completo)		und			106,212.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Equipo de electrofusion 110 V 50/60 Hz	Eqp	HR	1.5000	8,100.00	12,150.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	1.0000	14,167.00	14,167.00
Redondeo					0.00
900 ELECTRICOS					
901 RED DE MEDIA TENSION					
1801 Estructura RE-300, para 13.2 KV, con crucetas metalicas de 3" x 1/4" x 6 m, suministro, transporte y montaje		und			2,535,546.00
Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	18.0000	44,196.00	795,528.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.5000	125,031.00	437,609.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV	Ins	und	3.0000	19,461.00	58,383.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.5000	12,503.00	43,761.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1530	243,697.00	37,286.00
Redondeo					0.00
1802 Estructura PH-201, para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 2 m y 4 m, suministro, transporte y montaje		und			705,921.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	8.0000	246.00	1,968.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	8.0000	592.00	4,736.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0486	243,697.00	11,844.00
Redondeo					0.00
1803 Estructura PH-202, para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 4 m, suministro, transporte y montaje		und			595,971.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	4.0000	246.00	984.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0386	243,697.00	9,407.00
Redondeo					0.00
1847 Estructura PH-203, para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 3 m y 6 m, suministro, transporte y montaje		und			938,016.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	8.0000	246.00	1,968.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	8.0000	592.00	4,736.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	1.0000	221,291.00	221,291.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0758	243,697.00	18,472.00
Redondeo					0.00
1852 Estructura PH-204, para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 6 m, suministro, transporte y montaje		und			683,981.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	4.0000	246.00	984.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0532	243,697.00	12,965.00
Redondeo					0.00
1880 Estructura PH-211, para 13.2 KV, con doble cruceta metalica de 4 m, suministro, transporte y montaje		und			1,018,610.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	20.0000	246.00	4,920.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	20.0000	592.00	11,840.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	2.0000	281,319.00	562,638.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0779	243,697.00	18,984.00
Redondeo					0.00
1969 Estructura PH-215 para 13.2 KV, circuito bifasico con cruceta metalica de 3 m, suministro, transporte y montaje		und			498,709.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	2.0000	25,218.00	50,436.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	1.0000	221,291.00	221,291.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	2.0000	7,854.00	15,708.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0284	243,697.00	6,921.00
Redondeo					0.00
1974 Estructura SH-225 para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 2 m y 4 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,200,766.00
Abrazadera en U 5/8" x 22cm	Ins	und	2.0000	21,528.00	43,056.00
Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
Arandela cuadrada plana 2" x 2" x 5/8"	Ins	und	2.0000	740.00	1,480.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	12.0000	246.00	2,952.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
Perno de maquina de 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	5,802.00	11,604.00
Perno de ojo 5/8" x 4"	Ins	und	3.0000	6,207.00	18,621.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0722	243,697.00	17,595.00
Redondeo					0.00
1991 Estructura SH-227 para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 3 m y 6 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,397,541.00
Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
Arandela cuadrada plana 2" x 2" x 5/8"	Ins	und	4.0000	740.00	2,960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	11.0000	246.00	2,706.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	1.0000	221,291.00	221,291.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	125,031.00	200,050.00
Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
Perno de ojo 5/8" x 8"	Ins	und	3.0000	5,912.00	17,736.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	12,503.00	20,005.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0942	243,697.00	22,956.00
Redondeo					0.00
2031 Estructura SH-226 para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 4 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,103,771.00
Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0576	243,697.00	14,037.00
Redondeo					0.00
2037 Estructura SH-228 para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 6 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,191,781.00
Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0722	243,697.00	17,595.00
Redondeo					0.00
2430 Estructura PH-213 para 13.2 KV, pin doble, con cruceta metalica doble de 6 m, suministro, transporte y montaje		und			1,115,568.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	28.0000	246.00	6,888.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	28.0000	592.00	16,576.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
Perno de maquina de 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	5,802.00	11,604.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0998	243,697.00	24,321.00
Redondeo					0.00
2492 Estructura RH-231 para 13.2 KV, con cruceta metalica doble de 4 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,641,761.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	6.0000	43,892.00	263,352.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	2.0000	281,319.00	562,638.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	125,031.00	400,099.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	12,503.00	40,010.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0750	243,697.00	18,277.00
Redondeo					0.00
2493 Estructura RH-232 para 13.2 KV, con crucetas metalicas de 3 m y 6 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			2,298,498.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	6.0000	43,892.00	263,352.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	2.0000	221,291.00	442,582.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	125,031.00	400,099.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	7.0000	6,373.00	44,611.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	12,503.00	40,010.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1492	243,697.00	36,360.00
Redondeo					0.00
254 Despeje del corredor de linea en media tension		km			623,228.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0646	74,803.00	304,044.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0646	7,480.00	30,403.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	4.0646	49,167.00	199,844.00
Guadañadora	Eqp	HR	4.0646	7,436.00	30,224.00
Motosierra	Eqp	HR	4.0646	14,445.00	58,713.00
Redondeo					0.00
298 Apertura de hueco para poste o templete en M.T.		und			136,026.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6000	49,167.00	29,500.00
Redondeo					0.00
305 Apertura de hueco para torrecilla de 12 m.		und			172,492.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	48,421.00	121,053.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	4,842.00	12,105.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.8000	49,167.00	39,334.00
Redondeo					0.00
306 Poste de concreto 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,668,553.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Poste de ferroconcreto 12 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	945,753.00	945,753.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0333	4,519,575.00	150,502.00
Redondeo					0.00
428 Poste de concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,314,685.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.5000	125,031.00	312,578.00
Poste de ferroconcreto 12 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	1,523,117.00	1,523,117.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.5000	12,503.00	31,258.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0333	4,519,575.00	150,502.00
Redondeo					0.00
433 Poste de concreto 14 m x 750 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			7,025,876.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.7000	125,031.00	462,615.00
Poste de ferroconcreto 14 m x 750 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	1,676,003.00	1,676,003.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.7000	12,503.00	46,261.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	1.0000	4,519,575.00	4,519,575.00
Redondeo					0.00
435 Poste de concreto 14 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,382,706.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.7000	125,031.00	462,615.00
Poste de ferroconcreto 14 m x 1050 kgf, tipo reforzado	Ins	und	1.0000	1,371,625.00	1,371,625.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.7000	12,503.00	46,261.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	4,519,575.00	180,783.00
Redondeo					0.00
449 Torrecilla metalica galvanizada 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,319,977.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.6000	125,031.00	450,112.00
Torrecilla metalica galvanizada 12 m x 510 kgf	Ins	und	1.0000	1,651,745.00	1,651,745.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.6000	12,503.00	45,011.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3000	243,697.00	73,109.00
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	2.0000	50,000.00	100,000.00
Redondeo					0.00
451 Estructura P-510, suministro, transporte y montaje		und			365,985.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	2.0000	25,218.00	50,436.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.0000	125,031.00	125,031.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	1.0000	38,239.00	38,239.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	2.0000	7,854.00	15,708.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.0000	12,503.00	12,503.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0480	243,697.00	11,697.00
Redondeo					0.00
4516 Cimentacion para poste de 12 m.		und			459,216.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1429	63,953.00	73,092.00
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1429	3,198.00	3,655.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6940	551,108.00	382,469.00
Redondeo					0.00
4558 Estructura RH-233 para 13.2 KV, con cruceta metalica doble 6 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,819,457.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	6.0000	43,892.00	263,352.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	125,031.00	400,099.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	12,503.00	40,010.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1042	243,697.00	25,393.00
Redondeo					0.00
509 Estructura P-512, suministro, transporte y montaje		und			609,997.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	4.0000	25,218.00	100,872.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1500	125,031.00	143,786.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	4.0000	7,854.00	31,416.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1500	12,503.00	14,378.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0480	243,697.00	11,697.00
Redondeo					0.00
5305 Estructura RH-212 para 13.2 KV, pin doble, con cruceta metalica doble 3 m y 6 m, suministro, transporte y montaje		und			1,694,454.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	18.0000	246.00	4,428.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	18.0000	592.00	10,656.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	2.0000	221,291.00	442,582.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	8.0000	6,373.00	50,984.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
Perno de maquina de 5/8" x 12"	Ins	und	2.0000	6,170.00	12,340.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1526	243,697.00	37,188.00
Redondeo					0.00
5405 Estructura RH-240 para 13.2 KV, con cruceta metalica doble 4 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,351,780.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	2.0000	281,319.00	562,638.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	125,031.00	400,099.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	40,292.00	120,876.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	12,503.00	40,010.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0677	243,697.00	16,498.00
Redondeo					0.00
5413 Estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,656,460.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	7.0000	120.00	840.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	13.0000	246.00	3,198.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	7.0000	500.00	3,500.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	13.0000	592.00	7,696.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.5000	125,031.00	437,609.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	40,292.00	120,876.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	7.0000	1,555.00	10,885.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	5,065.00	5,065.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.5000	12,503.00	43,761.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0666	243,697.00	16,230.00
Redondeo					0.00
5539 Estructura 731 derivacion monofasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,297,895.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	2.0000	43,892.00	87,784.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	6.0000	120.00	720.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	6.0000	500.00	3,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	2.0000	40,292.00	80,584.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	6.0000	1,555.00	9,330.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	2.0000	12,442.00	24,884.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0565	243,697.00	13,769.00
Redondeo					0.00
6169 Retiro y traslado poste de ferroconcreto de 8 m x 510 kgf, incluye ahoyada, hincada y plomada en el nuevo sitio.		und			703,099.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.7200	125,031.00	340,084.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3600	241,917.00	329,007.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.7200	12,503.00	34,008.00
Redondeo					0.00
6279 Amortiguador para vibracion calibre 2, suministro, transporte y montaje		und			95,764.00
Amortiguador para conductor ACSR hasta N° 1/0	Ins	und	1.0000	54,163.00	54,163.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.3000	125,031.00	37,509.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.3000	12,503.00	3,751.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0014	243,697.00	341.00
Redondeo					0.00
6299 Cimentacion para poste de 10 m. REVISAR OJO ES 0.375 M3		und			610,799.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8889	63,953.00	56,848.00
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8889	3,198.00	2,843.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m^3	1.0000	551,108.00	551,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6300 Cimentacion para torrecilla de 12 m.		und			645,684.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	63,953.00	85,269.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	6,395.00	8,526.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6940	579,091.00	401,889.00
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	3.0000	50,000.00	150,000.00
Redondeo					0.00
6304 Templete en M.T. Suministro e instalacion		und			299,221.00
Aislador tipo tensor para 13.2 KV ANSI 54-2	Ins	und	1.0000	9,065.00	9,065.00
Arandela cuadrada plana 4" x 4" x 5/8" x 1/4"	Ins	und	1.0000	5,088.00	5,088.00
Cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	Ins	m	14.0000	3,958.00	55,412.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	63,953.00	95,930.00
Grapa prensahilo RL 11	Ins	und	4.0000	13,168.00	52,672.00
Guardacable de 3/8" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	3,030.00	3,030.00
Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m	Ins	und	1.0000	32,961.00	32,961.00
Vigueta de ferroconcreto	Ins	und	1.0000	25,186.00	25,186.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	6,395.00	9,593.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0422	243,697.00	10,284.00
Redondeo					0.00
6305 Red primaria tres hilos 3 Nº 1/0 ACSR, suministro, tendido y tensionado		m			22,775.00
Cable de aluminio ACSR Nº 1/0	Ins	m	3.1500	5,359.00	16,881.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	125,031.00	5,001.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	12,503.00	500.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0007	243,697.00	171.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6347 Red primaria tres hilos 3 Nº 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado		m			16,659.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	3.1500	3,441.00	10,839.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	125,031.00	5,001.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	12,503.00	500.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	243,697.00	97.00
Redondeo					0.00
6351 Red primaria dos hilos 2 Nº 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado		m			11,592.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	2.1000	3,441.00	7,226.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	125,031.00	3,751.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	12,503.00	375.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	167.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0003	243,697.00	73.00
Redondeo					0.00
6384 Retiro y traslado poste de ferroconcreto de 12 m x 510 kgf, incluye ahoyada, hincada y plomada en el nuevo sitio.		und			837,121.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.8000	125,031.00	475,118.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.8000	12,503.00	47,511.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.00
Redondeo					0.00
70 Replanteo en media tension		km			763,390.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	90.0000	72.00	6,480.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	3.4783	135,107.00	469,943.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0218	92,850.00	2,024.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	15.0000	1,415.00	21,225.00
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	3.4783	13,511.00	46,995.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	3.4783	13,140.00	45,705.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	3.4783	49,167.00	171,018.00
Redondeo					0.00
7531 Poste de concreto 14 m x 1350 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			3,065,959.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.8000	125,031.00	475,118.00
Poste de ferroconcreto 14 m x 1350 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	1,970,620.00	1,970,620.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.8000	12,503.00	47,511.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0556	4,519,575.00	251,288.00
Redondeo					0.00
7532 Poste de concreto 16 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			3,893,835.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.9000	125,031.00	487,621.00
Poste de ferroconcreto 16 m x 1050 kgf, tipo reforzado	Ins	und	1.0000	2,647,453.00	2,647,453.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.9000	12,503.00	48,762.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3500	241,917.00	326,588.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0833	4,519,575.00	376,481.00
Redondeo					0.00
7533 Desvestida de estructura de red de 13.2 KV		und			118,280.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.8600	125,031.00	107,527.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.8600	12,503.00	10,753.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7534 Retiro y transporte de poste de ferroconcreto		und			515,680.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	2.4200	83,756.00	202,690.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eqp	HR	2.4200	8,376.00	20,270.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2100	241,917.00	292,720.00
Redondeo					0.00
7554 Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15KV, calibre Nº 2 XLPE (jgo/3), suministro e instalacion		und			1,115,676.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Terminales encogibles en frio para 15KV. Uso exterior 2 AWG - 4/0 AWG (jgo/3)	Ins	jg	1.0000	698,200.00	698,200.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0200	243,697.00	4,874.00
Redondeo					0.00
7555 Terminal tipo codo para media tensión 200A 15KV (jgo/3), suministro e instalacion		und			1,197,476.00
Conector tipo codo de 200A - 2 AWG	Ins	und	3.0000	260,000.00	780,000.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0200	243,697.00	4,874.00
Redondeo					0.00
7822 Cimentacion para poste de 14 m		und			723,307.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	63,953.00	85,269.00
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	3,198.00	4,264.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1500	551,108.00	633,774.00
Redondeo					0.00
8258 Estructura LA-466 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida		und			718,269.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	3.0000	19,973.00	59,919.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1000	125,031.00	137,534.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	1.0000	42,014.00	42,014.00
Perno de carriaje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	3.0000	2,097.00	6,291.00
Platina para soporte de aisladores de barraje	Ins	und	3.0000	18,453.00	55,359.00
Soporte angular tipo C para red compacta 13.2 KV	Ins	und	1.0000	136,100.00	136,100.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1000	12,503.00	13,753.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2000	241,917.00	48,383.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0330	243,697.00	8,042.00
Redondeo					0.00
8306 Desmonte y montaje de transformador trifasico 30 KVA. Incluido protecciones		und			1,074,737.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	125,031.00	625,155.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.6000	241,917.00	387,067.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	12,503.00	62,515.00
Redondeo					0.00
849 Estructura R-514, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			693,435.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	2.0000	43,892.00	87,784.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3500	125,031.00	168,792.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	2.0000	40,292.00	80,584.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	2.0000	12,442.00	24,884.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3500	12,503.00	16,879.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0411	243,697.00	10,016.00
Redondeo					0.00
851 Estructura R-515, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			922,265.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	4.0000	43,892.00	175,568.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	125,031.00	200,050.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	4.0000	40,292.00	161,168.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	4.0000	12,442.00	49,768.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	12,503.00	20,005.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0460	243,697.00	11,210.00
Redondeo					0.00
852 Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			855,586.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	13.0000	246.00	3,198.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	13.0000	592.00	7,696.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	125,031.00	187,547.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	4.0000	40,292.00	161,168.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	5,065.00	5,065.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	12,503.00	18,755.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0443	243,697.00	10,796.00
Redondeo					0.00
854 Estructura P-511, suministro, transporte y montaje		und			435,151.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3000	125,031.00	162,540.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	1.0000	38,239.00	38,239.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3000	12,503.00	16,254.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0268	243,697.00	6,531.00
Redondeo					0.00
855 Estructura P-101 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			462,669.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	6.0000	246.00	1,476.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	2.0000	500.00	1,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	6.0000	592.00	3,552.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3300	125,031.00	166,291.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	1.0000	38,239.00	38,239.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	2.0000	7,854.00	15,708.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV	Ins	und	1.0000	19,461.00	19,461.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3300	12,503.00	16,629.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0288	243,697.00	7,018.00
Redondeo					0.00
859 Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			427,512.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	1.0000	120.00	120.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	5.0000	246.00	1,230.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	1.0000	500.00	500.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	5.0000	592.00	2,960.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3300	125,031.00	166,291.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 1.10 m	Ins	und	1.0000	29,562.00	29,562.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	1.0000	1,555.00	1,555.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3300	12,503.00	16,629.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0217	243,697.00	5,288.00
Redondeo					0.00
860 Estructura P-110 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			740,862.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3500	125,031.00	168,792.00
Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	4.0000	7,854.00	31,416.00
Espigo para extremo de poste 13.2 KV	Ins	und	2.0000	19,461.00	38,922.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3500	12,503.00	16,879.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0570	243,697.00	13,891.00
Redondeo					0.00
880 Estructura P-112 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			682,548.00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	2.0000	500.00	1,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3500	125,031.00	168,792.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 1.10 m	Ins	und	2.0000	29,562.00	59,124.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3500	12,503.00	16,879.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0436	243,697.00	10,625.00
Redondeo					0.00
902 RED DE BAJA TENSION					
1800 Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion		und			552,505.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	Ins	und	1.0000	275,000.00	275,000.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0100	243,697.00	2,437.00
Redondeo					0.00
1908 Desmonte y reinstalacion de redes electricas aereas		m			2,814.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0400	63,953.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0400	6,395.00	256.00
Redondeo					0.00
1973 Desmantelamiento y traslado a bodega de red area de baja tension		m			6,179.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	0.0533	83,756.00	4,464.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eqp	HR	0.0533	8,376.00	446.00
Camion 350	Eqp	HR	0.0172	73,750.00	1,269.00
Redondeo					0.00
6309 Despeje del corredor de linea en baja tension		km			623,228.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0646	74,803.00	304,044.00
Guadañadora	Eqp	HR	4.0646	7,436.00	30,224.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	4.0646	49,167.00	199,844.00
Motosierra	Eqp	HR	4.0646	14,445.00	58,713.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0646	7,480.00	30,403.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6386 Apertura de hueco para poste o templete en B.T.		und			114,721.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6000	49,167.00	29,500.00
Redondeo					0.00
6387 Apertura de hueco para torrecilla de 8 m.		und			145,860.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.8000	49,167.00	39,334.00
Redondeo					0.00
6487 Poste de concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,097,268.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3300	125,031.00	166,291.00
Poste de ferroconcreto 8 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	510,177.00	510,177.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3300	12,503.00	16,629.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.1750	241,917.00	284,252.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0250	4,519,575.00	112,989.00
Redondeo					0.00
6491 Poste de concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,583,757.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	898,470.00	898,470.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0250	4,519,575.00	112,989.00
Redondeo					0.00
6492 Poste de concreto 10 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,487,375.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Poste de ferroconcreto 10 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	785,817.00	785,817.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0286	4,519,575.00	129,260.00
Redondeo					0.00
6495 Poste de concreto 10 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,604,762.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.3000	125,031.00	287,571.00
Poste de ferroconcreto 10 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	861,944.00	861,944.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.3000	12,503.00	28,757.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.00
Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0286	4,519,575.00	129,260.00
Redondeo					0.00
6520 Torrecilla metalica galvanizada 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,497,857.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Torrecilla metalica galvanizada 8 m x 510 kgf	Ins	und	1.0000	1,130,142.00	1,130,142.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1750	243,697.00	42,647.00
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	1.0000	50,000.00	50,000.00
Redondeo					0.00
6526 Percha galvanizada de cinco (5) puestos, suministro, transporte y vestida		und			163,943.00
Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	5.0000	3,926.00	19,630.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	3.0000	246.00	738.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	3.0000	592.00	1,776.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Percha galvanizada de 5 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	54,282.00	54,282.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	3.0000	5,065.00	15,195.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0081	243,697.00	1,974.00
Redondeo					0.00
6527 Percha galvanizada de cuatro (4) puestos, suministro, transporte y vestida		und			134,141.00
Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	4.0000	3,926.00	15,704.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.9000	63,953.00	57,558.00
Percha galvanizada de 4 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	41,733.00	41,733.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.9000	6,395.00	5,756.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0065	243,697.00	1,584.00
Redondeo					0.00
6528 Percha galvanizada de tres (3) puestos, suministro, transporte y vestida		und			113,994.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	3.0000	3,926.00	11,778.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8000	63,953.00	51,162.00
Percha galvanizada de 3 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	32,938.00	32,938.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8000	6,395.00	5,116.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0049	243,697.00	1,194.00
Redondeo					0.00
6529 Percha galvanizada de dos (2) puestos, suministro, transporte y vestida		und			91,286.00
Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	2.0000	3,926.00	7,852.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.7000	63,953.00	44,767.00
Percha galvanizada de 2 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	21,531.00	21,531.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.7000	6,395.00	4,477.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0035	243,697.00	853.00
Redondeo					0.00
6530 Percha galvanizada de un (1) puesto, suministro, transporte y vestida		und			61,304.00
Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	1.0000	3,926.00	3,926.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	1.0000	246.00	246.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	1.0000	592.00	592.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.6000	63,953.00	38,372.00
Percha galvanizada de 1 puesto tipo pesado	Ins	und	1.0000	8,852.00	8,852.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	5,065.00	5,065.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.6000	6,395.00	3,837.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0017	243,697.00	414.00
Redondeo					0.00
6531 Templete en B.T. Suministro e Instalacion		und			262,113.00
Aislador tipo tensor para 13.2 KV ANSI 54-2	Ins	und	1.0000	9,065.00	9,065.00
Arandela cuadrada plana 4" x 4" x 5/8" x 1/4"	Ins	und	1.0000	5,088.00	5,088.00
Cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	Ins	m	10.0000	3,958.00	39,580.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.2000	63,953.00	76,744.00
Grapa prensahilo RL 11	Ins	und	4.0000	13,168.00	52,672.00
Guardacable de 3/8" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	3,030.00	3,030.00
Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m	Ins	und	1.0000	32,961.00	32,961.00
Vigueta de ferroconcreto	Ins	und	1.0000	25,186.00	25,186.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.2000	6,395.00	7,674.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0415	243,697.00	10,113.00
Redondeo					0.00
6532 Cimentacion para poste de 8 m.		und			139,221.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.7273	63,953.00	46,513.00
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.7273	3,198.00	2,326.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1640	551,108.00	90,382.00
Redondeo					0.00
6534 Cimentacion para torrecilla de 8 m.		und			285,122.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	1.0000	83,756.00	83,756.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1640	579,091.00	94,971.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	2.0000	50,000.00	100,000.00
Redondeo					0.00
6535 Red secundaria cinco hilos ACSR (3 Nº 1/0 + 2 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			30,074.00
Cable de aluminio ACSR Nº 1/0	Ins	m	3.1500	5,359.00	16,881.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	2.1000	3,441.00	7,226.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	125,031.00	5,001.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	12,503.00	500.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0010	243,697.00	244.00
Redondeo					0.00
6544 Red secundaria cinco hilos ACSR (5 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			23,959.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	5.2500	3,441.00	18,065.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	125,031.00	5,001.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	12,503.00	500.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0007	243,697.00	171.00
Redondeo					0.00
6545 Red secundaria cuatro hilos ACSR (4 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			19,577.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	4.2000	3,441.00	14,452.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0348	125,031.00	4,351.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0348	12,503.00	435.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0348	5,550.00	193.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0006	243,697.00	146.00
Redondeo					0.00
6546 Red secundaria tres hilos ACSR (2 Nº 1/0 + 1 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			19,306.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cable de aluminio ACSR Nº 1/0	Ins	m	2.1000	5,359.00	11,254.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	1.0500	3,441.00	3,613.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	125,031.00	3,751.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	12,503.00	375.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	167.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0006	243,697.00	146.00
Redondeo					0.00
6749 Red secundaria tres hilos ACSR (3 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			15,229.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	3.1500	3,441.00	10,839.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	125,031.00	3,751.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	167.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	12,503.00	375.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	243,697.00	97.00
Redondeo					0.00
6781 Red secundaria dos hilos ACSR (1 Nº 1/0 + 1 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			13,201.00
Cable de aluminio ACSR Nº 1/0	Ins	m	1.0500	5,359.00	5,627.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	1.0500	3,441.00	3,613.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0270	125,031.00	3,376.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0270	12,503.00	338.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0270	5,550.00	150.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	243,697.00	97.00
Redondeo					0.00
6795 Red secundaria dos hilos ACSR (2 Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			11,163.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2	Ins	m	2.1000	3,441.00	7,226.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0270	125,031.00	3,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0270	12,503.00	338.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0270	5,550.00	150.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0003	243,697.00	73.00
Redondeo					0.00
6868 Red secundaria cuatro hilos ACSR (3 Nº 2/0 + 1 Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado		m			32,070.00
Cable de aluminio ACSR Nº 1/0	Ins	m	1.0500	5,359.00	5,627.00
Cable de aluminio ACSR Nº 2/0	Ins	m	3.1500	6,724.00	21,181.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0349	125,031.00	4,364.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0349	5,550.00	194.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0349	12,503.00	436.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0011	243,697.00	268.00
Redondeo					0.00
7152 Retiro de poste metalico alumbrado publico		und			206,055.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.6667	63,953.00	42,637.00
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.6667	3,198.00	2,132.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.6667	241,917.00	161,286.00
Redondeo					0.00
7978 Gabinete de medida tipo intemperie, incluye medida y accesorios. Suministro e Instal		und			3,878,817.00
Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	0.2500	151,235.00	37,809.00
Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	31.5000	17,238.00	542,997.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	4.0000	23,224.00	92,896.00
Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva ap	Ins	und	1.0000	418,440.00	418,440.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	Ins	und	3.0000	13,567.00	40,701.00
Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	Ins	und	0.2000	49,647.00	9,929.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	9.0000	3,632.00	32,688.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Conector coraza liquid recto 2"	Ins	und	2.0000	21,840.00	43,680.00
Conector terminal EMT 1/2"	Ins	und	1.0000	830.00	830.00
Conector tipo ksu 4-2	Ins	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	29,400.00	29,400.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	12.0000	63,953.00	767,436.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	6.0000	809.00	4,854.00
Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5 (120)a clase 1 480/240v	Ins	und	1.0000	1,263,600.00	1,263,600.00
Mini breaker 2x10 tipo riel	Ins	und	1.0000	38,906.00	38,906.00
Mini breaker 2x6 tipo riel	Ins	und	2.0000	37,410.00	74,820.00
Riel metálico	Ins	und	1.0000	14,400.00	14,400.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Terminal conector estañado para cable Nº 4 ponchar	Ins	und	6.0000	3,000.00	18,000.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	143,340.00	286,680.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	12.0000	6,395.00	76,740.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
8216 Caja para medidor de energia, incluye: un medidor bifasico trifilar y breaker totalizador 2x20A, sistema de puesta a tierra. Suministr e Instalacion		und			1,072,882.00
Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	1.0000	58,252.00	58,252.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	5.0000	23,224.00	116,120.00
Caja para contador monofasico - bifasico	Ins	und	1.0000	86,081.00	86,081.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	1.0000	3,632.00	3,632.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
Medidor de energia bifasico trifiliar	Ins	und	1.0000	257,270.00	257,270.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	0.3300	41,148.00	13,579.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0300	243,697.00	7,311.00
Redondeo					0.00
8262 Gabinete de medida tipo intemperie, para alumbrado publico. Incluye medidor, acometida, puesta a tierra, programador, accesorios. Suministro e Instalacion		und			3,224,060.00
Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	2.0000	58,252.00	116,504.00
Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	0.2500	151,235.00	37,809.00
Cable acometida concentrico 2 x 6 + 6 bifasico	Ins	m	3.0000	32,260.00	96,780.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 4	Ins	m	3.0000	14,865.00	44,595.00
Caja para albergar medidor tipo intemperie con espacio para barrajes, pin de corte y breakers, tipo intemperie para instalacion en poste.	Ins	und	1.0000	320,538.00	320,538.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	Ins	und	2.0000	3,734.00	7,468.00
Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	Ins	und	0.2000	49,647.00	9,929.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	6.0000	3,632.00	21,792.00
Conector coraza liquid recto 1"	Ins	und	2.0000	6,563.00	13,126.00
Contactor AC3 16A	Ins	und	2.0000	220,868.00	441,736.00
Coraza tipo americana 1" - recubierta PVC	Ins	m	3.0000	9,130.00	27,390.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	63,953.00	383,718.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	6.0000	809.00	4,854.00
Medidor de energia trifasico/polifasico electronico 480/240 V medida directa clase 1	Ins	und	1.0000	787,165.00	787,165.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mini breaker 2x6 tipo riel	Ins	und	2.0000	37,410.00	74,820.00
Riel DIN omega perforada x 1 m.	Ins	und	1.0000	17,327.00	17,327.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Temporizador digital multifuncional riel DIN	Ins	und	2.0000	209,614.00	419,228.00
Terminal conector estañado para cable Nº 4 ponchar	Ins	und	6.0000	3,000.00	18,000.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	4.0000	70,975.00	283,900.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	6,395.00	38,370.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
8269 Desmantelamiento y reubicacion de red baja tension		m			6,877.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
Redondeo					0.00
8272 Retiro y transporte de poste metalico		und			312,265.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Redondeo					0.00
848 Replanteo en baja tension		km			763,390.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	90.0000	72.00	6,480.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	3.4783	135,107.00	469,943.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0218	92,850.00	2,024.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	15.0000	1,415.00	21,225.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	3.4783	49,167.00	171,018.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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	13,511.00	46,995.00
Redondeo					0.00
903 TRANSFORMADORES					
6237 Estructura 710 Transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			4,232,213.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 5 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	2,491,876.00	2,491,876.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1474	243,697.00	35,921.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7519 Estructura 710 Transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			4,926,197.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 10 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	3,181,717.00	3,181,717.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1644	243,697.00	40,064.00
Redondeo					0.00
7520 Estructura 710 Transformador monofasico 15 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			5,690,182.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 15 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	3,936,442.00	3,936,442.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.2024	243,697.00	49,324.00
Redondeo					0.00
7521 Estructura 710 Transformador monofasico 25 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			6,179,273.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	125,031.00	400,099.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 25 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	4,379,748.00	4,379,748.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	12,503.00	40,010.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.2774	243,697.00	67,602.00
Redondeo					0.00
7522 Estructura 710 Transformador monofasico 37.5 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			8,101,336.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	125,031.00	400,099.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 37.5 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	6,293,282.00	6,293,282.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	12,503.00	40,010.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3124	243,697.00	76,131.00
Redondeo					0.00
7523 Estructura 711 Transformador trifasico 15 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			7,863,524.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	125,031.00	625,155.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador trifasico 15 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	5,519,979.00	5,519,979.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	12,503.00	62,515.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.2286	243,697.00	55,709.00
Redondeo					0.00
7524 Estructura 711 Transformador trifasico 30 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			8,773,807.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	125,031.00	625,155.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador trifasico 30 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	6,400,433.00	6,400,433.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	12,503.00	62,515.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3510	243,697.00	85,538.00
Redondeo					0.00
7525 Estructura 711 Transformador trifasico 45 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			10,357,507.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	125,031.00	625,155.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador trifasico 45 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	7,976,116.00	7,976,116.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	12,503.00	62,515.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3839	243,697.00	93,555.00
Redondeo					0.00
7526 Estructura 711 Transformador trifasico 75 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			12,905,773.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.5000	125,031.00	687,671.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador trifasico 75 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	10,414,648.00	10,414,648.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.5000	12,503.00	68,767.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.5520	243,697.00	134,521.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7527 Estructura 711 Transformador trifasico 112.5 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			15,729,170.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	6.0000	125,031.00	750,186.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador trifasico 112.5 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	13,154,633.00	13,154,633.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	6.0000	12,503.00	75,018.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.6121	243,697.00	149,167.00
Redondeo					0.00
7528 Estructura 711 Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			18,954,817.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	6.0000	125,031.00	750,186.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	16,348,136.00	16,348,136.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	6.0000	12,503.00	75,018.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.7440	243,697.00	181,311.00
Redondeo					0.00
7529 Estructura 710 Transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje		und			3,883,961.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 5 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	Ins	und	1.0000	2,165,800.00	2,165,800.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0564	243,697.00	13,745.00
Redondeo					0.00
7530 Estructura 710 Transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje		und			7,031,018.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 10 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	Ins	und	1.0000	5,312,857.00	5,312,857.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0564	243,697.00	13,745.00
Redondeo					0.00
7979 Riel en viga UPN 100 anclada. Suministro e Instal		m			332,029.00
Acetileno	Ins	kg	0.0620	108,932.00	6,754.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0900	72,820.00	6,554.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.9000	78,157.00	70,341.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0110	92,850.00	1,021.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.0741	1,129,544.00	83,699.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4200	16,193.00	6,801.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM A307 3/4" x 300 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.4815	32,558.00	48,235.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	24,573.00	7,372.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0025	47,630.00	119.00
Viga UPN 100	Ins	m	1.0000	61,881.00	61,881.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9000	7,816.00	7,034.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7000	39,144.00	27,401.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1700	17,444.00	2,965.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,858.00	81.00
Redondeo					0.00
8259 Estructura 710 Transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje. REPETIDO CON EL 7530		und			7,031,018.00
Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
Transformador monofasico 10 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	Ins	und	1.0000	5,312,857.00	5,312,857.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0564	243,697.00	13,745.00
Redondeo					0.00
904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION					
1895 Reubicacion de bajante para acometidas subterraneas		und			333,670.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	Ins	und	1.0000	3,734.00	3,734.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	4.2000	3,632.00	15,254.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.9500	63,953.00	124,708.00
Curva 90° C x E 1" conduit	Ins	und	1.0000	4,402.00	4,402.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	4.5000	5,426.00	24,417.00
Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	70,975.00	141,950.00
Union galvanizada Ø= 1"	Ins	und	1.0000	4,308.00	4,308.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.9500	6,395.00	12,470.00
Redondeo					0.00
7556 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x4/0+1x2T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			384,247.00
Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	27,486.00	28,311.00
Cable de cobre 4/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	83,314.00	343,254.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7557 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x3/0+1x2T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			322,896.00
Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	27,486.00	28,311.00
Cable de cobre 3/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	68,423.00	281,903.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7559 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x2/0+1x4T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			250,121.00
Cable de cobre 2/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	53,323.00	219,691.00
Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	17,238.00	17,755.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7559 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x1/0+1x4T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			202,698.00
Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	41,813.00	172,270.00
Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	17,238.00	17,755.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7560 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x2+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			132,112.00
Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	27,486.00	113,242.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,608.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0017	3,858.00	7.00
Redondeo					0.00
7561 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			89,889.00
Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	17,238.00	71,021.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,608.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0012	3,858.00	5.00
Redondeo					0.00
7562 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x6+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			64,987.00
Cable de cobre 6 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	11,365.00	46,824.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,608.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
7563 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			45,687.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	4,564.00	4,701.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	7,386.00	30,430.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7564 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			38,079.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	4,564.00	4,701.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	7,386.00	22,823.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
7565 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			29,766.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	4,564.00	4,701.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	2.0600	7,386.00	15,215.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	63,953.00	8,953.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	6,395.00	895.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
7566 Acometida en cable de cobre aislado 2(3x250+1x250)+1x1/0T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C.. Suministro e instalacion		m			840,119.00
Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	41,813.00	43,067.00
Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.2400	93,310.00	768,874.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7567 Acometida en cable de cobre aislado 2(3x300+1x300)+1x2/0T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			1,230,198.00
Cable de cobre 2/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	53,323.00	54,923.00
Cable de cobre 300 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.2400	139,210.00	1,147,090.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
7568 Acometida en cable de cobre aislado 2(3x3/0+1x3/0)+1x2/T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			616,770.00
Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	27,486.00	28,311.00
Cable de cobre 3/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.2400	68,423.00	563,806.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3500	63,953.00	22,384.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	6,395.00	2,238.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
7569 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x6 AWG THW 600 V 75° +1x10T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			27,945.00
Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	3,248.00	13,382.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 10	Ins	m	1.0300	3,894.00	4,011.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7570 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x4 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			36,983.00
Cable 4 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	4,711.00	19,409.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Redondeo					0.00
7571 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x2 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			38,899.00
Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	5,176.00	21,325.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Redondeo					0.00
7572 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x1/0 AWG THW 600 V 75° +1x6T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			57,023.00
Cable 1/0 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	8,422.00	34,699.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 6	Ins	m	1.0300	9,380.00	9,661.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00
Redondeo					0.00
7573 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x2/0 AWG THW 600 V 75° +1x6T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			77,754.00
Cable 2/0 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	13,454.00	55,430.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 6	Ins	m	1.0300	9,380.00	9,661.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7574 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x4/0 AWG THW 600 V 75° +1x4T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			88,110.00
Cable 4/0 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	14,596.00	60,136.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 4	Ins	m	1.0300	14,865.00	15,311.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00
Redondeo					0.00
7575 Acometida en conductor de aluminio S8000 3x4 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			31,428.00
Cable 4 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	3.0900	4,711.00	14,557.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Redondeo					0.00
7576 Acometida en conductor de aluminio S8000 3x6 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			26,203.00
Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	3.0900	3,248.00	10,036.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	63,953.00	8,953.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	6,395.00	895.00
Redondeo					0.00
7577 Bandeja porta cable tipo malla electrozincada, 30 cm, incluye soportes, uniones y accesorios de sujeción, cable de cobre desnudo 8 AWG. Suministro e instalacion		m			149,841.00
Arandela redonda plana de 3/8"	Ins	und	0.3750	170.00	64.00
Bandeja portacable tipo malla, galvanizada 100 mm x 300 mm, longitud 3.0 m	Ins	und	0.3300	147,797.00	48,773.00
Borne de conexion a tierra para bandeja	Ins	und	0.6700	11,174.00	7,487.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0000	6,135.00	6,135.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Chazo metalico hembra 3/8"	Ins	und	1.3300	980.00	1,303.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8999	63,953.00	57,551.00
Perfil soporte ranurado 2 x 4 x 50 cm, calibre 16	Ins	und	0.6700	9,061.00	6,071.00
Perno de sujecion de bandeja a perfil de soporte ranurado y a separador de cables	Ins	und	2.0000	3,677.00	7,354.00
Platina de union bandeja	Ins	und	0.6700	5,372.00	3,599.00
Tuerca hexagonal Ø=3/8" G2 negra R.O.	Ins	und	0.3750	200.00	75.00
Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.6700	8,400.00	5,628.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8999	6,395.00	5,755.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,858.00	46.00
Redondeo					0.00
7578 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			590,678.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	Ins	und	1.0000	13,567.00	13,567.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Curva galvanizada 2" IMC	Ins	und	1.0000	26,575.00	26,575.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	143,340.00	286,680.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
7579 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			1,543,437.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 4"	Ins	und	1.0000	47,988.00	47,988.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Curva galvanizada 4" IMC	Ins	und	1.0000	169,475.00	169,475.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado IMC 4" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	486,903.00	973,806.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	579,091.00	63,700.00
Redondeo					0.00
7676 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			418,763.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	Ins	und	1.0000	3,734.00	3,734.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Curva galvanizada 1" IMC	Ins	und	1.0000	9,256.00	9,256.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	70,975.00	141,950.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0115	3,858.00	44.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
7677 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 3", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			1,113,577.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 3"	Ins	und	1.0000	44,853.00	44,853.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Curva galvanizada 3" IMC	Ins	und	1.0000	104,547.00	104,547.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado IMC 3" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	350,170.00	700,340.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
8215 Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion		m			30,000.00
Cable acometida concentrico 2x8+8 bifasico	Ins	m	1.0300	22,445.00	23,118.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,858.00	5.00
Redondeo					0.00
8261 Acometida en conductor de aluminio S8000 2x2 AWG THW 600 V 75° +1x4T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			37,229.00
Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	2.0600	5,176.00	10,663.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 4	Ins	m	1.0300	14,865.00	15,311.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Redondeo					0.00
8307 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1 1/2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			618,587.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,681.00	7,681.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Curva galvanizada 1 1/2" IMC	Ins	und	1.0000	18,250.00	18,250.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado 1 1/2" x 3 m IMC	Ins	m	2.0000	164,400.00	328,800.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
8308 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x6+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			53,281.00
Cable de cobre 6 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	11,365.00	35,118.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,608.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,858.00	3.00
Redondeo					0.00
8309 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x10+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			33,357.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	5.1500	4,564.00	23,505.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	63,953.00	8,953.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	6,395.00	895.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
8310 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x12+1x12T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			14,534.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	2,881.00	8,902.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0800	63,953.00	5,116.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0800	6,395.00	512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
8311 Desmantelamiento de acometida subterranea en cable 4 N° 4 AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C		m			5,628.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0800	63,953.00	5,116.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0800	6,395.00	512.00
Redondeo					0.00
8312 Tubo galvanizado IMC de 1". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación		m			40,967.00
Boquilla-Terminal juego de tuerca y contratuerca para tuberia 1" IMC	Ins	und	0.0500	2,049.00	102.00
Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Curva galvanizada 1" IMC	Ins	und	0.0500	9,256.00	463.00
Grapa chanel zincada 1" calibre 14	Ins	und	1.0000	1,670.00	1,670.00
Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.0500	45,000.00	2,250.00
Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	0.3300	70,975.00	23,422.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
8313 Tubo galvanizado IMC de 3/4". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación		m			33,475.00
Boquilla-Terminal juego de tuerca y contratuerca para tuberia 3/4" IMC	Ins	und	0.0500	1,350.00	68.00
Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	63,953.00	8,953.00
Curva galvanizada 3/4" IMC	Ins	und	0.0500	5,605.00	280.00
Grapa chanel zincada 3/4" calibre 14	Ins	und	1.0000	1,120.00	1,120.00
Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.0500	45,000.00	2,250.00
Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m	Ins	und	0.3300	52,730.00	17,401.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	6,395.00	895.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
8314 Desinstalacion de caja para medidor existente e instalación nueva de caja y medidor trifásico. Incluye: adaptadores terminales boquilla PVC de 1 1/2". Suministro e instalación		und			930,392.00
Adaptador terminal conduit 1 1/2"	Ins	und	2.0000	3,952.00	7,904.00
Caja contador trifásico para medidor con espacio para totalizador	Ins	und	1.0000	304,980.00	304,980.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Medidor de Energia de activa reactiva medida directa clase 1	Ins	und	1.0000	336,000.00	336,000.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
8315 Desinstalación caja tablero de control existente, suministro e instalación nuevo tablero de control, contactores, reles y equipo de control.		und			1,124,476.00
Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	4.0000	742.00	2,968.00
Caja galvanizada 0.80 x 0.80 x 0,40 m	Ins	und	1.0000	840,000.00	840,000.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8316 Luminaria led aplique 18W, 110 V. Suministro e instalacion		und			48,423.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3200	63,953.00	20,465.00
Luminaria led aplique 18W	Ins	und	1.0000	24,420.00	24,420.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3200	6,395.00	2,046.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
8317 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x10+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			21,142.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	4,564.00	14,103.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1000	63,953.00	6,395.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1000	6,395.00	640.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
8318 Luminaria led 50 W, 6435-7150 lumenes, 100-277 V, incluye fusibles y DPS, base para fotocelda, fotocelda, empalmes de baja tensión y cableado. Suministro e instalación		und			686,216.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 14 AWG	Ins	m	14.0000	7,535.00	105,490.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8000	63,953.00	51,162.00
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	Ins	und	1.0000	71,047.00	71,047.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria led 50 W. 6435-7150 lumenes, 100-277V, incluye fusibles y DPS, base para fotocelda.	Ins	und	1.0000	425,500.00	425,500.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8000	6,395.00	5,116.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
8320 Brazo sencillo de 1,20 m tubo galvanizado 1 1/2". Suministro e instalación.		und			221,354.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Brazo metalico galv. en caliente 1 1/2" x 1.2 m para soporte luminarias	Ins	und	1.0000	116,760.00	116,760.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	2.0000	3,632.00	7,264.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	63,953.00	31,977.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	2.0000	809.00	1,618.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	6,395.00	3,198.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
8322 Retiro e instalación de percha galvanizada de 5 puestos		und			192,547.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
Redondeo					0.00
8323 Retiro templete en B.T.		und			181,545.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3200	125,031.00	165,041.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3200	12,503.00	16,504.00
Redondeo					0.00
8324 Retiro e instalación de luminaria de alumbrado público		und			91,453.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3000	63,953.00	83,139.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3000	6,395.00	8,314.00
Redondeo					0.00
905 RED COMPACTA					
7535 Estructura LA-480 para red compacta 34.5 KV, final del circuito triangular, suministro y vestida		und			683,063.00
Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Ins	und	2.0000	17,182.00	34,364.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 34.5 KV	Ins	und	3.0000	56,600.00	169,800.00
Amarre metalico cable guarda red compacta	Ins	und	1.0000	16,422.00	16,422.00
Amarre preformado cable cubierto 34.5 KV red compacta	Ins	und	3.0000	17,136.00	51,408.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1400	125,031.00	142,535.00
Eslabon en "U" de 5/8" con pasador 5/8"	Ins	und	4.0000	8,729.00	34,916.00
Guardacable de 5/16" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	3.0000	2,100.00	6,300.00
Perno de carriaje de 5/8" x 12"	Ins	und	2.0000	4,494.00	8,988.00
Perno de ojo abierto de 5/8" x 16" tipo 4	Ins	und	1.0000	7,948.00	7,948.00
Soporte para final de circuito red compacta	Ins	und	1.0000	118,752.00	118,752.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1400	12,503.00	14,253.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0197	243,697.00	4,801.00
Redondeo					0.00
7536 Estructura LA-463 para red compacta 34.5 KV, circuito tangencial, suministro y vestida		und			561,379.00
Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm	Ins	und	2.0000	8,900.00	17,800.00
Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Ins	und	1.0000	17,182.00	17,182.00
Brazo antibalanceo 57 cm en acero para red compacta 34.5KV	Ins	und	1.0000	65,631.00	65,631.00
Conector de compresion tipo H (2/0 AWG)	Ins	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.9500	125,031.00	118,779.00
Espaciador polimerico 34.5KV, incluye anillos, red compacta	Ins	und	1.0000	96,469.00	96,469.00
Estribo de soporte tangencial	Ins	und	2.0000	4,500.00	9,000.00
Perno de carriaje de 5/8" x 12"	Ins	und	3.0000	4,494.00	13,482.00
Soporte tangencial o mensula para red compacta 34.5KV	Ins	und	1.0000	127,794.00	127,794.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.9500	12,503.00	11,878.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0217	243,697.00	5,288.00
Redondeo					0.00
7537 Estructura LA-481 para red compacta 34.5 KV, retencion doble triangular, suministro y vestida		und			1,064,507.00
Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Ins	und	2.0000	17,182.00	34,364.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 34.5 KV	Ins	und	6.0000	56,600.00	339,600.00
Amarre metalico cable guarda red compacta	Ins	und	2.0000	16,422.00	32,844.00
Amarre preformado cable cubierto 34.5 KV red compacta	Ins	und	6.0000	17,136.00	102,816.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1400	125,031.00	142,535.00
Eslabon en "U" de 5/8" con pasador 5/8"	Ins	und	4.0000	8,729.00	34,916.00
Guardacable de 5/16" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	8.0000	2,100.00	16,800.00
Perno de carriaje de 5/8" x 12"	Ins	und	2.0000	4,494.00	8,988.00
Perno de ojo abierto de 5/8" x 16" tipo 4	Ins	und	1.0000	7,948.00	7,948.00
Soporte para final de circuito red compacta	Ins	und	2.0000	118,752.00	237,504.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1400	12,503.00	14,253.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0284	243,697.00	6,921.00
Redondeo					0.00
7538 Estructura LA-467 para red compacta 34.5 KV, doble aislador, suministro y vestida		und			1,123,405.00
Aislador pin polimerico 34.5 KV	Ins	und	6.0000	80,201.00	481,206.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
Collarin de 4" a 6" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	1.0000	13,000.00	13,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	2.0000	19,973.00	39,946.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1400	125,031.00	142,535.00
Espigo cruceta metalica 3/4" x 8" para 34.5 KV	Ins	und	6.0000	13,433.00	80,598.00
Grapa de retencion pistola para cable guarda	Ins	und	2.0000	45,448.00	90,896.00
Perno de carriaje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	2,097.00	4,194.00
Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	7,258.00	14,516.00
Platina galvanizada 2" x 3/8" x 52 cm, 2 aisladores de red compacta 34.5 KV	Ins	und	3.0000	15,000.00	45,000.00
Soporte angular tipo C para red compacta 34.5 KV	Ins	und	1.0000	114,160.00	114,160.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1400	12,503.00	14,253.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,288.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0088	243,697.00	2,145.00
Redondeo					0.00
7539 Red de media tension a 34.5 KV compacta ACSR (3 Nº 266.8 KCMIL AWG), suministro, tendido y tensionado		m			132,490.00
Cable de aluminio XLPE Nº 266.8 red compacta 34.5 KV	Ins	m	3.1500	38,657.00	121,770.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	278.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,210.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,210.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0047	243,697.00	1,145.00
Redondeo					0.00
7540 Red de media tension a 34.5 KV compacta ACSR (3 Nº 4/0 AWG), suministro, tendido y tensionado		m			96,816.00
Cable de aluminio XLPE Nº 4/0 red compacta 34.5 KV	Ins	m	3.1500	27,456.00	86,486.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	278.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,210.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,210.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0031	243,697.00	755.00
Redondeo					0.00
7541 Seccionamiento 3Ø 34.5 KV (Incluye cuchillas monopolares y crucetas metalicas de 4.0 m), suministro e instalacion		und			3,720,599.00
Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	20.0000	246.00	4,920.00
Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	20.0000	592.00	11,840.00
Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	2.0000	21,613.00	43,226.00
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	4.0000	281,319.00	1,125,276.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.7000	125,031.00	712,677.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
Perno de carriaje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	4.0000	2,097.00	8,388.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	6.0000	5,065.00	30,390.00
Seccionador monopolar 600A 38KV tipo cuchilla	Ins	und	3.0000	561,558.00	1,684,674.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.7000	12,503.00	71,267.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0362	243,697.00	8,822.00
Redondeo					0.00
7542 Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalacion		und			695,186.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.8500	125,031.00	356,338.00
Kit puesta a tierra. Incluye: Conductor bajante (en cable de acero austenitico 10 mm, forrado), conector para electrodo tipo varilla de 5/8" y varilla en acero inoxidable de 5/8" x 2.4 m	Ins	und	1.0000	300,777.00	300,777.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.8500	12,503.00	35,634.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0100	243,697.00	2,437.00
Redondeo					0.00
7543 Descargadores de sobre tension (jgo/3) 15 KV cambio red compacta abierta . Suministro e instalacion		und			640,054.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4300	125,031.00	178,794.00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4300	12,503.00	17,879.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.3500	241,917.00	84,671.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0090	243,697.00	2,193.00
Redondeo					0.00
7544 Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 1/4" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado		m			8,999.00
Cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	Ins	m	1.0300	3,958.00	4,077.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	125,031.00	3,751.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	12,503.00	375.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0025	241,917.00	605.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	167.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0001	243,697.00	24.00
Redondeo					0.00
7545 Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 3/8" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado		m			8,519.00
Cable de acero galvanizado Ø 3/8" extraresistente	Ins	m	1.0300	3,445.00	3,548.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	125,031.00	3,751.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	12,503.00	375.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0025	241,917.00	605.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	167.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0003	243,697.00	73.00
Redondeo					0.00
7546 Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida		und			451,550.00
Brazo antibalanceo 32 cm en acero para red compacta 13.2KV	Ins	und	1.0000	40,084.00	40,084.00
Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	2.0000	19,973.00	39,946.00
Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	1.0000	21,613.00	21,613.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.0000	125,031.00	125,031.00
Perno de carriaje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	3.0000	2,097.00	6,291.00
Perno de maquina de 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	5,802.00	11,604.00
Soporte tangencial o mensula para red compacta 13.2KV	Ins	und	1.0000	117,029.00	117,029.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.0000	12,503.00	12,503.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.3000	241,917.00	72,575.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0200	243,697.00	4,874.00
Redondeo					0.00
7547 Estructura LA-464/H-1001 para red compacta 13.2 KV, final del circuito, suministro y vestida		und			877,692.00
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	1.0000	21,613.00	21,613.00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 1.5 m	Ins	und	2.0000	65,048.00	130,096.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.2000	125,031.00	150,037.00
Diagonal en varilla de 0.68 m x 5/8"	Ins	und	4.0000	12,904.00	51,616.00
Grapa de retencion pistola para cable guarda	Ins	und	1.0000	45,448.00	45,448.00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	40,292.00	120,876.00
Perno de carriaje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	6.0000	2,097.00	12,582.00
Perno de maquina de 5/8" x 12"	Ins	und	6.0000	6,170.00	37,020.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	4.0000	12,442.00	49,768.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.2000	12,503.00	15,004.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.4000	241,917.00	96,767.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	1.2000	5,550.00	6,660.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0350	243,697.00	8,529.00
Redondeo					0.00
7548 Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 2), suministro, tendido y tensionado		m			44,273.00
Cable Nº 2 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 15KV	Ins	m	3.1500	10,052.00	31,664.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	125,031.00	7,527.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	12,503.00	753.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0150	241,917.00	3,629.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	243,697.00	366.00
Redondeo					0.00
7549 Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado		m			54,778.00
Cable Nº 1/0 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 15KV	Ins	m	3.1500	13,387.00	42,169.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	125,031.00	7,527.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	12,503.00	753.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0150	241,917.00	3,629.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	243,697.00	366.00
Redondeo					0.00
7550 Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 35KV (3 x Nº 1/0), suministro, tendido y tensionado		m			86,047.00
Cable Nº 1/0 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 35KV	Ins	gal	3.1500	20,738.00	65,325.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1000	125,031.00	12,503.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1000	12,503.00	1,250.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.1000	5,550.00	555.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0250	241,917.00	6,048.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	243,697.00	366.00
Redondeo					0.00
7551 Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 35KV (3 x Nº 2/0), suministro, tendido y tensionado		m			94,886.00
Cable Nº 2/0 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 35KV	Ins	m	3.1500	23,544.00	74,164.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1000	125,031.00	12,503.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1000	12,503.00	1,250.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.1000	5,550.00	555.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0250	241,917.00	6,048.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	243,697.00	366.00
Redondeo					0.00
7552 Espaciador angular 15KV, suministro y colocacion		und			82,907.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1000	125,031.00	12,503.00
Espaciador polimerico 13.2KV, incluye anillos, red compacta	Ins	und	1.0000	56,936.00	56,936.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1000	12,503.00	1,250.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0500	241,917.00	12,096.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0005	243,697.00	122.00
Redondeo					0.00
7553 Espaciador angular 34.5KV, suministro y colocacion		und			127,528.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1194	125,031.00	14,929.00
Espaciador polimerico 34.5KV, incluye anillos, red compacta	Ins	und	1.0000	96,469.00	96,469.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1194	12,503.00	1,493.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0600	241,917.00	14,515.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0005	243,697.00	122.00
Redondeo					0.00
8260 Puesta a tierra en acero inoxidable para transformador, configuración lineal con 3 electrodos, incluye conectores en acero y tratamiento quimico. Suministro e instalacion		und			1,425,115.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	125,031.00	625,155.00
Kit puesta a tierra transformador en acero Inoxidable. Incluye: Conductor bajante descargadores y neutro transformador, abrazaderas de 3/8" x 1.2, conectores para electrodo y contrapeso con 3 varillas en acero inoxidable de 15 mm x 2.4 m	Ins	und	1.0000	735,008.00	735,008.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	12,503.00	62,515.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0100	243,697.00	2,437.00
Redondeo					0.00
8267 Desmantelamiento y reubicacion de red compacta en media tension 13.2KV		m			16,284.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0800	125,031.00	10,002.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0800	12,503.00	1,000.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0200	241,917.00	4,838.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0800	5,550.00	444.00
Redondeo					0.00
8268 Retiro y reubicacion de estructura LA-464, final de circuito		und			349,894.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	125,031.00	200,050.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	12,503.00	20,005.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.5000	241,917.00	120,959.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	1.6000	5,550.00	8,880.00
Redondeo					0.00

906 RED TRENZADA DE BAJA TENSION

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2335 Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			139,009.00
Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	3.0000	200.00	600.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.8000	125,031.00	100,025.00
Eslabon en "U" de 1/2" con pasador 5/8"	Ins	und	1.0000	16,209.00	16,209.00
Grapa de suspension para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	7,258.00	7,258.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.8000	12,503.00	10,002.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0016	243,697.00	390.00
Redondeo					0.00
4216 Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			363,751.00
Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	2.0000	200.00	400.00
Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	Ins	und	5.0000	2,674.00	13,370.00
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 4	Ins	und	4.0000	14,435.00	57,740.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	125,031.00	200,050.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	2.0000	19,701.00	39,402.00
Grapa de suspension para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	5,377.00	5,377.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	12,503.00	20,005.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0036	243,697.00	877.00
Redondeo					0.00
4614 Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion		und			566,104.00
Cable de cobre trenzado para derivacion 3 Nº 2 + 1 Nº 4	Ins	m	2.0000	88,383.00	176,766.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Caja trifásica tipo intemperie derivación 6 acometidas	Ins	und	1.0000	223,287.00	223,287.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	Ins	und	4.0000	17,107.00	68,428.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.6000	125,031.00	75,019.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.6000	12,503.00	7,502.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0073	243,697.00	1,779.00
Redondeo					0.00
5580 Red trenzada aluminio XLPE 3 x 4/0 + 1 x 1/0 (3x95 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			61,282.00
Cable cuadruplex XLPE aluminio 3x95 mm² + 1x50 mm² (3 x 4/0 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	48,578.00	51,007.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0696	125,031.00	8,702.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0696	12,503.00	870.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0696	5,550.00	386.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0013	243,697.00	317.00
Redondeo					0.00
6036 Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			51,078.00
Cable cuadruplex XLPE aluminio 3x70 mm² + 1x50 mm² (3 x 2/0 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	38,907.00	40,852.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0696	125,031.00	8,702.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0696	5,550.00	386.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0696	12,503.00	870.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0011	243,697.00	268.00
Redondeo					0.00
6037 Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2 + 1 x 1/0 (3x35 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			33,028.00
Cable cuadruplex XLPE aluminio 3x35 mm² + 1x50 mm² (3 x 2 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	23,043.00	24,195.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	125,031.00	7,527.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	12,503.00	753.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0009	243,697.00	219.00
Redondeo					0.00
6039 Red trenzada aluminio XLPE 2 x 4/0 + 1 x 4/0 (2x95 mm² + 1x95 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			36,395.00
Cable cuadruplex XLPE aluminio 2x95 mm² + 1x95 mm² (2 x 4/0 + 1 x 4/0)	Ins	m	1.0500	26,156.00	27,464.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	125,031.00	7,527.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	12,503.00	753.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0013	243,697.00	317.00
Redondeo					0.00
6043 Red trenzada aluminio XLPE 2 x 1/0 + 1 x 1/0 (2x50 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			19,111.00
Cable cuadruplex XLPE aluminio 2x50 mm² + 1x50 mm² (2 x 1/0 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	11,248.00	11,810.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	278.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0006	243,697.00	146.00
Redondeo					0.00
7167 Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			161,608.00
Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	Ins	und	3.0000	2,674.00	8,022.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.9000	125,031.00	112,528.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	19,701.00	19,701.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.9000	12,503.00	11,253.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0014	243,697.00	341.00
Redondeo					0.00
7168 Estructura de paso con derivacion LA-322, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			280,821.00
Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	2.0000	200.00	400.00
Collarin de 4" a 5" por 1 salida en platina galvanizada. de 1/4"	Ins	und	1.0000	17,007.00	17,007.00
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 4	Ins	und	4.0000	14,435.00	57,740.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1000	125,031.00	137,534.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	19,701.00	19,701.00
Grapa de suspension para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
Perno de carriaje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,097.00	2,097.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	5,377.00	5,377.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1000	12,503.00	13,753.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0028	243,697.00	682.00
Redondeo					0.00
7301 Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			197,120.00
Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	2.0000	200.00	400.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.0000	125,031.00	125,031.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	2.0000	19,701.00	39,402.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	9,563.00	19,126.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.0000	12,503.00	12,503.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0027	243,697.00	658.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
861 Red trenzada aluminio XLPE 2 x 2 + 1 x 2 (2x35 mm² + 1x35 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			25,543.00
Cable triplex XLPE aluminio 2x35 mm² + 1x35 mm² (2 x 2 + 1 x 2)	Ins	m	1.0500	17,420.00	18,291.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	278.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	243,697.00	97.00
Redondeo					0.00
907 CANALIZACIONES					
2260 Caja de inspeccion CS-274		und			1,103,110.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	180.0000	945.00	170,100.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	2.0000	8,132.00	16,264.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0810	80,066.00	6,485.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm	Ana	und	1.0000	405,945.00	405,945.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0680	579,091.00	39,378.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0410	497,053.00	20,379.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0810	12,660.00	1,025.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6300	3,858.00	2,431.00
Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"	Ana	und	1.0000	218,973.00	218,973.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.1200	344,984.00	41,398.00
Redondeo					0.00
2261 Caja de inspeccion CS-275		und			1,825,305.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.5000	41,075.00	266,988.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	379.0000	945.00	358,155.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	2.9067	8,132.00	23,637.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1500	80,066.00	12,010.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.5000	4,108.00	26,702.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.2600	344,984.00	89,696.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1500	12,660.00	1,899.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0740	497,053.00	36,782.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3300	3,858.00	5,131.00
Marco para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1305 x 805 mm x 2 1/2"	Ana	und	1.0000	295,121.00	295,121.00
Tapa para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1300 x 800 x 110 mm	Ana	und	1.0000	651,275.00	651,275.00
Redondeo					0.00
2262 Caja de inspeccion CS-276		und			2,981,022.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	41,075.00	451,825.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	521.0000	945.00	492,345.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	3.9733	8,132.00	32,311.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2700	80,066.00	21,618.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	4,108.00	45,188.00
Tapa para caja de inspeccion doble MT y BT 1600 x 1300 x 110 mm	Ana	und	1.0000	1,204,491.00	1,204,491.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.3700	344,984.00	127,644.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2700	12,660.00	3,418.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1300	579,091.00	75,282.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	497,053.00	69,587.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8300	3,858.00	7,060.00
Marco para caja de inspeccion doble MT y BT 1305 x 1610 mm x 2 1/2"	Ana	und	1.0000	450,253.00	450,253.00
Redondeo					0.00
4765 Limpieza y sondeo de tubería electrica existente de 1, 1 ½", 2", 2 ½" 3" y 4"		m			2,814.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0400	63,953.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0400	6,395.00	256.00
Redondeo					0.00
5393 Canalizacion 4 Ø 6" PVC TDP incluye: cama de arena y cinta de prevencion; no incluye, excavacion y relleno		m			255,527.00
Adaptador terminal de campana PVC 6"	Ins	und	0.1200	25,651.00	3,078.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1600	36,811.00	5,890.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	63,953.00	31,977.00
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	6,395.00	3,198.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	12,660.00	2,026.00
Redondeo					0.00
7580 Canalizacion ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			21,585.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0790	36,811.00	2,908.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	150,290.00	751.00
Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	1.0000	5,426.00	5,426.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	6,395.00	959.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0790	12,660.00	1,000.00
Redondeo					0.00
7581 Canalizacion ducto conduit PVC 1 1/2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			25,716.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0780	36,811.00	2,871.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	150,290.00	751.00
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	6,395.00	1,023.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0780	12,660.00	987.00
Redondeo					0.00
7582 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			29,213.00
Adaptador terminal de campana PVC 2"	Ins	und	0.0600	5,194.00	312.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0770	36,811.00	2,834.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
Ducto conduit PVC DB 2"	Ins	m	1.0000	9,099.00	9,099.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0060	72,440.00	435.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	902.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	6,395.00	1,279.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0770	12,660.00	975.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7583 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			38,960.00
Adaptador terminal de campana PVC 3"	Ins	und	0.0600	7,930.00	476.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0740	36,811.00	2,724.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
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	6,395.00	1,279.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0740	12,660.00	937.00
Redondeo					0.00
7584 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			54,477.00
Adaptador terminal de campana PVC 4"	Ins	und	0.0600	15,397.00	924.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,577.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2200	63,953.00	14,070.00
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	6,395.00	1,407.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	12,660.00	886.00
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			40,655.00
Adaptador terminal de campana PVC 2"	Ins	und	0.1200	5,194.00	623.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0740	36,811.00	2,724.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ducto 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	6,395.00	1,599.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0740	12,660.00	937.00
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			59,405.00
Adaptador terminal de campana PVC 3"	Ins	und	0.1200	7,930.00	952.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,577.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
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	6,395.00	1,279.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	12,660.00	886.00
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			90,994.00
Adaptador terminal de campana PVC 4"	Ins	und	0.1200	15,397.00	1,848.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0590	36,811.00	2,172.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
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	6,395.00	1,599.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0590	12,660.00	747.00
Redondeo					0.00
7673 Caja de inspeccion AP-280		und			504,369.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	25.0000	945.00	23,625.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0360	80,066.00	2,882.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	497,053.00	8,947.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0360	12,660.00	456.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0880	3,858.00	340.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0160	344,984.00	5,520.00
Marco para caja AP-280	Ana	und	1.0000	148,157.00	148,157.00
Tapa para caja AP-280	Ana	und	1.0000	168,784.00	168,784.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0220	551,108.00	12,124.00
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			939,594.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	63,953.00	383,718.00
Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	517,448.00	517,448.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	6,395.00	38,370.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
6008 Desmonte tableros electricos		und			93,795.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	63,953.00	85,269.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	6,395.00	8,526.00
Redondeo					0.00
7588 Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,045,180.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.5000	63,953.00	415,695.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	587,840.00	587,840.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.5000	6,395.00	41,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7589 Tablero de protección trifasico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,184,874.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.0000	63,953.00	447,671.00
Tablero de protección trifasico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	692,361.00	692,361.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.0000	6,395.00	44,765.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7590 Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,259,076.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.5000	63,953.00	479,648.00
Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	731,388.00	731,388.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.5000	6,395.00	47,963.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7591 Tablero de protección trifasico 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,409,898.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	8.0000	63,953.00	511,624.00
Tablero de protección trifasico 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	847,037.00	847,037.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	8.0000	6,395.00	51,160.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7592 Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			382,875.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.5000	63,953.00	223,836.00
Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	136,617.00	136,617.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.5000	6,395.00	22,383.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7593 Tablero de protecciones bifásico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			429,131.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Tablero de protecciones bifásico de 12 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	147,700.00	147,700.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7594 Tablero de protecciones bifásico de 16 - 18 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			519,039.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.5000	63,953.00	287,789.00
Tablero de protecciones bifásico de 16-18 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	202,433.00	202,433.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.5000	6,395.00	28,778.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7595 Tablero de protecciones bifásico de 20 - 24 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			648,798.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.0000	63,953.00	319,765.00
Tablero de protecciones bifásico de 20-24 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	297,000.00	297,000.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.0000	6,395.00	31,975.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
7596 Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			572,486.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.5000	63,953.00	287,789.00
Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	255,880.00	255,880.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.5000	6,395.00	28,778.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7597 Tablero de protecciones trifasico de 18 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			717,825.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.0000	63,953.00	319,765.00
Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	366,046.00	366,046.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.0000	6,395.00	31,975.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7598 Tablero de protecciones trifasico de 24 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			844,186.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.5000	63,953.00	351,742.00
Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	457,213.00	457,213.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.5000	6,395.00	35,173.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
7599 Tablero de protecciones trifasico de 30 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			916,490.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	63,953.00	383,718.00
Tablero trifásico de 30 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	494,325.00	494,325.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	6,395.00	38,370.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7600 Tablero de protecciones trifasico de 36 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			1,018,000.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.5000	63,953.00	415,695.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablero trifásico de 36 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	560,660.00	560,660.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.5000	6,395.00	41,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7601 Tablero de protecciones trifasico de 42 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			1,229,503.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.0000	63,953.00	447,671.00
Tablero trifásico de 42 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	736,990.00	736,990.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.0000	6,395.00	44,765.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7602 Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion		und			183,634.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	63,953.00	127,906.00
Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos	Ins	und	1.0000	42,919.00	42,919.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	6,395.00	12,790.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7603 Tablero monofasico sin puerta de 6 circuitos. Suministro e instalacion		und			225,352.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.5000	63,953.00	159,883.00
Tablero monofásico sin puerta de 6 circuitos	Ins	und	1.0000	49,463.00	49,463.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.5000	6,395.00	15,988.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0046	3,858.00	18.00
Redondeo					0.00
7604 Tablero monofasico sin puerta de 8 circuitos. Suministro e instalacion		und			274,789.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.0000	63,953.00	191,859.00
Tablero monofásico sin puerta de 8 circuitos	Ins	und	1.0000	63,726.00	63,726.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.0000	6,395.00	19,185.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7605 Tablero monofasico sin puerta de 12 circuitos. Suministro e instalacion		und			344,908.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.5000	63,953.00	223,836.00
Tablero monofásico sin puerta de 12 circuitos	Ins	und	1.0000	98,650.00	98,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.5000	6,395.00	22,383.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7606 Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			260,690.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.5000	63,953.00	159,883.00
Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	84,800.00	84,800.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.5000	6,395.00	15,988.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7607 Tablero monofasico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			279,963.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.0000	63,953.00	191,859.00
Tablero monofasico de 8 circuitos con puerta	Ins	m	1.0000	68,900.00	68,900.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.0000	6,395.00	19,185.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7727 Caja de paso metalica 20 x 25 x 10 cm. Suministro e Instalacion.		und			117,282.00
Caja de paso metalica 20 x 25 x 10 cm	Ins	und	1.0000	70,069.00	70,069.00
Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	4.0000	1,250.00	5,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.6000	63,953.00	38,372.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.6000	6,395.00	3,837.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
8321 Tablero banco de condensadores con totalizador principal y totalizadores para interruptores por paso, condensadores var pluss según diagrama unifilar. Suministro e instalación		und			5,954,428.00
Barraje tipo escalera con platina de cobre de 50 Amperios	Ins	und	1.0000	120,000.00	120,000.00
Cable vehicular No 10	Ins	m	20.0000	4,260.00	85,200.00
Caja galvanizada 0.80 x 0.80 x 0,40 m	Ins	und	1.0000	840,000.00	840,000.00
Condensador var plus 2,5 KVA para 220 V.	Ins	und	2.0000	420,000.00	840,000.00
Contactor 2,5 KVAR 220 V.	Ins	und	2.0000	350,000.00	700,000.00
Controlador de seis pasos Varlogic NRC12 tensión de alimentación 120 V	Ins	und	1.0000	2,250,000.00	2,250,000.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Interruptor termomagnetico regulable 11.2A a 16A, 25 kA	Ins	und	1.0000	277,320.00	277,320.00
Interruptor termomagnetico regulable 4A a 10A, 25 kA	Ins	und	2.0000	277,320.00	554,640.00
Terminal de ojo para cable N° 10	Ins	und	24.0000	240.00	5,760.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
887 Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			770,856.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.5000	63,953.00	351,742.00
Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	383,883.00	383,883.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.5000	6,395.00	35,173.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS					
7608 Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion		und			29,701.00
Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1.0000	21,260.00	21,260.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	63,953.00	7,674.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	6,395.00	767.00
Redondeo					0.00
7609 Cortacircuito termomagnetico de 70-100A, 10kA, 120/240 V, enchufable. Suministro e instalacion		und			66,521.00
Cortacircuito termomagnetico de 70-100A, 10kA, 120/240 V, enchufable	Ins	und	1.0000	58,080.00	58,080.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	63,953.00	7,674.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	6,395.00	767.00
Redondeo					0.00
7610 Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			72,839.00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	Ins	und	1.0000	61,584.00	61,584.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Redondeo					0.00
7611 Cortacircuito termomagnetico bipolar de 40-60A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			86,425.00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 40-60A, 10kA, 110/240V	Ins	und	1.0000	75,170.00	75,170.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Redondeo					0.00
7612 Cortacircuito termomagnetico bipolar de 70-100A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			147,037.00
Cortacircuito termomagnetico Bipolar de 70-100A, 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1.0000	134,374.00	134,374.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	63,953.00	11,512.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	6,395.00	1,151.00
Redondeo					0.00
7613 Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15-60A, 120/240V, enchufable. Suministro e instalacion		und			162,876.00
Cortacircuito termomagnetico Tripolar de 15-60A, 120/240 V, enchufable	Ins	und	1.0000	148,806.00	148,806.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	6,395.00	1,279.00
Redondeo					0.00
7614 Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 35-40kA . Suministro e instalacion		und			576,010.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	558,423.00	558,423.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Redondeo					0.00
7615 Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			576,010.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	558,423.00	558,423.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Redondeo					0.00
7616 Interruptor termomagnetico regulable 50A a 63A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			585,450.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Interruptor termomagnetico regulable 50A a 63A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	567,863.00	567,863.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Redondeo					0.00
7617 Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			596,002.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	567,863.00	567,863.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Redondeo					0.00
7618 Interruptor termomagnetico regulable 80A a 100A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			596,002.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Interruptor termomagnetico regulable 80A a 100A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	567,863.00	567,863.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Redondeo					0.00
7619 Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			1,010,278.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	982,139.00	982,139.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Redondeo					0.00
7620 Interruptor termomagnetico regulable 128A a 150A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			1,010,278.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Interruptor termomagnetico regulable 128A a 160A, 40 kA	Ins	und	1.0000	982,139.00	982,139.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Redondeo					0.00
7621 Interruptor termomagnetico regulable 140A a 200A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			917,301.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Interruptor termomagnetico regulable 140A a 200A, 50 kA	Ins	und	1.0000	889,162.00	889,162.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Redondeo					0.00
7622 Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion		und			36,499.00
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	Ins	und	1.0000	28,058.00	28,058.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	63,953.00	7,674.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	6,395.00	767.00
Redondeo					0.00
7623 Breaker tipo riel 2x(20A-63A), 10 kA. Suministro e instalacion		und			68,100.00
Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	1.0000	58,252.00	58,252.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	63,953.00	8,953.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	6,395.00	895.00
Redondeo					0.00
7624 Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 kA. Suministro e instalacion		und			104,339.00
Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	Ins	und	1.0000	93,084.00	93,084.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
Redondeo					0.00
910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS					
1824 Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.		und			69,516.00
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo	Ins	und	1.0000	32,000.00	32,000.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5333	63,953.00	34,106.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5333	6,395.00	3,410.00
Redondeo					0.00
183 Alambre de cobre THW 14 AWG THHN/THWN. Suministro e Instal.		m			13,126.00
Alambre de cobre 14 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0500	1,571.00	1,650.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1231	63,953.00	7,873.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	29.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	150,290.00	45.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	1.0500	2,986.00	3,135.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1231	3,198.00	394.00
Redondeo					0.00
1881 Punto electrico de salida monofasica (4.0 m - incluye regata y resane). Suministro e Instal.		und			123,237.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
Alambre de cobre THHN THWN 12 AWG	Ins	m	4.2000	2,308.00	9,694.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 12	Ins	m	4.2000	993.00	4,171.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	63,953.00	85,269.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	6,395.00	8,526.00
Redondeo					0.00
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			114,807.00
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	2,881.00	25,929.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.9000	63,953.00	57,558.00
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	72,440.00	601.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.9000	6,395.00	5,756.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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			134,845.00
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	2,881.00	37,453.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
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	72,440.00	601.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
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			155,504.00
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	2,881.00	48,977.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	63,953.00	70,348.00
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	72,440.00	601.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
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			142,421.00
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	2,881.00	38,894.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	63,953.00	70,348.00
Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	Ins	und	1.0000	8,500.00	8,500.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
2003 Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion		und			32,165.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	63,953.00	8,979.00
Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, grado comercial	Ins	und	1.0000	22,288.00	22,288.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	6,395.00	898.00
Redondeo					0.00
2004 Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 15A color naranja. Suministro e instalacion		und			48,236.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	63,953.00	8,979.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tomacorriente doble, polo a tierra aislado, color naranja	Ins	und	1.0000	38,359.00	38,359.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	6,395.00	898.00
Redondeo					0.00
2008 Tomacorriente doble, tierra aislada, grado hospital, 20A, 125 V. Suministro e instalacion		und			61,821.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	63,953.00	8,979.00
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	6,395.00	898.00
Redondeo					0.00
2316 Salida cordon coaxial t.v. Suministro e Instal.		und			27,426.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Toma 75 ohm coaxial tv	Ins	und	1.0000	12,900.00	12,900.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,421.00	692.00
Redondeo					0.00
7625 Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato		und			129,673.00
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	12.5000	2,881.00	36,013.00
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	1.0000	63,953.00	63,953.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
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			222,384.00
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	14.0000	2,881.00	40,334.00
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	63,953.00	70,348.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tomacorriente GFCI Leviton o similar	Ins	und	1.0000	79,662.00	79,662.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7627 Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion		und			16,694.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	63,953.00	8,979.00
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,817.00	6,817.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	6,395.00	898.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7628 Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T , incluye aparato. Suministro e instalacion		und			301,185.00
Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	2.0000	742.00	1,484.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	20.0000	4,564.00	91,280.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	10.0000	2,881.00	28,810.00
Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	63,953.00	95,930.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	Ins	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 3/4"	Ins	m	10.0000	3,910.00	39,100.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	6,395.00	9,593.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
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			241,266.00
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	2,881.00	87,871.00
Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	63,953.00	95,930.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 3/4"	Ins	m	10.0000	3,910.00	39,100.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	6,395.00	9,593.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7630 Cable de cobre triplex preentorchado 3x12 AWG LHFR libre de halógenos, canalizado por bandeja y tubería. Suministro e instalacion		m			14,254.00
Cable de cobre 3x12 Triplex entorchado - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halógenos	Ins	m	1.0300	9,727.00	10,019.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0602	63,953.00	3,850.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0602	6,395.00	385.00
Redondeo					0.00
7631 Salida para extractor en baños, incluye:tomacorriente doble con polo a tierra, 15A - 125V NEMA 5-15R, tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye a		und			302,888.00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
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	3,630.00	45,375.00
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	63,953.00	70,348.00
Extractor de olor para baño	Ins	und	1.0000	135,000.00	135,000.00
Grapa tipo hanger 1/2"	Ins	und	2.0000	917.00	1,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Ins	und	1.0000	7,823.00	7,823.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	2.0000	300.00	600.00
Tubo conduit PVC SCH 40 de 1/2"	Ins	m	4.0000	5,711.00	22,844.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
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			165,849.00
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	3,630.00	45,375.00
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	63,953.00	70,348.00
Grapa tipo hanger 1/2"	Ins	und	2.0000	917.00	1,834.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Ins	und	1.0000	7,823.00	7,823.00
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	5,711.00	22,844.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
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			132,399.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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	2,881.00	40,334.00
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	63,953.00	63,953.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Redondeo					0.00
7634 Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			180,191.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	31,977.00
Kits guayas para colgar lampara Led	Ins	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 36W, 3500 lm.	Ins	und	1.0000	114,270.00	114,270.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	6,395.00	3,198.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
7635 Luminaria de emergencia tipo led 110V, 2.4W, autonomia minima 90 minutos. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			136,585.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.0000	5,257.00	5,257.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
Luminaria de emergencia led R1 2x1.6W 90 minutos de autonomía	Ins	und	1.0000	97,324.00	97,324.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
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			144,954.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	25,581.00
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	Ins	und	1.0000	101,565.00	101,565.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
7636 Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			60,764.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	22,384.00
Luminaria panel led redondo 18W 900-1260 lm 6500K	Ins	und	1.0000	21,392.00	21,392.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	6,395.00	2,238.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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			167,362.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	25,581.00
Luminaria smart panel led 30x120 cm 40w, 3900 lm 6500K	Ins	und	1.0000	123,973.00	123,973.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
7728 Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería conduit SCH 40 PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T libre de halogeno, incluye , incluye aparato. Suministro e instalacion		und			357,845.00
Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	2.0000	742.00	1,484.00
Cable de cobre 10 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	20.0000	5,463.00	109,260.00
Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	10.0000	3,059.00	30,590.00
Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	63,953.00	95,930.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	Ins	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC SCH 40 de 3/4"	Ins	m	10.0000	7,600.00	76,000.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	6,395.00	9,593.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7968 Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalacion		und			16,016.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	63,953.00	8,979.00
Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,139.00	6,139.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	6,395.00	898.00
Redondeo					0.00
8207 Punto electrico de salida monofasica (6.0 m - incluye regate y resane), no incluye aparato. Suministro e Instal.		und			174,719.00
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	18.0000	2,881.00	51,858.00
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	1.3333	63,953.00	85,269.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	6.0000	2,986.00	17,916.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	6,395.00	8,526.00
Redondeo					0.00
8208 Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion		und			48,681.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1429	63,953.00	9,139.00
Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	Ins	und	1.0000	38,628.00	38,628.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1429	6,395.00	914.00
Redondeo					0.00
8209 Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso		und			132,399.00
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	2,881.00	40,334.00
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	63,953.00	63,953.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Redondeo					0.00
8218 Modulo LED redondo 12W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			55,243.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	22,384.00
Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	Ins	und	1.0000	15,871.00	15,871.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	6,395.00	2,238.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8219 Modulo LED redondo 24W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			75,886.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	22,384.00
Luminaria panel led redondo 24W 1800 lm 4000K	Ins	und	1.0000	36,514.00	36,514.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	6,395.00	2,238.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
8366 Desmontaje y traslado a bodega de luminaria		und			17,780.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
8367 Luminaria tipo led hermética IP65, 2x18W, 3200 lm, Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			145,669.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
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	63,953.00	31,977.00
Kits guayas para colgar lampara Led	Ins	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm.	Ins	und	1.0000	79,748.00	79,748.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	6,395.00	3,198.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
911 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS EMT					
7639 Salida para iluminacion, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.		und			251,079.00
Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	13.5000	3,059.00	41,297.00
Caja galvanizada semipesada tipo industrial 5800	Ins	und	1.0000	10,009.00	10,009.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	200.00	1,200.00
Conector terminal EMT 1/2"	Ins	und	2.0000	830.00	1,660.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.1000	63,953.00	134,301.00
Grapa chanel zincada 1/2" calibre 14	Ins	und	3.0000	908.00	2,724.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Ins	und	1.0000	7,823.00	7,823.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	300.00	1,800.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m EMT	Ins	und	1.5000	22,136.00	33,204.00
Union tipo EMT 1/2"	Ins	und	1.0000	557.00	557.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.1000	6,395.00	13,430.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
7640 Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalacion		und			284,793.00
Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	15.0000	3,059.00	45,885.00
Caja galvanizada semipesada tipo industrial 5800	Ins	und	1.0000	10,009.00	10,009.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	200.00	1,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
Conector terminal EMT 1/2"	Ins	und	1.0000	830.00	830.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.2500	63,953.00	143,894.00
Grapa doble ala tipo pesado EMT 1/2"	Ins	und	3.0000	223.00	669.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, grado comercial	Ins	und	1.0000	22,288.00	22,288.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	300.00	1,800.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m EMT	Ins	und	1.6700	22,136.00	36,967.00
Union tipo EMT 1/2"	Ins	und	2.0000	557.00	1,114.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.2500	6,395.00	14,389.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,858.00	309.00
Redondeo					0.00
7641 Salida para tomacorriente doble bifasico con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xNº 10 + 1xN° 12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalacion		und			420,333.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	18.0000	4,564.00	82,152.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	9.0000	2,881.00	25,929.00
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	15,847.00	15,847.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	200.00	2,400.00
Conector terminal EMT 3/4"	Ins	und	2.0000	959.00	1,918.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.1100	63,953.00	134,941.00
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	Ins	und	6.0000	294.00	1,764.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	Ins	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	300.00	3,600.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	3.0000	35,503.00	106,509.00
Union tipo EMT 3/4"	Ins	und	3.0000	857.00	2,571.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.1100	6,395.00	13,493.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,858.00	309.00
Redondeo					0.00
7726 Tuberia metalica tipo conduit EMT 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. Suministro e instalacion		m			37,337.00
Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	1.4000	1,250.00	1,750.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	63,953.00	7,674.00
Grapa doble ala tipo pesado EMT 1 1/2"	Ins	und	0.7000	699.00	489.00
Tubo galvanizado 1 1/2" x 3 m EMT	Ins	und	0.3333	75,919.00	25,304.00
Union tipo EMT 1 1/2"	Ins	und	0.3333	4,034.00	1,345.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	6,395.00	767.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
912 ALUMBRADO CANCHAS CUBIERTAS					
7642 Salida para lampara en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 3x12 AWG THHN		und			353,153.00
Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	12.0000	3,059.00	36,708.00
Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	12,701.00	12,701.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	200.00	2,400.00
Conduleta 3/4"	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Conector de resorte Scotchlok 3M 18-8	Ins	und	3.0000	935.00	2,805.00
Conector terminal EMT 3/4"	Ins	und	1.0000	959.00	959.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.2500	63,953.00	143,894.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grapa chanel zincada 3/4" calibre 14	Ins	und	3.0000	1,120.00	3,360.00
Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.5000	45,000.00	22,500.00
Tapa caja 4"x2" aluminio tipo pesada	Ins	und	1.0000	2,638.00	2,638.00
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,817.00	6,817.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	300.00	3,600.00
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	2.3330	35,503.00	82,828.00
Union tipo EMT 3/4"	Ins	und	3.0000	857.00	2,571.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.2500	6,395.00	14,389.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	11.2500	248.00	2,790.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7643 Lampara led High - bay 100W 120/240V 9000 lm, incluye cableado y sistema de anclaje a estructura, suministro e instalacion.		und			670,796.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.8000	5,257.00	9,463.00
Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	Ins	m	1.5000	18,641.00	27,962.00
Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.7000	63,953.00	108,720.00
Lampara Led HIGH-BAY 100 W - 100/240 V, 9000-10000 lm	Ins	und	1.0000	491,665.00	491,665.00
Mosqueton con tuerca de seguridad 3/16"	Ins	und	2.0000	5,030.00	10,060.00
Perno de ojo 1/4" x 2"	Ins	und	1.0000	3,900.00	3,900.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.7000	6,395.00	10,872.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.5000	248.00	2,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7644 Caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, para la iluminación de la cancha. Suministro y montaje		und			46,107.00
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	15,847.00	15,847.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4200	63,953.00	26,860.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4200	6,395.00	2,686.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.1000	248.00	521.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7645 Tablero de control alumbrado tipo minipragma de 12 circuitos. Incluye protecciones y telerruptores. Suministro, montaje y conexion		und			955,099.00
Automatico tipo riel 1x15, 1x20 o 1x30 A	Ins	und	1.0000	17,324.00	17,324.00
Automatico tipo riel de 2x20 o 2x30 A	Ins	und	1.0000	40,183.00	40,183.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.1000	63,953.00	326,160.00
Tablero minipragma de 12 circuitos, incluye peines de conexión para interruptores riel DIN hasta 100 A. Incluye peines	Ins	und	1.0000	320,000.00	320,000.00
Telerruptor bipolar 120V - 16 Amperios	Ins	und	1.0000	212,300.00	212,300.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.1000	6,395.00	32,615.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	25.5000	248.00	6,324.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
7646 Salida para pulsador remoto de telerruptor, en tubo conduit EMT de 3/4" y cable 2x18 AWG		und			214,839.00
Abrazadera tipo luna tipo pesado para tubo de 3/4"	Ins	und	2.0000	1,200.00	2,400.00
Boton pulsador	Ins	und	1.0000	8,200.00	8,200.00
Cable vehicular No 2x18	Ins	m	7.0000	1,890.00	13,230.00
Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	12,701.00	12,701.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	200.00	800.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Conector terminal EMT 3/4"	Ins	und	2.0000	959.00	1,918.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1500	63,953.00	73,546.00
Curva metálica EMT 3/4"	Ins	und	2.0000	2,609.00	5,218.00
Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.1000	45,000.00	4,500.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	300.00	1,200.00
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	2.3300	35,503.00	82,722.00
Union tipo EMT 3/4"	Ins	und	1.0000	857.00	857.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1500	6,395.00	7,354.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
913 PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS					
7647 Cable de cobre desnudo Nº 1/0 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. Suministro y tendido		m			62,217.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 1/0, 7H	Ins	m	1.0000	38,766.00	38,766.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3333	63,953.00	21,316.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3333	6,395.00	2,131.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7648 Cable de cobre desnudo Nº 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. Suministro y tendido		m			46,675.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.0000	23,224.00	23,224.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3333	63,953.00	21,316.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3333	6,395.00	2,131.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7649 Cable de cobre desnudo Nº 2/0 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. Suministro y tendido		m			71,836.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0, 19H	Ins	m	1.0000	47,365.00	47,365.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3478	63,953.00	22,243.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3478	6,395.00	2,224.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7650 Alambron en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida		m			27,914.00
Aislador soporte plástico de fijación para conductor apantallamiento dehn snap o similar	Ins	und	0.7500	5,226.00	3,920.00
Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	1.0000	1,250.00	1,250.00
Conductor redondo alambron en aluminio 8 mm	Ins	m	1.0300	5,005.00	5,155.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,858.00	2.00
Redondeo					0.00
7651 Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x1/2" IMC, (incluye, tuberia metalica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalacion		m			35,751.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	1.0000	3,632.00	3,632.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	0.3333	41,148.00	13,715.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
7652 Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, tuberia metalica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalacion		m			39,611.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	1.0000	3,632.00	3,632.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m	Ins	und	0.3333	52,730.00	17,575.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
7653 Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalacion		und			228,723.00
Base soporte punta captora	Ins	und	1.0000	40,437.00	40,437.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	63,953.00	95,930.00
Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m	Ins	und	1.0000	80,732.00	80,732.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	300.00	1,200.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	6,395.00	9,593.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
7654 Punta captora en aluminio 5/8" x 0.6 m con base. Suministro e instalacion		und			176,286.00
Base soporte punta captora	Ins	und	1.0000	40,437.00	40,437.00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.2500	63,953.00	79,941.00
Punta captora en aluminio 5/8" x 0.60 m	Ins	und	1.0000	45,891.00	45,891.00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	300.00	1,200.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.2500	6,395.00	7,994.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7655 Grapa de aluminio para union en cruz del alambron de 8 mm. Suministro e instalacion		und			62,320.00
Conector en cruz 8-10 x 16 mm en acero galvanizado	Ins	und	1.0000	48,246.00	48,246.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	6,395.00	1,279.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7656 Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalacion		und			82,069.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3000	63,953.00	19,186.00
Grapa bimetalica union alambron - Cu 8-10 mm	Ins	und	1.0000	60,960.00	60,960.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3000	6,395.00	1,919.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7657 Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, cable de cobre desnudo AWG Nº 2. Suministro e instalacion		und			744,519.00
Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	1.0000	151,235.00	151,235.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	3.0000	23,224.00	69,672.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,858.00	108.00
Redondeo					0.00
7658 Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0. Suministro e instalacion		und			1,188,161.00
Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	1.0000	151,235.00	151,235.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0, 19H	Ins	m	5.0300	47,365.00	238,246.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	4.0000	125,031.00	500,124.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	4.0000	12,503.00	50,012.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,858.00	108.00
Redondeo					0.00
7659 Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre desnudo AWG Nº 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit,hebilla cinta bandit. Suministro e instalacion		und			1,210,779.00
Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	1.0000	151,235.00	151,235.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	15.0000	23,224.00	348,360.00
Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	2.0000	3,632.00	7,264.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	125,031.00	375,093.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	2.0000	809.00	1,618.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	12,503.00	37,509.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,858.00	116.00
Redondeo					0.00
914 ALUMBRADO PUBLICO					
7655 Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			2,187,500.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	1,070,999.00	1,070,999.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	579,091.00	129,137.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	4,519,575.00	180,783.00
Redondeo					0.00
7660 Luminaria de 8 leds, 10-31W, 800-3000lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			862,479.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria de 8 leds, 10-31W, 800-3000lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	703,751.00	703,751.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
7661 Luminaria de 16 leds, 20-56W, 1800-6000lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			905,828.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Luminaria de 16 leds, 20-56W, 1800-6000lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	747,100.00	747,100.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
7662 Luminaria de 24 leds, 28-82W, 2700-9200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			1,185,211.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria de 24 leds, 28-82W, 2700-9200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	1,014,356.00	1,014,356.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0500	243,697.00	12,185.00
Redondeo					0.00
7663 Luminaria de 32 leds, 28-110W, 2700-13350lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			1,197,262.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria de 32 leds, 28-110W, 2700-13350lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	1,038,534.00	1,038,534.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7664 Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			2,100,008.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda	Ins	und	1.0000	1,941,280.00	1,941,280.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
7666 Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 8 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			2,526,264.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 8 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	1,409,763.00	1,409,763.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	579,091.00	129,137.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	4,519,575.00	180,783.00
Redondeo					0.00
7667 Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalacion		und			107,628.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5200	63,953.00	33,256.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	Ins	und	1.0000	71,047.00	71,047.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5200	6,395.00	3,325.00
Redondeo					0.00
7977 Luminaria tipo raled III 256 LED ed, potencia 104w, flujo luminoso: 14,800 LM, optica: T3. Suministro e instalación		und			1,941,516.00
Brazo metalico galv. en caliente 1 1/4"x2 m ap sin collarin	Ins	und	1.0000	102,000.00	102,000.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.0000	2,881.00	23,048.00
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 3	Ins	und	2.0000	3,800.00	7,600.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria ref: raled III bed, potencia 104w, flujo luminoso 14.800 LM optica:T3	Ins	und	1.0000	1,631,014.00	1,631,014.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	9,563.00	19,126.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
8263 Luminaria de 64 leds, potencia máxima 140W (Incluye Base 7 pines, DPS) para alumbrado público según estudio fotométrico. Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG. Suministro e instalación		und			3,191,001.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	Ins	m	16.0000	10,943.00	175,088.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	63,953.00	31,977.00
Luminaria de 64 led, 140W, 17.000 lm (Incluye Base 7 pines, DPS)	Ins	und	1.0000	2,920,201.00	2,920,201.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	6,395.00	3,198.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8264 Luminaria de 12 leds, potencia máxima 40W (Incluye Base 7 pines, DPS) para alumbrado público según estudio fotométrico. Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG. Suministro e instalación		und			740,226.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	Ins	m	10.0000	10,943.00	109,430.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	63,953.00	31,977.00
Luminaria de 12 leds, 40W, 4286 lm (Incluye Base 7 pines, DPS)	Ins	und	1.0000	535,084.00	535,084.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	6,395.00	3,198.00
Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
8265 Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 12 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			5,103,001.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte sencillo y altura de montaje de 12 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	3,986,500.00	3,986,500.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	579,091.00	129,137.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	4,519,575.00	180,783.00
Redondeo					0.00
8266 Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			5,481,821.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 12 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	4,365,320.00	4,365,320.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	579,091.00	129,137.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	4,519,575.00	180,783.00
Redondeo					0.00
8319 Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 10 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			2,556,501.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, altura de montaje de 10 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	1,440,000.00	1,440,000.00
Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	579,091.00	129,137.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	4,519,575.00	180,783.00
Redondeo					0.00

915 GRUPOS ELECTROGENOS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7668 Planta electrica diesel 160KVA, 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tabl. digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón de parada de emergencia, con proteccion, cargador de bateria.		und			104,533,743.00
Cargador de baterias	Ins	und	1.0000	300,000.00	300,000.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	26.0000	125,031.00	3,250,806.00
Planta electrica diesel 160 KVA 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tablero digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón	Ins	kg	1.0000	97,233,829.00	97,233,829.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	26.0000	12,503.00	325,078.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.7576	4,519,575.00	3,424,030.00
Redondeo					0.00
7669 Planta electrica diesel 125KVA, 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tabl. digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón de parada de emergencia, con proteccion, cargador de bateria.		und			157,239,914.00
Cargador de baterias	Ins	und	1.0000	300,000.00	300,000.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	26.0000	125,031.00	3,250,806.00
Planta electrica diesel 125KVA 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tablero digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón	Ins	und	1.0000	149,940,000.00	149,940,000.00
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	4,519,398.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	26.0000	12,503.00	325,078.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.7576	4,519,575.00	3,424,030.00
Redondeo					0.00
916 ANALISIS BASICOS ELECTRICOS - anidados					
151 Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm		und			405,945.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.7000	5,970.00	28,059.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1400	8,572.00	1,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0280	72,820.00	2,039.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0800	267,257.00	21,381.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	2.8600	13,941.00	39,871.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5300	24,573.00	13,024.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0310	649,885.00	20,146.00
Redondeo					0.00
152 Tapa para caja de inspeccion doble MT y BT 1600 x 1300 x 110 mm		und			1,204,491.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.5000	5,477.00	188,957.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0300	8,572.00	8,829.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.0000	78,157.00	547,099.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.1600	267,257.00	42,761.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1600	16,193.00	2,591.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	8.4000	13,941.00	117,104.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.8000	24,573.00	44,231.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.0000	7,816.00	54,712.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.2000	17,983.00	21,580.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,489.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2300	649,885.00	149,474.00
Redondeo					0.00
153 Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"		und			218,973.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8800	30,235.00	87,077.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.2500	78,157.00	97,696.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.2500	7,816.00	9,770.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Redondeo					0.00
7202 Tapa para camara F1 0.68 x 0.81		und			314,211.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,970.00	35,820.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,572.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	3.6000	19,013.00	68,447.00
Soldador	Ins	h	1.5000	37,082.00	55,623.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	614,715.00	20,286.00
Redondeo					0.00
7670 Marco para caja de inspeccion doble MT y BT 1305 x 1610 mm x 2 1/2"		und			450,253.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.8300	30,235.00	176,270.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1030	72,820.00	7,500.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	1.8800	19,013.00	35,744.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Redondeo					0.00
7671 Marco para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1305 x 805 mm x 2 1/2"		und			295,121.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	4.2200	30,235.00	127,592.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0620	72,820.00	4,515.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6500	78,157.00	128,959.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6500	7,816.00	12,896.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7672 Tapa para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1300 x 800 x 110 mm		und			651,275.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	17.2500	5,477.00	94,478.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5200	8,572.00	4,457.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	78,157.00	312,628.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0800	267,257.00	21,381.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.2000	13,941.00	58,552.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.9000	24,573.00	22,116.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	7,816.00	31,264.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,790.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1150	649,885.00	74,737.00
Redondeo					0.00
7674 Marco para caja AP-280		und			148,157.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	1.6800	23,950.00	40,236.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Redondeo					0.00
7675 Tapa para caja AP-280		und			168,784.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.6200	5,970.00	3,701.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Platina 3/16" x 2"	Ins	m	1.6600	11,619.00	19,288.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	24,573.00	4,177.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0170	551,108.00	9,369.00
Redondeo					0.00
1000 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
1001 EQUIPAMIENTO DEPORTIVA					
1047 Desmonte de tablero acrilico en cancha multifuncional		und			45,679.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
2309 Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 50 mm para canchas, con demarcacion. Suministro e Instal.		m²			84,164.00
Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 50 mm - canchas	Ins	m²	1.0300	81,713.00	84,164.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
232 Cancha multiple fija (micro-baloncesto) en tuberia de agua negra de 1 1/2" y 3", pintura electrostatica, con tableros acrilicos 10 mm x 1.20 m x 1.80 m, aros metalicos antivandalicos y mallas. Suministro e Instal.		jg			6,514,808.00
Cancha multiple fija (micro-baloncesto) en tuberia de agua negra de 1 1/2" y 3", pintura, con tableros acrilicos 10 mm 1.20 x 1.80 m, aros metalicos antivandalicos y mallas.	Ins	jg	1.0000	6,261,690.00	6,261,690.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1250	579,091.00	72,386.00
Redondeo					0.00
319 Parales de voleibol metalicos en 3" (incluye dados, camisa para la fijación de parales desmontables, tapa en acero de cierre elástico, anillo en 1/4" soldado, malla 100 nylon y pintura en esmalte en la estructura metálica. Suministro e Inst		jg			780,929.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
Parales de voleibol metalicos en 3" (incluye dados, camisa para la fijación de párales desmontables, tapa en acero de cierre elástico, anillo en 1/4" soldado, malla 100 nylon y pintura en esmalte en la estructura metálica.	Ins	jg	1.0000	737,800.00	737,800.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,054.00	2,054.00
Redondeo					0.00
5388 Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 60 mm para canchas, con demarcacion. Suministro e Instal.		m²			116,455.00
Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 60 mm para canchas	Ins	m²	1.0300	113,050.00	116,442.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0034	3,858.00	13.00
Redondeo					0.00
6686 Tablero de baloncesto reglamentario 1.20 x 1.80 m en acrílico 10 mm, con aro Ø 45 cm y malla, instalado		und			731,493.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	51,359.00	51,359.00
Tablero de acrílico 10 mm baloncesto 1.20*1.80, con aro Ø 45 cm y malla	Ins	und	1.0000	630,000.00	630,000.00
Tornillo carriaje zincado Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con Tf+ An	Ins	und	12.0000	3,600.00	43,200.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	5,136.00	5,136.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4660	3,858.00	1,798.00
Redondeo					0.00
6706 Canchas multifuncionales en tubería 2" y 3" con tablero, aros y mallas. Suministro e instalación a todo costo. REVISAR, PRECIO DESACTUALIZADO Y NO CUMPLE NORMA		jg			3,450,000.00
Cancha multifuncional tubo de 3" y 2" pintada	Ins	jg	1.0000	3,450,000.00	3,450,000.00
Redondeo					0.00
7517 Grama sintetica tipo monofilamento paisajismo 100% polietileno altura 30 mm - parques infantiles. Suministro e Instal.		m²			105,624.00
Grama sintetica tipo monofilamento paisajismo 100% polietileno altura 30 mm	Ins	m²	1.0300	102,548.00	105,624.00
Redondeo					0.00
7983 Arco para canchas de futbol 7 (4.0 x 2.0 m x 0.50 m de fondo) en tuberia de 2 1/2" y 1 1/2" espesor 3 mm, incluye redes. Suministro e Instal.		jg			2,080,855.00
Arco para canchas de futbol 7 (4.0 x 2.0 m x 0.50 m de fondo) en tuberia de 2 1/2" y 1 1/2" espesor 3 mm, incluye malla	Ins	und	2.0000	908,367.00	1,816,734.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1440	579,091.00	83,389.00
Redondeo					0.00
8444 Porteria fija para cancha futbol 11 (7,32 m x 2,44 m x 1.00 m de fondo) en tubería de 4" x 2.5 mm postes y largueros y 2 1/2" x 2.5 mm fondo, acabado con barniz de poliuretano, color blanco, incluye malla en nylon calibre 5 mm.		JG			331,300.00
Arco o Porteria fija para cancha fútbol 11 (7,32 m x 2,44 m x 1.00 m de fondo) en tubería de 4" x 2.5 mm postes y largueros y 2 1/2" x 2.5 mm fondo	Ins	und	2.0000	1.00	2.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
Malla para arcos F11, 100% nylon, hueco 13 cm, calibre 5, elaboradas en cordones de nylon de alta resistencia para la intemperie con aditivos U.V siliconados	Ins	und	2.0000	1.00	2.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2600	579,091.00	150,564.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1002 OBRAS COMPLEMENTARIAS ESCENARIOS					
2468 Aspersor de riego tipo cañon Ø 1 1/2 metalico. Suministro e Instalacion		und			385,842.00
Aspersor de riego tipo cañon Ø 1 1/2 metalico	Ins	und	1.0000	335,000.00	335,000.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,421.00	2,421.00
Redondeo					0.00
402 Equipo presion de riego con dos (2) bombas de Potencia 15 HP c/u; caudal 270 gpm Rango de presión de trabajo 50-100 psi; con tablero completo. Suministro e instal.		und			18,339,260.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	20.0000	48,421.00	968,420.00
Electrobomba centrifuga alta presión 3" x 3", 15Hp 220/440V, 3F	Ins	und	2.0000	7,297,000.00	14,594,000.00
Tablero para equipo de presion controlador inteligente multifunción | Dos bombas | Trifásico | 7.5 – 15 Hp | 440 V	Ins	und	1.0000	2,680,000.00	2,680,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	20.0000	4,842.00	96,840.00
Redondeo					0.00
405 Micropilotes Ø 0.30 m con tubo HG Ø 3" e=2.5 mm en concreto 3000 Psi, para malla contraimpacto.		m			102,768.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=2.5 mm	Ins	m	0.7700	50,373.00	38,787.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	579,091.00	40,536.00
Redondeo					0.00
4291 Arena para escenarios deportivos. Suministro e Instal.		m³			68,564.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0500	36,811.00	38,652.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,054.00	822.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
5532 Lineas de demarcacion cancha multifuncional		m			10,630.00
Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0500	15,394.00	770.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1500	56,885.00	8,533.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0100	132,674.00	1,327.00
Redondeo					0.00
6147 Malla contra impacto, incluye anclajes, tuberia, platinas, tensores, soldadura, anticorrosivo y esmalte (2 manos). Suministro e Instal.		m²			417,401.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	7.3400	6,111.00	44,855.00
Acetileno	Ins	kg	0.0048	108,932.00	523.00
Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	1.1600	9,951.00	11,543.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	2.0500	12,041.00	24,684.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.00
Broca de acero 7/8" x 8"	Ins	und	0.0770	90,000.00	6,930.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3400	78,157.00	182,887.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	39.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0039	13,990.00	55.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	107,665.00	16,150.00
Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0174	175,302.00	3,050.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	0.5100	27,400.00	13,974.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0134	16,193.00	217.00
Platina 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	0.6100	4,644.00	2,833.00
Platina 1/8" x 3/4"	Ins	m	1.6000	2,761.00	4,418.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1400	21,777.00	3,049.00
Tapon hembra o tapa H.G 3"	Ins	und	0.1200	28,101.00	3,372.00
Thinner	Ins	gal	0.0340	47,630.00	1,619.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	0.0230	30,241.00	696.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 4.0 mm	Ins	m	0.6140	75,075.00	46,096.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	0.1520	97,492.00	14,819.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3400	7,816.00	18,289.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3333	17,983.00	5,994.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0333	17,444.00	581.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0833	7,406.00	617.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	521.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0667	5,809.00	387.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
6690 Piso en caucho, realizado "in situ", de 60 mm de espesor total, una capa base de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 50 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor. Suministro e Instal.		m²			347,804.00
Piso granulado espesor 6 cm, base SBR 5 cm, terminado 1 cm Full color EPDM	Ins	m²	1.0000	347,804.00	347,804.00
Redondeo					0.00
6742 Piso en caucho, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, una capa base de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor. Suministro e Instal.		m²			250,872.00
Piso granulado espesor 3 cm, base SBR 2 cm, terminado 1 cm Full color EPDM	Ins	m²	1.0000	250,872.00	250,872.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7113 Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion		m²			153,405.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0100	132,674.00	1,327.00
Sikafloor 154 W - imprimante	Ins	gal	0.0900	272,165.00	24,495.00
Sikafloor 2020 - capa sellado * 5 gal	Ins	gal	0.1100	221,804.00	24,398.00
Sikaflor 2030 - capa base * 5 gal	Ins	gal	0.3200	189,258.00	60,563.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0028	3,858.00	11.00
Redondeo					0.00
7506 Piso macizo para cancha multiple madera natural (Guaimaro o Sapan), 7-10 cm de ancho x 18 mm espesor, sobre durmientes de Sapan 4x4 cm, cada 40 cm, pulido, lijado, lacado en obra, con lacas de tercer nivel italianas, demarcacion. Instalado		m²			277,277.00
Piso macizo para cancha multiple madera natural (Guaimaro o Sapan), 7-10 cm de ancho x 18 mm espesor	Ins	m²	1.0500	264,000.00	277,200.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Redondeo					0.00
7958 Placa afinada para canchas multiples en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm y juntas de dilatacion		m²			138,620.00
Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	1.1000	2,202.00	2,422.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9091	41,075.00	37,341.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0014	1,395,528.00	1,954.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1000	59,359.00	5,936.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9091	4,108.00	3,735.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.0200	22,447.00	449.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
7969 Relleno con material granular drenante clasificado con transporte		m³			85,749.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	16,864.00	337.00
Sub base triturada T. max. 3" - 4"	Ins	m³	1.2000	47,798.00	57,358.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,847.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	263,620.00	5,272.00
Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0200	163,740.00	3,275.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
7984 Malla para cerramiento lateral cancha calibre No 5, hueco 13 cm, 100% nylon. Suministro e Instal.		m²			13,604.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0471	48,421.00	2,281.00
Malla para cerramiento lateral calibre No 5, hueco 13 cm, 100% nylon	Ins	m²	1.0000	10,956.00	10,956.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0471	4,842.00	228.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5600	248.00	139.00
Redondeo					0.00
7985 Malla para cerramiento techo calibre No 3, hueco 13 cm, 100% nylon. Suministro e Instal.		m²			10,661.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0471	48,421.00	2,281.00
Malla para cerramiento techo calibre No 3, hueco 13 cm, 100% nylon	Ins	m²	1.0000	8,013.00	8,013.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0471	4,842.00	228.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5600	248.00	139.00
Redondeo					0.00
8145 Estructura metalica de soporte para cerramiento con malla eslabonada cal. 10 de 2" , tuberia estructural 70x70x3.0 mm, angulo 2" x 1/8", incluye anclajes. Suministro e Instal.		m²			172,902.00
Acetileno	Ins	kg	0.0019	108,932.00	207.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	0.8000	16,229.00	12,983.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0138	72,820.00	1,005.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	78,157.00	62,526.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0208	11,737.00	244.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0176	107,665.00	1,895.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0070	713,343.00	4,993.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0116	16,193.00	188.00
Perno anclaje ASTM F1554 Ø 3/4" con tuerca, contratuerca L=300 mm o 12"	Ins	und	0.1500	35,125.00	5,269.00
Platina 3/16" x 1/2"	Ins	m	1.0800	2,552.00	2,756.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0410	21,777.00	893.00
Thinner	Ins	gal	0.0037	47,630.00	176.00
Tubo estructural cuadrado 70*70*3.0 mm	Ins	m	0.7200	58,218.00	41,917.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,498.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	7,816.00	6,253.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0170	17,444.00	297.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0110	3,858.00	42.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8186 Baranda metalica para graderias h= 1.0 m, en tuberia estructural redonda 2 1/2" x 2.5 mm + 3 hilos de 2" x 2.0 mm, con anclaje, pernos, anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m			309,491.00
Acetileno	Ins	kg	0.0114	108,932.00	1,242.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0332	72,820.00	2,418.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0427	92,850.00	3,965.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0228	356,594.00	8,130.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0480	16,193.00	777.00
Perno de anclaje ASTM F1554 Ø 1/2" x 100 mm o 5" con tuerca, contratuerca	Ins	und	4.3000	5,676.00	24,407.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2170	24,573.00	5,332.00
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 2.5 mm	Ins	m	1.1300	39,117.00	44,202.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.0 mm	Ins	m	2.9000	26,178.00	75,916.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1800	7,406.00	1,333.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0340	17,444.00	593.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00

1100 ACEROS

1101 ACEROS DE REFUERZO

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
238 Acero de transferencia liso de 60000 Psi		kg			7,749.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	6,111.00	6,417.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	41,075.00	1,088.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	2,054.00	54.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5066 Acero de Refuerzo Grado 37		kg			8,087.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,970.00	6,269.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	2,054.00	65.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5067 Acero de Refuerzo Grado 60		kg			7,632.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0295	6,202.00	183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	4,108.00	131.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6175 Armado y colocacion de refuerzo grado 60.000 para Pilotes		kg			1,807.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	41,075.00	1,643.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	4,108.00	164.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6895 Traslapo de varilla con soldadura		m			37,365.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1250	78,157.00	9,770.00
Soldadura electrosoldada 6011 de 1/8"	Ins	kg	0.9500	26,126.00	24,820.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1250	7,816.00	977.00
Redondeo					0.00
6905 Varilla grafil 4mm		m			1,833.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	41,075.00	1,027.00
Varilla grafil 4 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	4,134.00	703.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	4,108.00	103.00
Redondeo					0.00
7367 Varilla grafil 5 mm		m			2,165.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	41,075.00	1,027.00
Varilla grafil 5 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	6,086.00	1,035.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	4,108.00	103.00
Redondeo					0.00
1102 MALLAS					
1254 Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" para fijacion. Suministro e Instal.		m²			70,537.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	78,157.00	31,263.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	1,768.00	3,536.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,498.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	7,816.00	3,126.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,858.00	12.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
289 Malla con vena bajo entramado para pañetes		m²			29,987.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Malla con vena 0.50 x 2.00 m	Ins	m²	1.0000	11,345.00	11,345.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0400	5,715.00	229.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.8000	178.00	142.00
Redondeo					0.00
293 Malla electrosoldada Q-6.1 o M-262		m²			34,497.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	41,075.00	2,588.00
Malla electrosoldada Q-6.1 o M-262 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	30,251.00	31,764.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	2,054.00	129.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0041	3,858.00	16.00
Redondeo					0.00
3090 Malla electrosoldada Q-5 o M188		m²			25,650.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0535	41,075.00	2,198.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0535	2,054.00	110.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
3091 Malla electrosoldada Q-6 o M-221		m²			28,806.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	41,075.00	2,588.00
Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	367,768.00	26,075.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	2,054.00	129.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,858.00	14.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3137 Malla electrosoldada Q-8 o M-378		m²			42,254.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	41,075.00	2,588.00
Malla electrosoldada Q-8 o M-378 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	557,325.00	39,514.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	2,054.00	129.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
4290 Malla electrosoldada Q-10 o M567		m²			69,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0720	41,075.00	2,957.00
Malla electrosoldada Q-10 o M-567 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	942,176.00	66,800.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0720	2,054.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Redondeo					0.00
4576 Malla electrosoldada Q-7.1 o M-335		m²			44,240.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	41,075.00	2,588.00
Malla electrosoldada Q-7.1 o M-335 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	39,527.00	41,503.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	2,054.00	129.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
4666 Malla electrosoldada Q-2 o M-084		m²			11,496.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0240	41,075.00	986.00
Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	9,958.00	10,456.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0240	2,054.00	49.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,858.00	5.00
Redondeo					0.00
5755 Malla electrosoldada Q-5 o M188		kg			8,583.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0180	41,075.00	739.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.3512	22,219.00	7,803.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	2,054.00	37.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5759 Malla electrosoldada Q-4 o M-159		kg			8,203.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0180	41,075.00	739.00
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.3980	18,652.00	7,423.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	2,054.00	37.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5853 Malla eslabonada C.10.5 de 2 1/4"con platina 1/8" x 1/2" para fijacion a tubo, con remate en alambre galvanizado No 12. . Suministro e Instal.		m²			69,139.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0667	10,690.00	713.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	78,157.00	31,263.00
Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2.5"	Ins	m²	1.0500	25,663.00	26,946.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	1,768.00	3,536.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,498.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3636	7,816.00	2,842.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0024	3,858.00	9.00
Redondeo					0.00
5885 Malla eslabonada Cal. 10. con platina para adhesion al tubo y angulos agarre superior e inferior, con anticorrosivo y esmalte		m²			93,607.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	0.9200	30,235.00	27,816.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0150	72,820.00	1,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	1.3600	1,768.00	2,404.00
Soldador	Ins	h	0.1000	37,082.00	3,708.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.00
Redondeo					0.00
5956 Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e instal.		m²			95,620.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.3300	7,851.00	10,442.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	78,157.00	39,079.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0350	107,665.00	3,768.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.6666	3,744.00	2,496.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	28,260.00	2,018.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,498.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	7,816.00	3,908.00
Redondeo					0.00
6187 Malla electrosoldada Q-3 o M-106		m²			14,902.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	41,075.00	1,643.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	12,543.00	13,170.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	2,054.00	82.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0017	3,858.00	7.00
Redondeo					0.00
6482 Malla electrosoldada Q-4 o M159		m²			21,535.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0450	41,075.00	1,848.00
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	18,652.00	19,585.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	2,054.00	92.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
6725 Malla electrosoldada Q-3 o M-106		kg			8,819.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0237	41,075.00	973.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.6213	12,543.00	7,793.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0237	2,054.00	49.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6777 Malla electrosoldada Q-7 o M-295		m²			39,251.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	41,075.00	2,588.00
Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	34,777.00	36,516.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	2,054.00	129.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0047	3,858.00	18.00
Redondeo					0.00
6947 Malla eslabonada C.10 de 2" con platina 1/8" x 1/2" para fijacion a tubo, con remate en alambre galvanizado No 12. . Suministro e Instal.		m²			71,250.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0667	10,690.00	713.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	78,157.00	31,263.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	1,768.00	3,536.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	7,816.00	3,126.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,498.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7435 Modulo en malla eslabonada calibre 10 de 2", ángulo 1 1/4x3/16", platina de fijación 1/2*1/8". Suministro e instal.		m²			229,481.00
Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	Ins	m	2.8200	14,529.00	40,972.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6000	78,157.00	125,051.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.5400	1,768.00	4,491.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2222	24,573.00	5,460.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6000	7,816.00	12,506.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Redondeo					0.00
1103 PLATINAS					
1248 Platina 3/4" x 3/16". Suministro e Instal.		m			12,838.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0833	78,157.00	6,510.00
Platina 3/16" x 3/4"	Ins	m	1.0000	4,361.00	4,361.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0833	7,816.00	651.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2226 Platina 0.25*0.25 m en lamina HR 1/4" con 6 perforaciones de 5/8" con mortero de nivelación. Suministro e instalacion		und			95,113.00
Acetileno	Ins	kg	0.0130	108,932.00	1,416.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0075	72,820.00	546.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	78,157.00	52,107.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0625	356,594.00	22,287.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0540	16,193.00	874.00
Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	1.2600	9,104.00	11,471.00
Thinner	Ins	gal	0.0009	47,630.00	43.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	7,816.00	5,211.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,047.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0150	7,406.00	111.00
Redondeo					0.00
4315 Platina de anclaje en lamina HR 1/2" de 0.40 x 0.60		und			375,640.00
Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,536.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2400	713,343.00	171,202.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,915.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,755.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.1000	7,146.00	715.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,858.00	96.00
Redondeo					0.00
6670 Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" * 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e Instalacion		und			361,759.00
Acetileno	Ins	kg	0.0140	108,932.00	1,525.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0090	72,820.00	655.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3333	78,157.00	104,207.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0625	356,594.00	22,287.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0570	16,193.00	923.00
Perno anclaje ASTM A307 Ø 3/4" con tuerca, contratuerca L=500 mm o 20"	Ins	und	4.0000	54,264.00	217,056.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,755.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,439.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3333	7,816.00	10,421.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,047.00
Redondeo					0.00
7281 Platina apoyo 0.15*0.1 m lamina HR 1/4" con 2 anclajes de 5/8" instalada.		und			63,951.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.6200	5,477.00	3,396.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6000	78,157.00	46,894.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0150	356,594.00	5,349.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0300	21,777.00	653.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6000	7,816.00	4,690.00
Redondeo					0.00
1104 ANGULOS					
1220 Angulo 3/4" x 1/8". Suministro e Instal.		m			16,091.00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.0000	6,164.00	6,164.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	41,075.00	2,740.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0667	78,157.00	5,213.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	2,054.00	137.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0667	7,816.00	521.00
Redondeo					0.00
187 Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.		m			55,118.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.0000	31,413.00	31,413.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	41,075.00	6,847.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,555.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0350	17,983.00	629.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	2,054.00	342.00
Redondeo					0.00
5038 Angulo 1" x 1" x 1/8". Suministro e Instal.		m			28,012.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.0000	7,851.00	7,851.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0097	72,820.00	706.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	41,075.00	5,475.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1333	78,157.00	10,418.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0536	21,777.00	1,167.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1333	7,816.00	1,042.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	2,054.00	274.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	17,983.00	1,079.00
Redondeo					0.00
5750 Angulo 1" x 1" x 3/16". Suministro e Instal.		m			31,560.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.0000	11,391.00	11,391.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0097	72,820.00	706.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	41,075.00	5,475.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1333	78,157.00	10,418.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0536	21,777.00	1,167.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	17,983.00	1,079.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	2,054.00	274.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1333	7,816.00	1,042.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,858.00	8.00
Redondeo					0.00
6814 Angulo 3" x 3" x 1/4". Suministro e Instal.		m			80,910.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	1.0000	48,165.00	48,165.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2286	41,075.00	9,390.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2286	78,157.00	17,867.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2286	7,816.00	1,787.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2286	2,054.00	470.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Redondeo					0.00
731 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16". Suministro e Instal.		m			41,986.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.0000	17,665.00	17,665.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0143	72,820.00	1,041.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	41,075.00	6,083.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1481	78,157.00	11,575.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	107,665.00	3,079.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	4,108.00	608.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1481	7,816.00	1,158.00
Redondeo					0.00
97 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			37,991.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	1.0000	12,041.00	12,041.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0143	72,820.00	1,041.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	41,075.00	6,083.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1481	78,157.00	11,575.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	107,665.00	3,079.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0625	21,777.00	1,361.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	2,054.00	304.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1481	7,816.00	1,158.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0750	17,983.00	1,349.00
Redondeo					0.00

1105 TUBERIA

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5272 Tubo cerramiento galvanizado 2 1/2" x 1.9 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.		m			57,260.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0185	72,820.00	1,347.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	78,157.00	14,889.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0034	11,737.00	40.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0042	13,990.00	59.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0185	107,665.00	1,992.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0000	35,353.00	35,353.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	7,816.00	1,489.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Redondeo					0.00
5648 Tubo estructural redondo Ø=6" e=6.0 mm Suministro e instal.		m			259,453.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0455	72,820.00	3,313.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5714	78,157.00	44,659.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,112.00
Tubo estructural redondo Ø=6" e= 6.0 mm	Ins	m	1.0000	199,407.00	199,407.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5714	7,816.00	4,466.00
Redondeo					0.00
5912 Tubo galvanizado de 3" (Para Corral)		m			67,757.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	41,075.00	1,643.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0200	64,779.00	66,075.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
5935 Tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3 mm para Torres de elevacion. Suministro e instal.		m			197,796.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0769	72,820.00	5,600.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8889	111,885.00	99,455.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	280.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0769	107,665.00	8,279.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2143	21,777.00	4,667.00
Tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	57,412.00	57,412.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8889	11,189.00	9,946.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
6108 Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm con brazo portapuas (Cerramientos - incluye pie de amigo esquinas e intermedios).		m			44,977.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0147	72,820.00	1,070.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	78,157.00	14,889.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	39.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0147	107,665.00	1,583.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	1.0500	22,629.00	23,760.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	7,816.00	1,489.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Redondeo					0.00
6669 Columna y viga en tuberia estructural Ø 4" e=6 mm para estructuras de cubiertas, instalado y pintado		m			185,150.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0294	72,820.00	2,141.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2857	78,157.00	22,329.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0588	107,665.00	6,331.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	Ins	m	1.0000	144,733.00	144,733.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2857	7,816.00	2,233.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,439.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0333	7,406.00	247.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.0000	4,431.00	4,431.00
Redondeo					0.00
6722 Tubo estructural redondo Ø=3" e=2.5 mm, para Cubierta		m			94,454.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0222	72,820.00	1,617.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	78,157.00	34,733.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,555.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.5 mm	Ins	m	1.0500	47,693.00	50,078.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	7,816.00	3,473.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1667	17,983.00	2,998.00
Redondeo					0.00
7028 Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm. Suministro e instal.		m			41,292.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0909	78,157.00	7,104.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,755.00
Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	1.0000	30,241.00	30,241.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0200	17,444.00	349.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	783.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0909	7,816.00	710.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0034	3,858.00	13.00
Redondeo					0.00
7155 Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.9 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.		m			46,691.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0147	72,820.00	1,070.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	78,157.00	14,889.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	39.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0147	107,665.00	1,583.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0000	25,474.00	25,474.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	7,816.00	1,489.00
Redondeo					0.00
1106 PERNOS - TORNILLOS - ANCLAJES					
1054 Tornillo de carruaje 5/16" x 2 1/2" R.O con T.A. Suministro e instal.		und			5,626.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.0833	51,359.00	4,278.00
Tornillo carriaje zincado Ø= 5/16" x 2 1/2" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	920.00	920.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.0833	5,136.00	428.00
Redondeo					0.00
2296 Perro de 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			5,862.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0455	41,075.00	1,869.00
Perro de 1/4 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	3,900.00	3,900.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0455	2,054.00	93.00
Redondeo					0.00
2297 Perro de 5/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			21,276.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0588	41,075.00	2,415.00
Perro de 5/8 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	18,740.00	18,740.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0588	2,054.00	121.00
Redondeo					0.00
273 Perro de 3/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			11,571.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0476	41,075.00	1,955.00
Perro de 3/8" tipo pesado.	Ins	und	1.0000	9,518.00	9,518.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0476	2,054.00	98.00
Redondeo					0.00
32 Perro de 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			14,947.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	41,075.00	2,054.00
Perro de 1/2 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	12,790.00	12,790.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,054.00	103.00
Redondeo					0.00
4144 Perro de 1 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			65,863.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
Perro de 1 1/2 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	62,270.00	62,270.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	2,054.00	171.00
Redondeo					0.00
5549 Perro de 1 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			51,764.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
Perro de 1 1/4" tipo pesado	Ins	und	1.0000	48,000.00	48,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	4,108.00	342.00
Redondeo					0.00
5586 Perno de anclaje acero negro roscado ASTM A-490 de 1/2" x 333 mm con epoxico, con tuerca y arandela. Suministro e Instal.		und			78,296.00
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0500	15,467.00	773.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	78,157.00	31,263.00
Perno de anclaje acero negro roscado ASTM A-490 de 1/2" x 333 mm, con tuercas y arandelas	Ins	und	1.0000	32,606.00	32,606.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0700	143,485.00	10,044.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	7,816.00	3,126.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0833	5,809.00	484.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6093 Tornillo de cortante 1 1/2" x 6" G-2, R.O. Suministro e Instal.		und			105,335.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1600	78,157.00	12,505.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	24,573.00	440.00
Tornillo hexagonal Ø= 1 1/2" x 6" G-5 R.O.	Ins	und	1.0000	89,700.00	89,700.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,439.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1600	7,816.00	1,251.00
Redondeo					0.00
6541 Perro de 1 5/8" tipo pesado. Suministro e instal.		und			105,091.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Perro de 1 5/8 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	100,572.00	100,572.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	4,108.00	411.00
Redondeo					0.00
6802 Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.		und			13,806.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	8,480.00	8,480.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	4,842.00	484.00
Redondeo					0.00
6816 Tornillo hexagonal 1/2" x 7" G-8. R.O, con T.A.		und			16,043.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0500	78,157.00	3,908.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 7" G-8 R.O. con T.A	Ins	und	1.0000	11,940.00	11,940.00
Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.0500	3,908.00	195.00
Redondeo					0.00
689 Perro de 7/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			43,227.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	41,075.00	2,740.00
Perro de 7/8" tipo pesado	Ins	und	1.0000	40,350.00	40,350.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	2,054.00	137.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7032 Perro de 1" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			46,767.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0769	41,075.00	3,159.00
Perro de 1" tipo pesado	Ins	und	1.0000	43,450.00	43,450.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0769	2,054.00	158.00
Redondeo					0.00
712 Perro de 3/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		m²			29,315.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	41,075.00	2,567.00
Perro de 3/4" tipo pesado	Ins	und	1.0000	26,620.00	26,620.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	2,054.00	128.00
Redondeo					0.00
7413 Perro de 5/16" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			8,388.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0455	41,075.00	1,869.00
Perro de 5/16" tipo pesado.	Ins	und	1.0000	6,426.00	6,426.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0455	2,054.00	93.00
Redondeo					0.00
7709 Perno de anclaje roscado ASTM A307 Ø 1" L=0.75 m. Incluye tuercas y arandelas. Suministro e instal. REVISAR		und			70,226.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Perno de anclaje roscado ASTM A307 Ø 1" L=0.75 m	Ins	und	1.0000	55,361.00	55,361.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0107	21,777.00	233.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Redondeo					0.00
7750 Tornillo de anclaje recto 1" x 1.50 m acero ASTM A-193 B7 (fy=724MPa) con tuerca y contratuerca. Suministro e Instal.		und			314,805.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	41,075.00	41,075.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perno de anclaje recto 1" acero ASTM A-193 Grado B-7, con tuerca y contratuerca ASTM A194 GR 2H L=150 cm.	Ins	und	1.0000	269,622.00	269,622.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Redondeo					0.00
7751 Pernos de anclaje en acero negro roscado ASTM A-307 o ASTM F1554, 7/8" x 700 mm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			40,561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 7/8" x 700 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	17,969.00	17,969.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Redondeo					0.00
7752 Perno de anclaje en acero negro roscado ASTM A-307 de 3/4" x 300 mm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e instal.		und			55,150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM A307 3/4" x 300 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	32,558.00	32,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Redondeo					0.00
8284 Tornillo hexagonal 1" x 4 1/2" G-8. R.O, con doble tuerca 2H ASTM A194 y arandela. Suministro e Instal.		und			50,874.00
Arandela redonda plana Ø 1" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,600.00	1,600.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0667	78,157.00	5,213.00
Tornillo hexagonal Ø= 1" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	1.0000	29,200.00	29,200.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	7,300.00	14,600.00
Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.0667	3,908.00	261.00
Redondeo					0.00
8285 Tornillo hexagonal 1/2" x 2" G-8. R.O, con doble tuerca 2H ASTM A194 y arandela. Suministro e Instal.		und			10,317.00
Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	1.0000	500.00	500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0526	78,157.00	4,111.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 2" G-8 R.O.	Ins	und	1.0000	3,100.00	3,100.00
Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	1,200.00	2,400.00
Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.0526	3,908.00	206.00
Redondeo					0.00
8286 Perno roscado de anclaje Ø 1" x 600 mm acero ASTM A-193 G-B7, platina de traba 1/2" de 80 x 80 mm, con triple tuerca 2H ASTM A194 y arandela. Suministro e Instal.		und			155,357.00
Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.00
Arandela redonda plana Ø 1" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,600.00	1,600.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8889	78,157.00	69,474.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0600	11,737.00	704.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0064	713,343.00	4,565.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	972.00
Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	3.0000	7,300.00	21,900.00
Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	0.6000	79,372.00	47,623.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0200	17,444.00	349.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8889	7,816.00	6,948.00
Redondeo					0.00
8288 Pernos de anclaje en acero negro roscado ASTM F1554 Ø 1" x 30 cm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			80,605.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 1" x 30 cm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	58,013.00	58,013.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8289 Pernos de anclaje en acero negro roscado ASTM F1554 Ø 1 1/4" x 75 cm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			134,928.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 1 1/4" x 75 cm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	112,336.00	112,336.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Redondeo					0.00
1107 LAMINAS					
4928 Lamina HR de 1/2". Suministro e Instal.		m²			1,032,439.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	1.0000	713,343.00	713,343.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,858.00	386.00
Redondeo					0.00
4929 Lamina HR de 3/8". Suministro e Instal.		m²			850,942.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 3/8"	Ins	m²	1.0000	535,262.00	535,262.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,978.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0750	3,858.00	289.00
Redondeo					0.00
4930 Lamina HR de 3/16". Suministro e Instal.		m²			577,728.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	1.0000	267,257.00	267,257.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	972.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,489.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0370	3,858.00	143.00
Redondeo					0.00
5911 Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.		m²			1,210,957.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	1.0000	891,933.00	891,933.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,978.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
6390 Lamina HR de 1/4". Suministro e Instal.		m²			670,110.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	1.0000	356,594.00	356,594.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0700	16,193.00	1,134.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,858.00	193.00
Redondeo					0.00
6406 Lamina HR de 3/4". Suministro e Instal.		m²			1,451,984.00
Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,536.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 3/4"	Ins	m²	1.0000	1,129,544.00	1,129,544.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,915.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,858.00	579.00
Redondeo					0.00
1108 PERFILES - CERCHAS - CORREAS					
1971 Correa metalica en perfil estructural rectangular 60 x 40 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			57,255.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0093	72,820.00	677.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1455	41,075.00	5,976.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1600	78,157.00	12,505.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0073	11,737.00	86.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0042	13,990.00	59.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	107,665.00	1,292.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0060	21,777.00	131.00
Thinner	Ins	gal	0.0027	47,630.00	129.00
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	Ins	und	0.1700	197,662.00	33,603.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1455	4,108.00	598.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1600	7,816.00	1,251.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8700	248.00	216.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0400	7,406.00	296.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0070	4,431.00	31.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0036	3,858.00	14.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1995 Perfil estructural circular 2" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado		m			95,234.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0149	72,820.00	1,085.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	78,157.00	39,079.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0299	107,665.00	3,219.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,755.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	37,613.00	37,613.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	7,816.00	3,908.00
Redondeo					0.00
2035 Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 305 x 80 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			270,363.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0430	72,820.00	3,131.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2105	41,075.00	8,646.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6154	78,157.00	48,098.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3755	11,737.00	4,407.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0100	13,990.00	140.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0560	92,850.00	5,200.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0560	107,665.00	6,029.00
Perfil estructural negro PHR en C 305 x 80 x 2.5 mm	Ins	und	0.3333	471,933.00	157,295.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	21,777.00	7,840.00
Thinner	Ins	gal	0.0124	47,630.00	591.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2105	4,108.00	865.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6154	7,816.00	4,810.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	273.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1300	17,983.00	20,321.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1860	7,406.00	1,378.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0470	5,209.00	245.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2300	4,431.00	1,019.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0195	3,858.00	75.00
Redondeo					0.00
462 Perfil estructural en Aluminio 3" x 1 1/2" Tipo Boquillera, Suministro e Instal.		m			41,444.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	78,157.00	15,631.00
Perfil en AL. 3" x 1 1/2" Tipo boquillera	Ins	m	1.0000	24,250.00	24,250.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	7,816.00	1,563.00
Redondeo					0.00
4804 Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			73,491.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0112	72,820.00	816.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1509	41,075.00	6,198.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1702	78,157.00	13,302.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0045	13,990.00	63.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0144	92,850.00	1,337.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.00
Thinner	Ins	gal	0.0032	47,630.00	152.00
Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	Ins	und	0.1700	284,596.00	48,381.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1509	4,108.00	620.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1702	7,816.00	1,330.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9100	248.00	226.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0070	5,209.00	36.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	40.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
4806 Cercha h=0.15m a=0.10m 3N3 celosía N3 c/0.30 m instalada		m			46,045.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.2600	5,970.00	25,432.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0110	72,820.00	801.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	78,157.00	15,631.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0820	17,983.00	1,475.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	7,816.00	1,563.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
5280 Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 160 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			162,949.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0260	72,820.00	1,893.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1905	41,075.00	7,825.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	78,157.00	31,263.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3670	11,737.00	4,307.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0340	92,850.00	3,157.00
Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm	Ins	m	2.0500	38,421.00	78,763.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.7340	21,777.00	15,984.00
Thinner	Ins	gal	0.0075	47,630.00	357.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0280	5,209.00	146.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7340	17,983.00	13,200.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1905	4,108.00	783.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	7,816.00	3,126.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1120	7,406.00	829.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0095	3,858.00	37.00
Redondeo					0.00
5547 Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			81,068.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0170	72,820.00	1,238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1633	41,075.00	6,708.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	78,157.00	14,889.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0132	11,737.00	155.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	92,850.00	2,043.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.00
Thinner	Ins	gal	0.0048	47,630.00	229.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural rectangular 120*60*2.0 mm	Ins	und	0.1700	306,559.00	52,115.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1633	4,108.00	671.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	7,816.00	1,489.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0220	17,983.00	396.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9800	248.00	243.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0110	5,209.00	57.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	58.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0056	3,858.00	22.00
Redondeo					0.00
5852 Correa metalica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			48,681.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	72,820.00	772.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	41,075.00	6,083.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0084	11,737.00	99.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0043	13,990.00	60.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0137	92,850.00	1,272.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.00
Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	143.00
Tubo estructural rectangular 76*38*1.5 mm	Ins	m	1.0200	23,945.00	24,424.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	180.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	4,108.00	608.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8900	248.00	221.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0460	7,406.00	341.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0080	4,431.00	35.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0070	5,209.00	36.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	3,858.00	10.00
Redondeo					0.00
6399 Correa metálica 3 Ø 1/2" y celosia Ø 3/8" H = 0.20 A = 0.15		m			113,852.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.1000	5,477.00	16,979.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0450	72,820.00	3,277.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.6500	111,885.00	72,725.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0200	6,202.00	124.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1200	21,777.00	2,613.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1050	17,983.00	1,888.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.6500	11,189.00	7,273.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0046	3,858.00	18.00
Redondeo					0.00
6496 Columna metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 220 x 80 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			242,914.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0350	72,820.00	2,549.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1702	41,075.00	6,991.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	78,157.00	34,733.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0071	11,737.00	83.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0460	92,850.00	4,271.00
Perfil estructural negro PHR en C 220 x 80 x 3.0 mm	Ins	m	2.0500	76,949.00	157,745.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3740	21,777.00	8,145.00
Thinner	Ins	gal	0.0101	47,630.00	481.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1702	4,108.00	699.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	7,816.00	3,473.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0380	5,209.00	198.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1700	17,983.00	21,040.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1520	7,406.00	1,126.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2300	4,431.00	1,019.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0191	3,858.00	74.00
Redondeo					0.00
6610 Correa metálica 2 Ø 1/2" +1 Ø 5/8" y celosia de 3/8", H= 0.30, A = 0.15		m			129,051.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.5500	5,477.00	19,443.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7500	111,885.00	83,914.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1200	21,777.00	2,613.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1050	17,983.00	1,888.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7500	11,189.00	8,392.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
6668 Perfil estructural circular 2 1/2" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado		m			116,543.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0182	72,820.00	1,325.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6200	78,157.00	48,457.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0364	107,665.00	3,919.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	24,573.00	2,632.00
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	46,339.00	46,339.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1250	17,983.00	2,248.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6200	7,816.00	4,846.00
Redondeo					0.00
6671 Conexion movil correa (ancho 50 mm) - cercha, en angulo 3" x 3/16" con tornillos de fijacion. Suministro e Instal.		und			63,176.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	0.1000	36,520.00	3,652.00
Broca para metal 3/8" x 5"	Ins	und	0.0050	19,300.00	97.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5714	78,157.00	44,659.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0125	11,737.00	147.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0025	13,990.00	35.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1300	24,573.00	3,194.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 3" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	2.0000	1,630.00	3,260.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1200	17,983.00	2,158.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0100	5,209.00	52.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.1700	5,809.00	988.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5714	7,816.00	4,466.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7100	248.00	424.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6672 Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 203 x 67 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			222,712.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0240	72,820.00	1,748.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	41,075.00	8,014.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	78,157.00	34,733.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3396	11,737.00	3,986.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0091	13,990.00	127.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0314	107,665.00	3,381.00
Perfil estructural negro PHR en C 203 x 67 x 3.0 mm	Ins	m	2.0500	66,351.00	136,020.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3550	21,777.00	7,731.00
Thinner	Ins	gal	0.0070	47,630.00	333.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1100	17,983.00	19,961.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	4,108.00	801.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	7,816.00	3,473.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0340	5,209.00	177.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1350	7,406.00	1,000.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0165	3,858.00	64.00
Redondeo					0.00
6712 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			77,622.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	78,157.00	14,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	121.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.00
Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 2.5 mm	Ins	m	1.0200	48,026.00	48,987.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0080	21,777.00	174.00
Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	7,816.00	1,421.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	415.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5300	248.00	131.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
6713 Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			56,638.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0131	72,820.00	954.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	41,075.00	6,445.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	78,157.00	14,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	121.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0168	92,850.00	1,560.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.00
Thinner	Ins	gal	0.0037	47,630.00	176.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm	Ins	m	1.0200	29,283.00	29,869.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	7,816.00	1,421.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	4,108.00	645.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0080	5,209.00	42.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	415.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
6735 Correa metalica en perfil estructural rectangular 50 x 30 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			39,033.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0075	72,820.00	546.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1429	41,075.00	5,870.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1538	78,157.00	12,021.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0059	11,737.00	69.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0096	92,850.00	891.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0020	21,777.00	44.00
Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.00
Tubo estructural rectangular 50*30*1.5 mm	Ins	und	0.1700	99,746.00	16,957.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8600	248.00	213.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0320	7,406.00	237.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0060	4,431.00	27.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	180.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1538	7,816.00	1,202.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1429	4,108.00	587.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0017	3,858.00	7.00
Redondeo					0.00
6796 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			60,465.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	41,075.00	6,317.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,693.00
Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 2.0 mm	Ins	m	1.0200	32,853.00	33,510.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0040	21,777.00	87.00
Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0150	17,983.00	270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	4,108.00	632.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	40.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0041	3,858.00	16.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6797 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			67,589.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	78,157.00	14,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	121.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.00
Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm	Ins	m	1.0200	38,421.00	39,189.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	21,777.00	109.00
Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	7,816.00	1,421.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0170	17,983.00	306.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	415.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0048	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
6906 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 254 x 67 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			86,120.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1702	41,075.00	6,991.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2105	78,157.00	16,452.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0142	11,737.00	167.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0059	13,990.00	83.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0390	92,850.00	3,621.00
Perfil estructural negro PHR en C 254 x 67 x 2.0 mm	Ins	und	0.1700	307,633.00	52,298.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.00
Thinner	Ins	gal	0.0086	47,630.00	410.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1200	248.00	278.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0240	17,983.00	432.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2105	7,816.00	1,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1702	4,108.00	699.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0780	7,406.00	578.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0080	5,209.00	42.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0140	4,431.00	62.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0064	3,858.00	25.00
Redondeo					0.00
6907 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			69,012.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	41,075.00	6,317.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,693.00
Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 2.5 mm	Ins	und	0.1700	246,460.00	41,898.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.00
Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	4,108.00	632.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	40.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0051	3,858.00	20.00
Redondeo					0.00
6918 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			51,975.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	41,075.00	6,317.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,693.00
Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 1.5 mm	Ins	und	0.1700	147,860.00	25,136.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.00
Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	180.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	4,108.00	632.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	40.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,858.00	12.00
Redondeo					0.00
7067 Cercha sección rectangular 4 ángulos 1x1/8" h=0.30m a=0.15m celosía en ángulo 1x1/8" c/0.42 m incluye montaje		m			386,552.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	9.0000	7,851.00	70,659.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.2500	6,202.00	1,551.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2500	21,777.00	27,221.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.5000	17,983.00	26,975.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0108	3,858.00	42.00
Redondeo					0.00
7068 Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 120 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			161,520.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1818	41,075.00	7,467.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3333	78,157.00	26,050.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3652	11,737.00	4,286.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0077	13,990.00	108.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,693.00
Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 2.5 mm	Ins	und	0.3500	246,460.00	86,261.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3510	21,777.00	7,644.00
Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3333	7,816.00	2,605.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1000	17,983.00	19,781.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1818	4,108.00	747.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0960	7,406.00	711.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0240	5,209.00	125.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0102	3,858.00	39.00
Redondeo					0.00
7084 Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 150 x 50 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			139,524.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0230	72,820.00	1,675.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1860	41,075.00	7,640.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3636	78,157.00	28,418.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3656	11,737.00	4,291.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	107,665.00	3,230.00
Perfil estructural negro PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	2.0500	34,275.00	70,264.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2190	21,777.00	4,769.00
Thinner	Ins	gal	0.0067	47,630.00	319.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3636	7,816.00	2,842.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7310	17,983.00	13,146.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1860	4,108.00	764.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0085	3,858.00	33.00
Redondeo					0.00
7085 Columna metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 150 x 50 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			138,614.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0230	72,820.00	1,675.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3810	78,157.00	29,778.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	66.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.1948	13,990.00	2,725.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	107,665.00	3,230.00
Perfil estructural negro PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	2.0500	34,275.00	70,264.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2290	21,777.00	4,987.00
Thinner	Ins	gal	0.0067	47,630.00	319.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3810	7,816.00	2,978.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7640	17,983.00	13,739.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1200	4,431.00	532.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0085	3,858.00	33.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7157 Perfil estructural circular 4" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado		m			163,979.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0294	72,820.00	2,141.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2400	41,075.00	9,858.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.7273	78,157.00	56,844.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0588	107,665.00	6,331.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2143	24,573.00	5,266.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	73,721.00	73,721.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	4,108.00	986.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1750	17,983.00	3,147.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.7273	7,816.00	5,685.00
Redondeo					0.00
7158 Perfil estructural circular 5" x 4 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado.		m			240,998.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0370	72,820.00	2,694.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	41,075.00	11,501.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1429	78,157.00	89,326.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0741	107,665.00	7,978.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.00
Tubo estructural redondo Ø=5" e= 4.0 mm	Ins	m	1.0000	109,227.00	109,227.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	4,108.00	1,150.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1429	7,816.00	8,933.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2250	17,983.00	4,046.00
Redondeo					0.00
7164 Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			67,575.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0131	72,820.00	954.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	41,075.00	6,445.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	78,157.00	14,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	121.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0168	107,665.00	1,809.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	24,573.00	123.00
Thinner	Ins	gal	0.0037	47,630.00	176.00
Tubo estructural rectangular 100*40*2 mm	Ins	und	0.1700	238,201.00	40,494.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	415.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	7,816.00	1,421.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	4,108.00	645.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0080	5,209.00	42.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
7270 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 150 x 50 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			62,073.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0190	72,820.00	1,384.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	41,075.00	6,445.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1739	78,157.00	13,592.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0092	11,737.00	108.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0240	92,850.00	2,228.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Perfil estructural negro PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	1.0200	34,275.00	34,961.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	21,777.00	109.00
Thinner	Ins	gal	0.0053	47,630.00	252.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1739	7,816.00	1,359.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0150	17,983.00	270.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7800	248.00	193.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	4,108.00	645.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	40.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
7345 Correa 2 ángulos 1"*1/8" cordón inf 3/4" celosía 2 varillas 1/2" H=0.30 m A=0.15 m incluye pintura y montaje		m			282,710.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.9500	5,477.00	27,111.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	2.0000	7,851.00	15,702.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3000	78,157.00	179,761.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	21,777.00	21,777.00
Thinner	Ins	gal	0.1000	47,630.00	4,763.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3000	7,816.00	17,977.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Redondeo					0.00
7778 Correa metalica en perfil estructural cuadrado 100 x 100 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			87,250.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0190	72,820.00	1,384.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1739	41,075.00	7,143.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	78,157.00	15,631.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0147	11,737.00	173.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0240	92,850.00	2,228.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.00
Thinner	Ins	gal	0.0053	47,630.00	252.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	Ins	m	1.0200	55,389.00	56,497.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0240	17,983.00	432.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	7,816.00	1,563.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1739	4,108.00	714.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0400	248.00	258.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0120	5,209.00	63.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0150	4,431.00	66.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0061	3,858.00	24.00
Redondeo					0.00
7799 Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 120 x 50 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			110,769.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1818	41,075.00	7,467.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3333	78,157.00	26,050.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3640	11,737.00	4,272.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.00
Perfil estructural negro PHR en C 120 x 50 x 1.5 mm	Ins	m	2.0500	23,584.00	48,347.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1440	21,777.00	3,136.00
Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3333	7,816.00	2,605.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6600	17,983.00	11,869.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1818	4,108.00	747.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0880	7,406.00	652.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0220	5,209.00	115.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	3,858.00	23.00
Redondeo					0.00
8099 Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			87,491.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	78,157.00	14,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	121.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.00
Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 3.0 mm	Ins	m	1.0200	57,631.00	58,784.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0080	21,777.00	174.00
Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	7,816.00	1,421.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	415.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0072	3,858.00	28.00
Redondeo					0.00
8212 Cercha en perfil estructural PHR en C 203 x 67 x 3 mm anticorrosivo, pintura e instalacion.		m			104,290.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0327	72,820.00	2,381.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2353	78,157.00	18,390.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	39.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0059	13,990.00	83.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0420	107,665.00	4,522.00
Perfil estructural negro PHR en C 203 x 67 x 3.0 mm	Ins	m	1.0000	66,351.00	66,351.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.00
Thinner	Ins	gal	0.0093	47,630.00	443.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0700	17,983.00	1,259.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2353	7,816.00	1,839.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9600	248.00	238.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0320	5,209.00	167.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0670	7,406.00	496.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0082	3,858.00	32.00
Redondeo					0.00
8221 Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 50 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			88,930.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0140	72,820.00	1,019.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	41,075.00	6,445.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	78,157.00	14,209.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0110	11,737.00	129.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0180	92,850.00	1,671.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0090	21,777.00	196.00
Thinner	Ins	gal	0.0039	47,630.00	186.00
Tubo estructural rectangular 100*50*3.0 mm	Ins	m	1.0200	60,397.00	61,605.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	7,816.00	1,421.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0090	5,209.00	47.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0110	4,431.00	49.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	4,108.00	645.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0066	3,858.00	25.00
Redondeo					0.00
8222 Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			104,519.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0170	72,820.00	1,238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1633	41,075.00	6,708.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	78,157.00	14,889.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0132	11,737.00	155.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	92,850.00	2,043.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0110	21,777.00	240.00
Thinner	Ins	gal	0.0048	47,630.00	229.00
Tubo estructural rectangular 120*60*3.0 mm	Ins	m	1.0200	73,849.00	75,326.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	7,816.00	1,489.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0110	5,209.00	57.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9800	248.00	243.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	58.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1633	4,108.00	671.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0081	3,858.00	31.00
Redondeo					0.00
8223 Conexion movil correa (ancho 60 mm) - cercha, en angulo 4" x 1/4" con tornillos de fijacion. Suministro e Instal.		und			74,160.00
Angulo o perfil 4" x 4 " x 1/4"	Ins	m	0.1000	64,980.00	6,498.00
Broca para metal 3/8" x 5"	Ins	und	0.0053	19,300.00	102.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6154	78,157.00	48,098.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0133	11,737.00	156.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0026	13,990.00	36.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2400	24,573.00	5,898.00
Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 3 1/2" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	2.0000	1,780.00	3,560.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1800	17,983.00	3,237.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0150	4,431.00	66.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0150	5,209.00	78.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.2000	5,809.00	1,162.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6154	7,816.00	4,810.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.8500	248.00	459.00
Redondeo					0.00
8240 Correa metalica en perfil estructural rectangular 200 x 70 x 4.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			187,306.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0252	72,820.00	1,835.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1778	41,075.00	7,303.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2667	78,157.00	20,844.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0198	11,737.00	232.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0324	92,850.00	3,008.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0300	21,777.00	653.00
Thinner	Ins	gal	0.0072	47,630.00	343.00
Tubo estructural rectangular 200*76*4.0 mm	Ins	m	1.0000	147,606.00	147,606.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1100	7,406.00	815.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0700	17,983.00	1,259.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	89.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0160	5,209.00	83.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1778	4,108.00	730.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2667	7,816.00	2,085.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0700	248.00	265.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00
8241 Correa metalica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			56,595.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	72,820.00	772.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	41,075.00	6,083.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	78,157.00	13,029.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0084	11,737.00	99.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0043	13,990.00	60.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0137	92,850.00	1,272.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.00
Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	143.00
Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	Ins	m	1.0000	32,334.00	32,334.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	180.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	7,816.00	1,303.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	4,108.00	608.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0460	7,406.00	341.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0070	5,209.00	36.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8900	248.00	221.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0080	4,431.00	35.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,858.00	14.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
985 Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			91,512.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0170	72,820.00	1,238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1633	41,075.00	6,708.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	78,157.00	14,889.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0132	11,737.00	155.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	92,850.00	2,043.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0110	21,777.00	240.00
Thinner	Ins	gal	0.0048	47,630.00	229.00
Tubo estructural rectangular 120*60*2.5 mm	Ins	und	0.1700	374,276.00	63,627.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1633	4,108.00	671.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0238	7,816.00	186.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9800	248.00	243.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	58.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0110	5,209.00	57.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0068	3,858.00	26.00
Redondeo					0.00
1109 ACERO ESTRUCTURAL					
5422 Acero ASTM - A706 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).		kg			14,144.00
Acero ASTM - A706	Ins	kg	1.0500	5,853.00	6,146.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0035	72,820.00	255.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.0600	95,021.00	5,701.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0008	13,990.00	11.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0035	107,665.00	377.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0140	21,777.00	305.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0220	17,983.00	396.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0120	4,431.00	53.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0033	5,209.00	17.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0120	7,406.00	89.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8400	248.00	208.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.0600	9,502.00	570.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
5520 Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			20,290.00
Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.0500	7,094.00	7,449.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0050	72,820.00	364.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0400	165,831.00	6,633.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0020	602,863.00	1,206.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0400	16,583.00	663.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6374 Estructura metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).		kg			22,308.00
Acero ASTM - A572 G 50	Ins	kg	1.0300	8,948.00	9,216.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0480	165,831.00	7,960.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0180	28,260.00	509.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0180	24,573.00	442.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	783.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0080	4,431.00	35.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0040	5,209.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0480	16,583.00	796.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6525 Estructura metalica en Acero ASTM - A992 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			24,800.00
Acero ASTM - A992	Ins	kg	1.0000	8,948.00	8,948.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0550	165,831.00	9,121.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	28,260.00	565.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0550	16,583.00	912.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6617 Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			22,719.00
Acero ASTM - A500 C	Ins	kg	1.0000	9,101.00	9,101.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0450	165,831.00	7,462.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	14.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	28,260.00	283.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	24,573.00	246.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0450	16,583.00	746.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6730 Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			20,917.00
Acero ASTM - A1011 G 50	Ins	kg	1.0000	8,049.00	8,049.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0450	165,831.00	7,462.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	14.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	28,260.00	565.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0300	5,209.00	156.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0450	16,583.00	746.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	783.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
6746 Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales). Suministro e Instalacion. ELIMINAR. NUEVA NORMA		kg			23,707.00
Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales)	Ins	kg	1.0500	15,346.00	16,113.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1493	48,421.00	7,229.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1493	2,421.00	361.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7422 Acero estructural ASTM - A588 Norma 650 INV.		kg			29,828.00
Acero ASTM - A588	Ins	kg	1.0500	6,316.00	6,632.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acetileno	Ins	kg	0.0150	108,932.00	1,634.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0800	165,831.00	13,266.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0015	11,737.00	18.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0030	13,990.00	42.00
Fundente	Ins	kg	0.0150	25,515.00	383.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0450	16,193.00	729.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0800	16,583.00	1,327.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0667	4,401.00	294.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 250 A	Eqp	HR	0.0300	8,297.00	249.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0300	13,140.00	394.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0350	14,167.00	496.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0300	5,809.00	174.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0300	5,209.00	156.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
7870 Estructura metalica en Acero ASTM - A424 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			18,849.00
Acero ASTM - A424	Ins	kg	1.0500	7,085.00	7,439.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0050	72,820.00	364.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0370	165,831.00	6,136.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	28.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0370	16,583.00	614.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0100	5,209.00	52.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.0020	186,696.00	373.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00

1300 GAS

1301 RED INTERNA DE GAS

4751 Reparacion tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"		und			121,354.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	2.0000	72.00	144.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	Ins	m	1.0000	3,693.00	3,693.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union 1/2" PE-80 IPS tipo socket para gas	Ins	und	2.0000	5,434.00	10,868.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.2500	14,167.00	3,542.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.4000	44,716.00	17,886.00
Redondeo					0.00
5358 Mojon de señalizacion rural. Suministro e Instal.		und			293,799.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	72,820.00	772.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0136	92,850.00	1,263.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0240	21,777.00	523.00
Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	143.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.5000	37,613.00	94,033.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0840	17,983.00	1,511.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00
5591 Instalacion de la red interna de gas natural, con inspeccion		und			639,136.00
Abrazadera plastica para tubo 1/2"	Ins	und	7.0000	180.00	1,260.00
Adaptador o racor macho PE-AL-PE gas 1/2" x 16	Ins	und	2.0000	13,511.00	27,022.00
Certificacion de inspeccion	Ins	und	1.0000	75,000.00	75,000.00
Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	20.0000	206.00	4,120.00
Codo calle H.G. Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	3,006.00	3,006.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	2.0000	2,294.00	4,588.00
Coraza blanca PVC 1/2"	Ins	m	10.0000	2,144.00	21,440.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	48,421.00	387,368.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	1.0000	22,061.00	22,061.00
Tuberia PE AL PE 1216 x 1/2" color blanco	Ins	m	10.0000	2,799.00	27,990.00
Union galvanizada Ø= 1/2"	Ins	und	1.0000	1,919.00	1,919.00
Valvula PE AL PE 1216 x 1216 (1/2")	Ins	und	1.0000	24,626.00	24,626.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	4,842.00	38,736.00
Redondeo					0.00
5799 Conexion domiciliaria residencial (acometida + medidor) EN AJUSTE POR COTIZ.		und			551,270.00
Caja metalica para centro de medicion gas 37 x 37 x 16 cm	Ins	und	1.0000	66,760.00	66,760.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	48,421.00	96,842.00
Elevador de bronce para gas de 1/2"	Ins	und	1.0000	35,423.00	35,423.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0833	22,061.00	1,838.00
Medidor de gas residencial 2.5	Ins	und	1.0000	216,353.00	216,353.00
Regulador gas R4	Ins	und	1.0000	72,840.00	72,840.00
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	Ins	und	1.0000	13,550.00	13,550.00
Union universal galvanizada 1/2"	Ins	und	1.0000	11,898.00	11,898.00
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	Ins	und	1.0000	23,788.00	23,788.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	4,842.00	9,684.00
Redondeo					0.00
5967 Regulador de segunda etapa para red de gas natural 3/4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			352,805.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Regulador de segunda etapa gas natural 3/4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	339,000.00	339,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,421.00	646.00
Redondeo					0.00
6348 Tuberia PE AL PE 20 mm gas amarilla. Suministro e Instal.		m			20,858.00
Abrazadera plastica para tubo 3/4"	Ins	und	0.7692	650.00	500.00
Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	0.7692	206.00	158.00
Coraza blanca PVC 3/4"	Ins	m	1.0500	2,685.00	2,819.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	48,421.00	10,193.00
Tuberia PE AL PE 20 mm gas amarilla	Ins	m	1.0500	5,875.00	6,169.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	4,842.00	1,019.00
Redondeo					0.00
6443 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas. Suministro e Instal.		m			7,091.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0200	48,421.00	968.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	Ins	m	1.0500	3,693.00	3,878.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	44,716.00	1,789.00
Redondeo					0.00
6525 Adaptador o racor hembra PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			22,549.00
Adaptador o racor hembra PE AL PE 1216 x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,012.00	9,012.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	221.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
6633 Elevador de bronce para gas de 1/2". Suministro e Instal		und			48,960.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Elevador de bronce para gas de 1/2"	Ins	und	1.0000	35,423.00	35,423.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	221.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
6747 Tuberia PE AL PE 16 mm gas amarilla. Suministro e Instal.		m			17,013.00
Abrazadera plastica para tubo 1/2"	Ins	und	0.7692	180.00	138.00
Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	0.7692	206.00	158.00
Coraza blanca PVC 1/2"	Ins	m	1.0500	2,144.00	2,251.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Tuberia PE AL PE 16 mm gas amarilla	Ins	m	1.0500	3,632.00	3,814.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00
6976 Conector flexible de gas amarillo 1/2" x 3/8" de 1.0 m. Suministro e Instal.		und			20,068.00
Conector flexible de gas amarillo 1/2" x 3/8" de 1.0 m	Ins	und	1.0000	14,763.00	14,763.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	221.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,421.00	242.00
Redondeo					0.00
6977 Codo PE AL PE 1620 x 3/4". Suministro e Instal.		und			34,012.00
Codo PE AL PE 1620 x 3/4" Hembra	Ins	und	1.0000	19,575.00	19,575.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0105	22,061.00	232.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
7251 Tapa registro de valvula de paso para gas 15 x 15 cm		und			20,033.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	41,075.00	10,269.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapa registro de válvula de paso para gas 15 x 15 cm	Ins	und	1.0000	8,300.00	8,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
Redondeo					0.00
7876 Elevador de bronce para gas de 3/4". Suministro e Instal		und			67,515.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Elevador de bronce para gas de 3/4"	Ins	und	1.0000	53,954.00	53,954.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7877 Regulador de primera etapa para red de gas natural q=17m3/h. Suministro e Instal.		und			306,508.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Regulador de primera etapa para gas natural q=17m3/h	Ins	und	1.0000	253,000.00	253,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
7878 Regulador de segunda etapa para red de gas natural R6. Suministro e Instal.		und			150,356.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	48,421.00	38,737.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Regulador de segunda etapa para gas natural R6	Ins	und	1.0000	107,500.00	107,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	4,842.00	3,874.00
Redondeo					0.00
7879 Valvula PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			38,039.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0044	22,061.00	97.00
Valvula PE AL PE 1216 x 1216 (1/2")	Ins	und	1.0000	24,626.00	24,626.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7880 Valvula PE AL PE 1620 x 3/4". Suministro e Instal.		und			58,646.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0253	22,061.00	558.00
Valvula PE AL PE 2025 x 2025 (1")	Ins	und	1.0000	43,883.00	43,883.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
7881 Codo PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			26,162.00
Codo PE AL PE 1216 x 1/2" Hembra	Ins	und	1.0000	12,625.00	12,625.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	221.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7882 Adaptador o racor macho PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			22,468.00
Adaptador o racor macho PE AL PE 1216 x 1/2"	Ins	und	1.0000	8,931.00	8,931.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	221.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7884 Adaptador o racor macho PE AL PE gas 3/4". Suministro e Instal.		und			29,279.00
Adaptador o racor macho PE-AL-PE gas 3/4" x 20	Ins	und	1.0000	14,829.00	14,829.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7885 Adaptador o racor hembra PE AL PE gas 3/4". Suministro e Instal.		und			30,665.00
Adaptador o racor hembra PE-AL-PE gas 3/4" x 20	Ins	und	1.0000	16,215.00	16,215.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
7886 Tee PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			34,306.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2759	48,421.00	13,359.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Tee PE AL PE 1216 x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,366.00	19,366.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2759	4,842.00	1,336.00
Redondeo					0.00
7887 Tee PE AL PE 3/4". Suministro e Instal.		und			44,489.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	48,421.00	14,347.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0125	22,061.00	276.00
Tee PE AL PE gas 3/4" o 20	Ins	und	1.0000	28,431.00	28,431.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	4,842.00	1,435.00
Redondeo					0.00
7888 Union PE AL PE gas 1/2". Suministro e Instal.		und			26,596.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	48,421.00	12,105.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	221.00
Union PE-AL-PE gas 1/2" o 16	Ins	und	1.0000	13,059.00	13,059.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	4,842.00	1,211.00
Redondeo					0.00
7889 Union PE AL PE gas 3/4". Suministro e Instal.		und			35,667.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union PE-AL-PE gas 3/4" o 20	Ins	und	1.0000	21,217.00	21,217.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
7890 Union reducida PE AL PE gas 3/4" x 1/2". Suministro e Instal.		und			32,269.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Union reducida PE-AL-PE gas 3/4" x 1/2" o 20 x 16	Ins	und	1.0000	17,819.00	17,819.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
Redondeo					0.00
7891 Kit de instalacion a punto de calentador a paso de 5.5 a 6.0 litros de 1/2" PE AL PE. Suministro e Instal.		und			128,617.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	48,421.00	25,823.00
Kit de instalacion a punto de calentador a paso de 5.5 a 6.0 litros de 1/2"	Ins	und	1.0000	99,967.00	99,967.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	245.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	4,842.00	2,582.00
Redondeo					0.00
8236 Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2". Suministro e Instal.		und			32,924.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	48,421.00	8,609.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0044	22,061.00	97.00
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	Ins	und	1.0000	23,788.00	23,788.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	2,421.00	430.00
Redondeo					0.00
8237 Valvula de bola para gas tipo mariposa 3/4". Suministro e Instal.		und			40,930.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	48,421.00	9,224.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0253	22,061.00	558.00
Valvula de bola para gas tipo mariposa 3/4"	Ins	und	1.0000	30,687.00	30,687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,421.00	461.00
Redondeo					0.00
8238 Tuberia PE AL PE gas 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		m			7,319.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	48,421.00	4,305.00
Tuberia PE AL PE 1216 x 1/2" color blanco	Ins	m	1.0000	2,799.00	2,799.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	2,421.00	215.00
Redondeo					0.00
8239 Tuberia PE AL PE gas 2025 x 3/4". Suministro e Instal.		m			11,582.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	48,421.00	4,842.00
Tuberia PE AL PE 2025 x 3/4" blanco	Ins	m	1.0000	6,498.00	6,498.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,421.00	242.00
Redondeo					0.00
8411 Niple H.G. gas Ø 3/4" x 3" rosca/rosca. Suministro e Instal		und			15,049.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	48,421.00	10,759.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0252	22,061.00	556.00
Niple H.G. gas Ø 3/4" x 3" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	2,658.00	2,658.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2222	4,842.00	1,076.00
Redondeo					0.00
8458 Universal de asentamiento plano bronce 1/2" H x H. Suministro e Instal.		und			57,828.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0125	22,061.00	276.00
Universal de asentamiento plano bronce 1/2" H x H	Ins	und	1.0000	46,900.00	46,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	4,842.00	968.00
Redondeo					0.00

1302 RED EXTERNA DE GAS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
174 Excavacion a mano en material comun linea de gas		m³			51,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1825	41,075.00	48,571.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.1825	2,054.00	2,429.00
Redondeo					0.00
175 Excavacion a mano en material conglomerado linea de gas		m³			78,336.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8163	41,075.00	74,605.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.8163	2,054.00	3,731.00
Redondeo					0.00
1932 Excavacion mecanica en zanja (0 - 15 m)		m³			15,888.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0556	16,864.00	938.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0667	224,145.00	14,950.00
Redondeo					0.00
423 Solado y encamado tuberia de gas con arena apisonada (arena sucia de rio)		m³			61,661.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.1000	18,406.00	20,247.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,054.00	1,369.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
4750 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" para gas. Suministro e Instalación		m			10,806.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0250	48,421.00	1,211.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	Ins	m	1.0500	7,000.00	7,350.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	44,716.00	1,789.00
Redondeo					0.00
4764 Reposicion de Tuberia de Polietileno PE-80 de 1"		m³			33,593.00
Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	Ana	m³	0.0500	91,570.00	4,579.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.1400	47,987.00	6,718.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" para gas. Suministro e Instalación	Ana	m	1.0000	10,806.00	10,806.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.1800	63,831.00	11,490.00
Redondeo					0.00
5109 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" para gas. Suministro e Instal.		m			29,404.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	48,421.00	1,549.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" (gas)	Ins	m	1.0500	23,965.00	25,163.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	44,716.00	2,236.00
Redondeo					0.00
5354 Polivalvula 2" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			1,261,324.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Polivalvula 2" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	664,287.00	664,287.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	373,170.00	373,170.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	44,716.00	89,432.00
Redondeo					0.00
5355 Polivalvula 1" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			863,417.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Polivalvula 1" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	266,380.00	266,380.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	44,716.00	89,432.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	373,170.00	373,170.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5356 Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			872,471.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	275,434.00	275,434.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	373,170.00	373,170.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	44,716.00	89,432.00
Redondeo					0.00
5357 Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			860,764.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	263,727.00	263,727.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	373,170.00	373,170.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	44,716.00	89,432.00
Redondeo					0.00
5552 Manguera metalica flexible Ø 4" en acero inoxidable, 250 PSI, con bridas L= 2.0 m. Suministro e Instal.		und			3,056,774.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Manguera metalica flexible Ø 4" en acero inoxidable, 250 PSI, con bridas en A.C, L= 2.0 m, doble malla	Ins	und	1.0000	2,789,360.00	2,789,360.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
6752 Paso elevado sobre canales menores		m			288,356.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	1.6000	95,021.00	152,034.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0044	11,737.00	52.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Manguera negra 2" Cal. 40	Ins	m	1.1000	3,600.00	3,960.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	28,260.00	5,047.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 2 1/2" SCH 40	Ins	m	1.0500	83,737.00	87,924.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	1.6000	9,502.00	15,203.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1600	39,144.00	6,263.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	579,091.00	17,373.00
Redondeo					0.00
6914 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" para gas. Suministro e Instal		m			8,574.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0200	48,421.00	968.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	Ins	m	1.0500	5,106.00	5,361.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	44,716.00	1,789.00
Redondeo					0.00
6922 Cruce de via con misil neumatico percutor Ø 2"		m			256,275.00
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	1.0000	119,998.00	119,998.00
Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	1.0000	55,100.00	55,100.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	1.0000	12,000.00	12,000.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.0000	69,177.00	69,177.00
Redondeo					0.00
6923 Proteccion tuberia galvanizada 4" e=3.25 mm		m			265,756.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,493.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,739.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3333	78,157.00	104,207.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0225	21,777.00	490.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 2 7/8" SCH 40	Ins	m	0.2300	70,823.00	16,289.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=4" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0500	84,028.00	88,229.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3333	7,816.00	10,421.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0510	579,091.00	29,534.00
Redondeo					0.00
7194 Valvula de bola para gas tipo mariposa 1". Suministro e Instal.		und			62,238.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	48,421.00	9,684.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0500	22,061.00	1,103.00
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1"	Ins	und	1.0000	50,967.00	50,967.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,421.00	484.00
Redondeo					0.00
7493 Replanteo y localizacion de tuberias de gas		m			2,536.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.3400	72.00	24.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	0.0116	135,107.00	1,567.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	92,850.00	9.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0400	1,415.00	57.00
Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	0.0116	13,140.00	152.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0116	49,167.00	570.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0000	7,500.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	0.0116	13,511.00	157.00
Redondeo					0.00
7787 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3" para gas. Suministro e Instal.		m			56,215.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	48,421.00	1,549.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3" (gas)	Ins	m	1.0500	49,499.00	51,974.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	44,716.00	2,236.00
Redondeo					0.00
7788 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 4" para gas. Suministro e Instal.		m			85,468.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	48,421.00	1,549.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 4" (gas)	Ins	m	1.0500	77,359.00	81,227.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	44,716.00	2,236.00
Redondeo					0.00
7792 Niple H.G. gas Ø 1" x 4" rosca/rosca		und			13,196.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	41,075.00	4,108.00
Niple H.G. gas Ø 1" x 4" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	8,420.00	8,420.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,054.00	205.00
Redondeo					0.00
7800 Prueba de hermeticidad red de gasoducto		m			401.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0026	48,421.00	126.00
Tecnico 1	Ins	h	0.0026	15,273.00	40.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0026	69,177.00	180.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Monografo y cabeza de prueba	Eqp	HR	0.0026	16,100.00	42.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0026	4,842.00	13.00
Redondeo					0.00
7802 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado para linea de gas		m³			36,462.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5721	57,939.00	33,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5721	5,794.00	3,315.00
Redondeo					0.00
7805 Proteccion tuberia galvanizada 3" e= 3.25 mm		m			212,787.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,493.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,739.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1429	78,157.00	89,326.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	390.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0500	64,779.00	68,018.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1429	7,816.00	8,933.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0510	579,091.00	29,534.00
Redondeo					0.00
7806 Proteccion tuberia galvanizada 2" e= 2.5 mm		m			172,199.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,493.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,739.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	79.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	390.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	1.0500	37,825.00	39,716.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	222.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0510	579,091.00	29,534.00
Redondeo					0.00
7809 Cruce de via con misil neumatico percutor Ø 4"		m			341,692.00
Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	1.3333	119,998.00	159,993.00
Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	1.3333	55,100.00	73,465.00
Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	1.3333	12,000.00	16,000.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.3333	69,177.00	92,234.00
Redondeo					0.00
7810 Rotura y reposicion de concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			80,946.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	41,075.00	29,340.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	4,108.00	2,934.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.2000	22,447.00	4,489.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	551,108.00	38,578.00
Redondeo					0.00
7820 Polivalvula 3" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			1,883,139.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Polivalvula 3" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	1,236,401.00	1,236,401.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	373,170.00	373,170.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	44,716.00	89,432.00
Redondeo					0.00
7821 Polivalvula 4" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			2,375,808.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Polivalvula 4" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	1,729,070.00	1,729,070.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	373,170.00	373,170.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	44,716.00	89,432.00
Redondeo					0.00
8203 Valvula de bola Ø=4" acero al carbon 300 Psi floating de palanca, bridada. Suministro e Instal.		und			1,743,609.00
Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	48,421.00	129,124.00
Valvula de bola Ø=4" acero al carbon 300 Psi floating palanca, bridada ASTM A-216	Ins	und	1.0000	1,476,195.00	1,476,195.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	4,842.00	12,912.00
Redondeo					0.00
8204 Tuberia en A.C. S/C Ø 2" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr B. Suministro e Instal.		m			118,767.00
Acetileno	Ins	kg	0.0002	108,932.00	22.00
Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0040	88,412.00	354.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0160	200,641.00	3,210.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.2051	95,021.00	19,489.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	235.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0012	16,193.00	19.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0160	257,098.00	4,114.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0090	24,573.00	221.00
Tuberia en acero al carbon S/C Ø= 2" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr. B	Ins	m	1.0000	87,300.00	87,300.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0167	17,444.00	291.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0500	14,167.00	708.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0217	17,983.00	390.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.2051	9,502.00	1,949.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0054	3,858.00	21.00
Redondeo					0.00
8424 Valvula PE AL PE 2025 x 2025. Suministro e Instal.		und			60,185.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	48,421.00	13,834.00
Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0492	22,061.00	1,085.00
Valvula PE AL PE 2025 x 2025 (1")	Ins	und	1.0000	43,883.00	43,883.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	4,842.00	1,383.00
Redondeo					0.00
1303 PASOS ELEVADOS					
419 Cruce aereo especial tipo marco H Ø 2"		m			649,416.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,477.00	6,025.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	2.1622	95,021.00	205,454.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	66.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.00
Guaya alma de acero 1/4"	Ins	m	2.1000	4,969.00	10,435.00
Guaya alma de acero 3/4"	Ins	m	1.1500	12,424.00	14,288.00
Mordazas y acoples	Ins	und	0.1400	200,000.00	28,000.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0770	257,098.00	19,797.00
Radiografias (tuberia)	Ins	und	0.2500	72,000.00	18,000.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,555.00
Thinner	Ins	gal	0.0500	47,630.00	2,382.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	1.0500	53,705.00	56,390.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.1200	107,431.00	120,323.00
Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m	Ins	und	0.4100	32,961.00	13,514.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	2.1622	9,502.00	20,545.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1000	224,145.00	22,415.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
7370 Cruce aereo encamisado Ø 2"		m			375,614.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.7273	95,021.00	69,109.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0039	13,990.00	55.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Guaya alma de acero 1/2"	Ins	m	1.0500	13,169.00	13,827.00
Guaya alma de acero 1/4" trenzada	Ins	m	1.0500	9,815.00	10,306.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	28,260.00	1,009.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 3 1/2" SCH 40	Ins	m	0.9800	160,282.00	157,076.00
Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	1.0500	37,825.00	39,716.00
Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	Ins	und	0.3000	23,500.00	7,050.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1500	39,144.00	5,872.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.7273	9,502.00	6,911.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	521.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Redondeo					0.00
7807 Cruce aereo especial tipo marco H Ø 3"		m			673,491.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,477.00	6,025.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	2.4242	95,021.00	230,350.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0059	11,737.00	69.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0038	13,990.00	53.00
Guaya alma de acero 1/4" trenzada	Ins	m	0.8000	9,815.00	7,852.00
Guaya alma de acero 3/4"	Ins	m	1.0500	12,424.00	13,045.00
Mordazas y acoples	Ins	und	0.1500	200,000.00	30,000.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0800	257,098.00	20,568.00
Radiografias (tuberia)	Ins	und	0.2500	72,000.00	18,000.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1250	21,777.00	2,722.00
Thinner	Ins	gal	0.0550	47,630.00	2,620.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.0500	107,431.00	112,803.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 3.5 mm	Ins	m	1.0600	60,714.00	64,357.00
Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	Ins	und	0.4000	23,500.00	9,400.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	2.4242	9,502.00	23,035.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1000	224,145.00	22,415.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
7808 Cruce aereo especial tipo marco H Ø 4"		m			698,602.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,477.00	6,025.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	2.4242	95,021.00	230,350.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0059	11,737.00	69.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0038	13,990.00	53.00
Guaya alma de acero 1"	Ins	m	1.0500	25,000.00	26,250.00
Guaya alma de acero 1/4" trenzada	Ins	m	1.2000	9,815.00	11,778.00
Mordazas y acoples	Ins	und	0.1500	200,000.00	30,000.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,710.00
Radiografias (tuberia)	Ins	und	0.2500	72,000.00	18,000.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,112.00
Thinner	Ins	gal	0.0550	47,630.00	2,620.00
Tuberia en A.C S/C Ø= 4" SCH 40	Ins	m	1.0500	119,014.00	124,965.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 3.5 mm	Ins	m	0.9000	60,714.00	54,643.00
Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	Ins	und	0.4000	23,500.00	9,400.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	2.4242	9,502.00	23,035.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1000	224,145.00	22,415.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
8200 Cable principal IPS-IWRC 6 x 19 AA galvanizado Ø= 1 5/8", suministro, preestirado, montaje y retensionamiento.		m			318,780.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	236,109.00	236,109.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.6667	91,667.00	61,114.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0235	363,603.00	8,545.00
Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.3000	12,080.00	3,624.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	248.00	1,488.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.6667	9,167.00	6,112.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.4000	4,401.00	1,760.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,858.00	28.00
Redondeo					0.00
8202 Tuberia en paso elevado A.C. S/C Ø 4" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr B. Suministro e Instal.		m			312,913.00
Acetileno	Ins	kg	0.0003	108,932.00	33.00
Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0080	88,412.00	707.00
Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0319	200,641.00	6,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.5333	95,021.00	50,675.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0014	16,193.00	23.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0319	257,098.00	8,201.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0450	24,573.00	1,106.00
Tuberia en acero al carbon S/C Ø= 4" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr. B	Ins	m	1.0000	235,000.00	235,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0167	17,444.00	291.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0833	14,167.00	1,180.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0667	17,983.00	1,199.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	5.3300	248.00	1,322.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.5333	9,502.00	5,067.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1667	4,401.00	734.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,858.00	62.00
Redondeo					0.00
8283 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4" galvanizado. suministro, preestirado, montaje y retensionamiento.		m			176,584.00
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4" galvanizado	Ins	m	1.0000	134,245.00	134,245.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3333	91,667.00	30,553.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3333	9,167.00	3,055.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1500	4,401.00	660.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.3300	248.00	826.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	363,603.00	5,054.00
Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.1800	12,080.00	2,174.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,858.00	17.00
Redondeo					0.00
1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
1401 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
3223 Gestion final de RESPEL		mes			463,980.00
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	118.00	12,980.00
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			573,334.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	1.0000	10,690.00	10,690.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	8.8000	21,886.00	192,597.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2000	5,668.00	1,134.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	18.0000	2,724.00	49,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Redondeo					0.00
5460 Punto acopio de materiales de construccion. Incluye suministro, instalacion y desmonte		und			1,410,967.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.0000	10,690.00	21,380.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	36.0000	523.00	18,828.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	30.0000	72.00	2,160.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	8.8000	21,886.00	192,597.00
Estiba de madera a x l (1.0 x 1.0/1.20 m)	Ins	und	6.0000	53,550.00	321,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	22.0000	5,553.00	122,166.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	6.0000	39,048.00	234,288.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	16.0000	2,724.00	43,584.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Redondeo					0.00
6373 Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion		mes			354,140.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	20.0000	16,864.00	337,280.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	20.0000	843.00	16,860.00
Redondeo					0.00
6821 Impermeabilizacion de suelo para mezcla de concretos		m²			14,051.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0000	8,004.00	8,004.00
Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	Ins	m²	1.0000	2,283.00	2,283.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	4,108.00	342.00
Redondeo					0.00
6973 Mantenimiento punto ecologico en frente de obra		mes			189,656.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	8.0000	16,864.00	134,912.00
Disposicion de residuos	Ins	kg	200.0000	122.00	24,400.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	8.0000	843.00	6,744.00
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	Ana	kg	200.0000	118.00	23,600.00
Redondeo					0.00
6974 Punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalacion y desmonte.		und			1,395,707.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.0000	10,690.00	21,380.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	36.0000	523.00	18,828.00
Caneca usada 55 galones (reciclada)	Ins	und	2.0000	98,750.00	197,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	8.8000	21,886.00	192,597.00
Estiba de madera a x l (1.0 x 1.0/1.20 m)	Ins	und	2.0000	53,550.00	107,100.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	22.0000	5,553.00	122,166.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	6.0000	39,048.00	234,288.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	16.0000	2,724.00	43,584.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
Redondeo					0.00
6975 Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales		mes			230,191.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	13.0000	16,864.00	219,232.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	13.0000	843.00	10,959.00
Redondeo					0.00
703 Unidades sanitarias portatil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposicion de ARD)		mes			3,580,020.00
Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel, recarga de gel antibacterial c/15 dias y movilizacion interna	Ins	und	24.0000	75,000.00	1,800,000.00
Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	Ins	und	3.0000	500,000.00	1,500,000.00
Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³	Ana	m³	10.0000	28,002.00	280,020.00
Redondeo					0.00
7259 Tanque plastico de 2000 litros. Suministro e Instal.		und			1,327,310.00
Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,790.00	2,790.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	4,633.00	232.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0066	72,440.00	478.00
Llave jardin tipo liviana 1/2" PVC	Ins	und	1.0000	26,479.00	26,479.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.00
Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	1,258,688.00	1,258,688.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	0.3000	4,086.00	1,226.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,054.00	1,643.00
Redondeo					0.00
7332 Punto ecologico en frente de obra, incluye, suministro, instalacion y desmonte		und			846,986.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	2.0000	16,864.00	33,728.00
Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	Ins	und	1.0000	806,800.00	806,800.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	Eqp	HR	2.0000	1,686.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8000	3,858.00	3,086.00
Redondeo					0.00

1500 PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA

1501 IMPLEMENTACION PGIO - SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

255 Kit de señalización en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo o SG-SST. El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de epp, sustancias peligrosas, ruta de evacuacion, punto de encuentro, baños.		u/mes			12,337.00
Señal de 15 x 15 cm o 35 x 24 cm o 30 x 20cm placa/poliestireno - Uso de elementos de protección personal - EPP	Ins	und	0.0833	25,950.00	2,162.00
Señal de 15/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Punto de primeros auxilios	Ins	und	0.0833	18,613.00	1,550.00
Señal de 15/25 x 15/25 cm placa/poliestireno - Sustancias peligrosas	Ins	und	0.0833	25,138.00	2,094.00
Señal de 22/20 x 15 cm placa/poliestireno - Punto de encuentro	Ins	und	0.0833	21,387.00	1,782.00
Señal de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestiereno - Baños	Ins	und	0.0833	17,947.00	1,495.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Señal de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Punto contra incendios	Ins	und	0.0833	16,613.00	1,384.00
Señal fotoluminiscente de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Ruta de evacuacion	Ins	und	0.0833	22,453.00	1,870.00
Redondeo					0.00
397 Examen médico ocupacional de ingreso y egreso. Incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, serologìa para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas		und			113,250.00
Examen médico ocupacional	Ins	und	2.0000	36,000.00	72,000.00
Serología (VDRL, determinación de sífilis) - Prueba no treponemica manual	Ins	und	2.0000	20,625.00	41,250.00
Redondeo					0.00
398 Kit para trabajo con soldadura. El kit incluye: careta para soldar fabricada en material termoplastico portavidrio levantable - guantes - overol especial		u/mes			16,120.00
Careta para soldar tradicional	Ins	und	0.0833	150,473.00	12,534.00
Delantal de carnaza	Ins	und	0.0833	30,725.00	2,559.00
Guantes de carnaza largos	Ins	par	0.0833	12,333.00	1,027.00
Redondeo					0.00
399 Examen médico ocupacional de ingreso y egreso + examen ingreso trabajos en alturas. Incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, cerologìa + hemograma, colesterol total y trigliceridos y glicemia en ayunas.		und			180,750.00
Examen de colesterol total y triglicéridos (perfil lipidico)	Ins	und	1.0000	32,167.00	32,167.00
Examen de glicemia en sangre	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Examen de hemograma	Ins	und	1.0000	20,333.00	20,333.00
Examen médico ocupacional	Ins	und	2.0000	36,000.00	72,000.00
Serología (VDRL, determinación de sífilis) - Prueba no treponemica manual	Ins	und	2.0000	20,625.00	41,250.00
Redondeo					0.00
6711 Kit de trabajos en altura. El kit incluye: arnes, barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, linea de vida, punto de anclaje fijo		u/mes			59,492.00
Arnes estandar x 4 argollas	Ins	und	0.0833	219,967.00	18,323.00
Barbuquejo para el casco de dotación x 4 puntas	Ins	und	0.0833	11,658.00	971.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Eslinga de 1.8 m	Ins	und	0.0833	171,929.00	14,322.00
Linea de vida 13 mm x 20 m	Ins	und	0.0833	269,633.00	22,460.00
Mosqueton acero ovalado roscado 30 KN	Ins	und	0.0833	41,003.00	3,416.00
Redondeo					0.00
7347 Hidratacion del personal. Incluye bolsa de agua 360 cc		u/mes			15,400.00
Bolsa de agua 360 cc	Ins	und	44.0000	350.00	15,400.00
Redondeo					0.00
8446 Kit elementos de proteccion. El kit incluye: elementos de proteccion personal basicos por persona - personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de carnaza ó guantes de caucho y otros)		u/mes			63,451.00
Botas pantaneras punta de acero	Ins	par	0.0556	83,692.00	4,653.00
Careta para esmerilar con visor	Ins	und	0.0833	34,911.00	2,908.00
Casco dielectrico	Ins	und	0.0833	91,927.00	7,658.00
Chaleco reflectivo	Ins	und	0.1667	25,849.00	4,309.00
Guantes de caucho industrial y/o nitrilo largos	Ins	par	1.0000	14,967.00	14,967.00
Guantes de vaqueta	Ins	par	1.0000	11,967.00	11,967.00
Monogafas clara de ventilacion	Ins	und	1.0000	13,431.00	13,431.00
Protector auditivo de Diadema - ajustable	Ins	und	0.0833	25,260.00	2,104.00
Tapabocas industrial negro - para polvo	Ins	und	2.0000	727.00	1,454.00
Redondeo					0.00
8447 Kit de emergencias. El kit incluye: extintor de 20 lbs (señalización en acrilico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquin con elementos necesarios)		u/mes			48,234.00
Botiquin metalico dotado 23 x 28 x 11 cm con señal	Ins	und	0.0833	208,187.00	17,342.00
Camilla de emergencia con inmovilizador cabeza - cuello, arnes y aviso	Ins	und	0.0556	236,890.00	13,171.00
Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.0833	76,923.00	6,408.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Extintor multiproposito de 20 lbs	Ins	und	0.0833	117,500.00	9,788.00
Señal extintor de 22/21 cm x 15/16 cm placa/poliestireno	Ins	und	0.0833	18,313.00	1,525.00
Redondeo					0.00
1502 IMPLEMENTACION PGIO - EJE AMBIENTAL					
2305 Kit de aseo social comunitario. El kit incluye conos, escoba, balde plastico 25 lt, trapero y recogedor		u/mes			28,251.00
Balde plastico de 5 gal.	Ins	und	0.3333	21,800.00	7,266.00
Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.0833	76,923.00	6,408.00
Escoba fibra dura	Ins	und	0.3333	12,653.00	4,217.00
Recogedor de piso plastico	Ins	und	0.1667	13,372.00	2,229.00
Trapero	Ins	und	0.5000	16,261.00	8,131.00
Redondeo					0.00
436 Kit de aseo de infraestructura. El kit incluye, pala con mango, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), cono, balde plastico de 25 lt, cepillo de piso de 35 cm		u/mes			53,545.00
Balde plastico de 5 gal.	Ins	und	0.3333	21,800.00	7,266.00
Carretilla (tipo boggy con llanta neumatica) de 5.5 ft^3 /80 lt /0.16 m^3	Ins	und	0.0833	291,475.00	24,280.00
Cepillo de piso de 35 cm	Ins	und	0.3333	36,450.00	12,149.00
Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.0833	76,923.00	6,408.00
Pala redonda con mango en madera	Ins	und	0.0833	41,325.00	3,442.00
Redondeo					0.00
5149 Kit de derrame 20 galones. El kit incluye, maleta, manila, barreras, respirador, banda, cinta, empaques, pala, calajares, bolsa industral, chaleco, guantes nitrilo, bolsas, y varios.		u/mes			92,868.00
Kit de derrame 20 gal, con maletin	Ins	und	0.3333	278,633.00	92,868.00
Redondeo					0.00
5150 Cerramiento para retencion de material particulado generado por cortes de material area minima 16 m^2 (Mamposteria, ceramica/baldosas, otros)		m/mes			2,852.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0083	8,572.00	71.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	und	0.0104	131,318.00	1,366.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0833	5,553.00	463.00
Polisombra negra al 80% a=4.0 m	Ins	m²	0.0706	2,170.00	153.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	0.2933	2,724.00	799.00
Redondeo					0.00
5990 Kit para desperdicios solidos. El kit incluye tres (3) canecas para 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de facil limpieza y cargue, en bolsas a color negro, rojo y verde		u/mes			49,407.00
Bolsa color negro calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90 cm	Ins	und	12.0000	659.00	7,908.00
Bolsa color rojo calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90 cm	Ins	und	12.0000	651.00	7,812.00
Bolsa color verde calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90 cm	Ins	und	12.0000	710.00	8,520.00
Caneca plastica de 65 lt, para residuos sòlidos	Ins	und	0.5000	50,333.00	25,167.00
Redondeo					0.00
6391 Kit de señalización ambiental. El kit incluye: señales de 15 x 15 cm para uso: reciclable, organico y sustancias peligrosas		u/mes			4,605.00
Señal de 15 x 15 cm placa/poliestireno - Reciclable	Ins	und	0.0833	14,737.00	1,228.00
Señal de 15/25 x 15/25 cm placa/poliestireno - Sustancias peligrosas	Ins	und	0.0833	25,138.00	2,094.00
Señal fotoluminiscente de 15 x 15 cm placa/poliestireno - Organico	Ins	und	0.0833	15,400.00	1,283.00
Redondeo					0.00
6481 Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbases, arena), con plastico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m² por frente de obra		u/mes			22,830.00
Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	Ins	m²	10.0000	2,283.00	22,830.00
Redondeo					0.00
6858 Lavado de herramientas. En caneca con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad resistente a carga estatica		u/mes			56,780.00
Agua para obra	Ins	l	208.0000	100.00	20,800.00
Caneca plastica de 55 galones/208 litros en polietileno	Ins	und	0.1667	215,835.00	35,980.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7325 Cubrimiento de escombros, con tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 m de longitud para 30 m² por frente de obra		u/mes			13,620.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	5.0000	2,724.00	13,620.00
Redondeo					0.00
1503 IMPLEMENTACION PGIO - MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO					
7375 Programa de cumplimiento de requisitos legales en materia ambiental (solicitud de gestion en tala de arboles, poda y compensacion ante Corporinoquia)		und			388,915.00
Profesional ambiental para la gestion Cat. 2	Ins	mes	0.0667	5,830,810.00	388,915.00
Redondeo					0.00
8448 Capacitacion y educacion ambiental del personal en obra		h/mes			362,500.00
Taller de capacitacion de inducción, reinducción del manejo ambiental	Ins	h	1.0000	362,500.00	362,500.00
Redondeo					0.00
8449 Capacitacion en gestion social, seguridad industrial y salud ocupacional		h/mes			676,300.00
Taller de capacitacion en gestion social	Ins	h	1.0000	136,300.00	136,300.00
Taller de capacitacion en salud ocupacional	Ins	h	1.0000	225,000.00	225,000.00
Taller de capacitacion en seguridad industrial	Ins	h	1.0000	315,000.00	315,000.00
Redondeo					0.00
8450 Capacitacion en el manejo integral de residuos sólidos		h/mes			205,000.00
Taller de capacitacion el manejo integral de residuos sólidos	Ins	h	1.0000	205,000.00	205,000.00
Redondeo					0.00
1504 IMPLEMENTACION PGIO - EJE DE CALIDAD					
8451 Registro fotografico, videos, informes de implementacion del PGIO en la obra		u/mes			512,750.00
Camara fotografica profesional	Ins	h	2.0000	42,625.00	85,250.00
Dron	Ins	h	2.0000	113,750.00	227,500.00
Informes de implementacion PGIO	Ins	und	1.0000	200,000.00	200,000.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8452 Generacion de informes de capacitaciones en seguridad industrial, salud ocupacional, manejo ambiental y gestión social.		u/mes			142,625.00
Camara fotografica profesional	Ins	h	1.0000	42,625.00	42,625.00
Informes y actas de capacitaciones	Ins	und	1.0000	100,000.00	100,000.00
Redondeo					0.00
8453 Profesional para la implementacion y diseño del componente SG-SST		und			4,373,107.00
Profesional en SO o SST Cat. 4	Ins	mes	1.0000	4,373,107.00	4,373,107.00
Redondeo					0.00
8454 Profesional para la formulacion y seguimiento del PGIO		und			5,101,960.00
Profesional en SO o SST Cat. 3	Ins	mes	1.0000	5,101,960.00	5,101,960.00
Redondeo					0.00
1505 IMPLEMENTACION PGIO - PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO					
8455 Producción y difusión de piezas radiales en AM y FM, para comunicar a la comunidad el avance de la obra a fin de promover la transparencia institucional		und			2,659,453.00
Difusion radial local por 1 minuto	Ins	und	3.0000	753,151.00	2,259,453.00
Periodista 1	Ins	mes	0.1000	4,000,000.00	400,000.00
Redondeo					0.00
8456 Producción y publicación de piezas en prensa local, para informar a la opinión pública sobre resultados de la inversión en la obra.		und			862,050.00
Camara fotografica profesional	Ins	h	2.0000	42,625.00	85,250.00
Fotografo	Ins	mes	0.0500	3,200,000.00	160,000.00
Periodista 1	Ins	mes	0.0667	4,000,000.00	266,800.00
Publicación de piezas en prensa local (1/8)	Ins	und	1.0000	350,000.00	350,000.00
Redondeo					0.00
8457 Diseño, producción y difusión de piezas gráficas y video clips animados para medios digitales, tanto institucionales como portales digitales informativos que masifiquen la información y permitan una comunicación adecuada de la obra		u/mes			1,095,975.00
Camara fotografica profesional	Ins	h	1.0000	42,625.00	42,625.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dron	Ins	h	1.0000	113,750.00	113,750.00
Fotografo	Ins	mes	0.0333	3,200,000.00	106,560.00
Locutor	Ins	mes	0.0667	3,200,000.00	213,440.00
Periodista 1	Ins	mes	0.0667	4,000,000.00	266,800.00
Tecnologo 1	Ins	mes	0.1000	3,528,000.00	352,800.00
Redondeo					0.00

ANALISIS ANIDADOS

Transporte de material Petreo		m^3-km			1,688.00
Volqueta	Ins	m^3-km	1.0000	1,688.00	1,688.00
Redondeo					0.00
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		m^2			30,535.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3300	56,885.00	18,772.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,287.00
Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,429.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3300	5,689.00	1,877.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm		m^2			31,162.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4959	41,075.00	20,369.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4959	4,108.00	2,037.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m^3	0.0220	394,174.00	8,672.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			35,997.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0123	7,118.00	88.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	10,098.00	5,049.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	394,174.00	8,672.00
Redondeo					0.00
Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.		und			91,057.00
Cerradura baño/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	53,431.00	53,431.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6660	51,359.00	34,205.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6660	5,136.00	3,421.00
Redondeo					0.00
Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm		und			405,945.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.7000	5,970.00	28,059.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1400	8,572.00	1,200.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0280	72,820.00	2,039.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0800	267,257.00	21,381.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	2.8600	13,941.00	39,871.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5300	24,573.00	13,024.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0310	649,885.00	20,146.00
Redondeo					0.00
Tapa para caja de inspeccion doble MT y BT 1600 x 1300 x 110 mm		und			1,204,491.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.5000	5,477.00	188,957.00
Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0300	8,572.00	8,829.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,826.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.0000	78,157.00	547,099.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.1600	267,257.00	42,761.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1600	16,193.00	2,591.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	8.4000	13,941.00	117,104.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.8000	24,573.00	44,231.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.0000	7,816.00	54,712.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.2000	17,983.00	21,580.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,489.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2300	649,885.00	149,474.00
Redondeo					0.00
Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"		und			218,973.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8800	30,235.00	87,077.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.2500	78,157.00	97,696.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.2500	7,816.00	9,770.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Redondeo					0.00
Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m³			559,341.00
Agua para obra	Ins	l	328.1200	100.00	32,812.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	36,811.00	37,492.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	656.0000	614.00	402,784.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,858.00	2,531.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	12,660.00	12,894.00
Redondeo					0.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m³			445,780.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	36,811.00	42,130.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	614.00	292,694.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	3,858.00	1,839.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	12,660.00	14,489.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m³			394,174.00
Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2800	36,811.00	47,118.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	614.00	234,548.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2800	12,660.00	16,205.00
Redondeo					0.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)		m³			344,984.00
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,382.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	614.00	194,699.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	3,858.00	1,223.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	12,660.00	15,952.00
Redondeo					0.00
Piedra comun		m³			82,945.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.4000	39,606.00	15,842.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	43,554.00	54,443.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)		und			2,020,260.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.0000	30,235.00	151,175.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	3.3000	474,585.00	1,566,131.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,858.00	579.00
Redondeo					0.00
Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m		und			289,533.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	3.0200	30,235.00	91,310.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	78,157.00	136,775.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,643.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.8000	19,013.00	15,210.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,021.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7500	7,816.00	13,678.00
Redondeo					0.00
Retiro de material (riego lateral)		m³			22,134.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.2500	16,864.00	21,080.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.2500	843.00	1,054.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.08 m		m²			74,431.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	41,075.00	22,591.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	4,108.00	2,259.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	551,108.00	44,089.00
Redondeo					0.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4		m²			47,318.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	41,075.00	39,432.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	4,108.00	3,944.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	394,174.00	3,942.00
Redondeo					0.00
Acero de transferencia liso de 60000 Psi		kg			7,749.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	6,111.00	6,417.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	41,075.00	1,088.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	2,054.00	54.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones mortero 1:3		m			10,127.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	445,780.00	2,898.00
Redondeo					0.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m		m			186,732.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0342	47,151.00	1,613.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5385	51,359.00	79,016.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0940	9,300.00	874.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	40.7000	2,182.00	88,807.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	3.5500	2,400.00	8,520.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5385	5,136.00	7,902.00
Redondeo					0.00
Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.		m			544,730.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.1200	5,477.00	657.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	39,789.00	127,325.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	31,413.00	100,522.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1800	72,820.00	13,108.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.2857	78,157.00	178,643.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	56.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1800	107,665.00	19,380.00
Platina 3/16" x 2"	Ins	m	4.5000	11,619.00	52,286.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9643	21,777.00	21,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.2857	7,816.00	17,865.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,790.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.30 m		m			77,700.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.4372	51,359.00	22,454.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	21.8100	2,182.00	47,589.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.6300	2,400.00	3,912.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4372	5,136.00	2,245.00
Redondeo					0.00
Excavacion a mano en material comun		m³			63,831.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
Redondeo					0.00
Columna en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,258,823.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.00
Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,743.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,684.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
Cal viva. Suministro e Instalacion		kg			444.00
Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
Cal viva	Ins	kg	1.0000	262.00	262.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0035	41,075.00	144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0035	4,108.00	14.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
Caseton de guadua 0.80 x 0.90		m²			84,792.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,572.00	686.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9344	41,075.00	38,380.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	4.7000	3,636.00	17,089.00
Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	3.1200	5,262.00	16,417.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1500	5,715.00	857.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	4.4000	1,710.00	7,524.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9344	4,108.00	3,839.00
Redondeo					0.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m³			47,987.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	74,803.00	39,892.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	13,715.00	4,106.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	7,480.00	3,989.00
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones 1:4		m			10,098.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	7,118.00	228.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	248.00	79.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	394,174.00	2,562.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m³			1,355,430.00
Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	36,811.00	37,492.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	614.00	402,938.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	33.0200	24,105.00	795,947.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,858.00	2,531.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	12,660.00	12,894.00
Redondeo					0.00
Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m³			39,072.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	41,075.00	25,278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	4,108.00	2,528.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
Redondeo					0.00
Formaleta para poste de referencia		und			61,169.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	51,359.00	25,680.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2000	6,488.00	1,298.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.8200	7,008.00	19,763.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.1500	10,313.00	11,860.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	5,136.00	2,568.00
Redondeo					0.00
Imprimacion con emulsion asfaltica		m²			4,479.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	41,075.00	82.00
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.3825	9,816.00	3,755.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	252,107.00	504.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0020	69,177.00	138.00
Redondeo					0.00
Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m		m			15,845.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	4.1000	1,608.00	6,593.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,858.00	35.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0015	394,174.00	591.00
Redondeo					0.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" para gas. Suministro e Instalación		m			10,806.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0250	48,421.00	1,211.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	Ins	m	1.0500	7,000.00	7,350.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	44,716.00	1,789.00
Redondeo					0.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm		und			44,716.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	14,167.00	7,084.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	Eqp	HR	0.5000	22,000.00	11,000.00
Redondeo					0.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			11,896.00
Cemento gris	Ins	kg	7.0000	614.00	4,298.00
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	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,858.00	27.00
Redondeo					0.00
Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm		m²			47,825.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	1,024,059.00	25,601.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m³			1,024,059.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	36,811.00	42,130.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	614.00	292,694.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	23.9900	24,105.00	578,279.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	3,858.00	1,839.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	12,660.00	14,489.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m³			849,869.00
Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2180	36,811.00	44,836.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	614.00	234,671.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	19.2300	24,105.00	463,539.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2180	12,660.00	15,420.00
Redondeo					0.00
Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			368,422.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"·	Ins	m	1.0000	275,000.00	275,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.7920	3,858.00	3,056.00
Redondeo					0.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			579,091.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Redondeo					0.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m³			541,181.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7560	36,811.00	27,829.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7560	80,066.00	60,530.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7560	12,660.00	9,571.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,858.00	1,215.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7560	12,660.00	9,571.00
Redondeo					0.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			551,108.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	80,066.00	79,866.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	12,660.00	12,628.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,858.00	1,215.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	12,660.00	6,381.00
Redondeo					0.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			497,053.00
Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5250	36,811.00	19,326.00
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	614.00	135,387.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0500	80,066.00	84,069.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0500	12,660.00	13,293.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2205	3,858.00	851.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5250	12,660.00	6,647.00
Redondeo					0.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			711,710.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	614.00	354,585.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8400	80,066.00	67,255.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8400	12,660.00	10,634.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5775	3,858.00	2,228.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			649,885.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Redondeo					0.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			614,715.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m³			661,942.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	541,181.00	541,181.00
Redondeo					0.00
Formaleta (1 uso)		m²			94,174.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	10,690.00	1,283.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	41,075.00	28,753.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	3,636.00	12,108.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	6,488.00	1,622.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	7,008.00	5,256.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	3.3300	10,313.00	34,342.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,934.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
Redondeo					0.00
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			837,852.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	41,075.00	172,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	4,108.00	17,254.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	94,174.00	68,992.00
Redondeo					0.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte		m³			113,719.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0700	39,606.00	42,378.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	43,554.00	54,443.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	1.0700	3,961.00	4,238.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			827,116.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	41,075.00	297,794.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	4,108.00	29,783.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	94,174.00	106,596.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	113,719.00	45,488.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	579,091.00	347,455.00
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 37		kg			8,087.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,970.00	6,269.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	2,054.00	65.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 60		kg			7,632.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0295	6,202.00	183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	4,108.00	131.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m²			169,090.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	41,075.00	37,789.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	4,108.00	3,779.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	248.00	913.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	8,525.00	1,696.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,051.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	34,284.00	35,998.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	579,091.00	86,864.00
Redondeo					0.00
Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado		m³			103,507.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.1000	45,022.00	49,524.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	41,075.00	29,985.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,339.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	4,108.00	2,999.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Excavacion manual en conglomerado		m³			98,047.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	41,075.00	89,133.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	4,108.00	8,914.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m³			12,660.00
Transporte por volumen en via	Ins	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales - t		t			3,858.00
Transporte por peso en via	Ins	t-km	6.0000	643.00	3,858.00
Redondeo					0.00
Transporte de material (electrico y otros) - t		t			243,697.00
Transporte por peso en via	Ins	t-km	379.0000	643.00	243,697.00
Redondeo					0.00
Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m³			593,362.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	41,075.00	193,069.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,558.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	4,108.00	19,308.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	551,108.00	330,665.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	113,719.00	47,762.00
Redondeo					0.00
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			48,040.00
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,979.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Redondeo					0.00
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)		m²			19,073.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Redondeo					0.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 16, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.		und			333,137.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1070	72,820.00	7,792.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0130	11,737.00	153.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.4400	248,329.00	109,265.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0134	47,630.00	638.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,858.00	66.00
Redondeo					0.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.25 m		m			65,781.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.3019	51,359.00	15,505.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	20.1800	2,182.00	44,033.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.3300	2,400.00	3,192.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3019	5,136.00	1,551.00
Redondeo					0.00
Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			114,539.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5350	41,075.00	104,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5350	4,108.00	10,414.00
Redondeo					0.00
Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento		m³			562,532.00
Agua para obra	Ins	l	394.0000	100.00	39,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0200	36,811.00	37,547.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	614.00	402,938.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,858.00	2,531.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m³			729,700.00
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,382.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	614.00	194,699.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	15.9600	24,105.00	384,716.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	843.00	3,372.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	3,858.00	1,223.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	12,660.00	15,952.00
Redondeo					0.00
Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m²			16,857.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	72,820.00	874.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	56,885.00	11,377.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	92,850.00	1,114.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6000	3,130.00	1,878.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	5,689.00	1,138.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,858.00	0.00
Redondeo					0.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m²			34,284.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,029.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	5,553.00	333.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	5,715.00	343.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1500	10,313.00	1,547.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00
Redondeo					0.00
Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte		m³			91,570.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1000	36,811.00	40,492.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3810	91,667.00	34,925.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3810	9,167.00	3,493.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,181,162.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	41,075.00	492,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	4,108.00	49,296.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	94,174.00	47,087.00
Redondeo					0.00
Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.		m²			1,210,957.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m²	1.0000	891,933.00	891,933.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,978.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,108.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,858.00	482.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			629,965.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	27,648.00	50,872.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3680	3,858.00	1,420.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			675,817.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2100	27,648.00	61,102.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³		m³			28,002.00
Transporte por volumen - residuos solidos	Ins	m³-km	6.0000	4,667.00	28,002.00
Redondeo					0.00
Relleno de excavacion (con material local)		m³			28,917.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	41,075.00	26,288.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	4,108.00	2,629.00
Redondeo					0.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas		m²			31,568.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	445,780.00	4,458.00
Redondeo					0.00
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m²			28,441.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.1600	24,105.00	3,857.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Redondeo					0.00
Caja de inspeccion 50 x 50		und			373,170.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	5,477.00	42,556.00
Agua para obra	Ins	l	29.8300	100.00	2,983.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,572.00	686.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	36,811.00	4,785.00
Cemento gris	Ins	kg	58.6200	614.00	35,993.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	45,022.00	1,351.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	41,075.00	187,236.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	945.00	68,040.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	80,066.00	6,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	4,108.00	18,726.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0800	12,660.00	1,013.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	3,858.00	1,370.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	12,660.00	2,026.00
Redondeo					0.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.45 m		m			101,419.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0218	47,151.00	1,028.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6400	51,359.00	32,870.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0770	9,300.00	716.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	26.8000	2,182.00	58,478.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	2.1000	2,400.00	5,040.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6400	5,136.00	3,287.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			614,715.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.40 m		m			95,405.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0218	47,151.00	1,028.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5674	51,359.00	29,141.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0770	9,300.00	716.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	26.1000	2,182.00	56,950.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.9400	2,400.00	4,656.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5674	5,136.00	2,914.00
Redondeo					0.00
Colombina no convencional (base o dado en concreto 0.25 x 0.25 x 0.20) paral guadua 2.05 m		und			33,208.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0627	8,572.00	537.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	41,075.00	18,254.00
Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	Ins	und	0.3417	8,933.00	3,052.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0462	5,715.00	264.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2200	9,256.00	2,036.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	4,108.00	1,826.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	579,091.00	7,239.00
Redondeo					0.00
Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00		m²			933,008.00
Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.5000	7,094.00	10,641.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8000	30,235.00	84,658.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	1.0500	474,585.00	498,314.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.8000	28,260.00	22,608.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3000	3,858.00	1,157.00
Redondeo					0.00
Camisa metalica para pilotes H=10.50 M , DE=1.30 M (para 17 usos)		und			22,920,018.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.0000	5,477.00	54,770.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acetileno	Ins	kg	0.4000	108,932.00	43,573.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	36.0000	30,235.00	1,088,460.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	2.0000	72,820.00	145,640.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	7.0000	111,885.00	783,195.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.0000	11,737.00	35,211.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	42.8000	474,585.00	20,312,238.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.2000	16,193.00	19,432.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	6.0000	28,260.00	169,560.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	7.0000	11,189.00	78,323.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	3.0000	17,444.00	52,332.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	3.0000	39,144.00	117,432.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	3.0000	4,431.00	13,293.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7000	3,858.00	6,559.00
Redondeo					0.00
Paso escalera granito (huella+contrahuella)		m			180,348.00
Agua para obra	Ins	l	3.7000	100.00	370.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,577.00
Cemento blanco	Ins	kg	10.5000	2,187.00	22,964.00
Cemento gris	Ins	kg	12.0000	614.00	7,368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3000	41,075.00	94,473.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.2000	27,000.00	5,400.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.3800	46,000.00	17,480.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.2500	12,295.00	3,074.00
Pirlan en bronce	Ins	m	0.8000	21,493.00	17,194.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	4,108.00	9,448.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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
Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m³			75,236.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1150	99,170.00	11,405.00
Redondeo					0.00
Enchape bordillo ducha en ceramica lisa h=20		m			17,479.00
Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.1400	2,187.00	306.00
Cemento gris	Ins	kg	0.6280	614.00	386.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	0.2500	30,517.00	7,629.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1870	41,075.00	7,681.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.3060	2,044.00	625.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1870	4,108.00	768.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,858.00	24.00
Redondeo					0.00
Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².		m³			1,565,310.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.50 m, - Øi=1.80 m (para 20 usos)		und			2,720,214.00
Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,447.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	6.0000	30,235.00	181,410.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	111,885.00	167,828.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	587.00
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	4.7100	474,585.00	2,235,295.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,429.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	11,189.00	16,784.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,647.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2940	3,858.00	1,134.00
Redondeo					0.00
Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			73,943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	551,108.00	38,578.00
Redondeo					0.00
Tablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm		m²			81,927.00
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.00
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,778.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	41,075.00	39,021.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,396.00
Tablón gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm	Ins	m²	1.0300	27,450.00	28,274.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	4,108.00	3,903.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	12,660.00	506.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,858.00	140.00
Redondeo					0.00
Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón A=0.50 a 0.60 m		m			154,916.00
Agua para obra	Ins	l	4.4100	100.00	441.00
Cemento blanco	Ins	kg	2.0000	2,187.00	4,374.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3000	41,075.00	94,473.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.8500	46,000.00	39,100.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3000	12,295.00	3,689.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	4,108.00	9,448.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0750	3,858.00	289.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	12,660.00	886.00
Redondeo					0.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		und			601,523.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
Cheque hidro 1"	Ins	und	1.0000	83,776.00	83,776.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	48,421.00	193,684.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	54,859.00	54,859.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	2.0000	3,896.00	7,792.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	3.0000	10,274.00	30,822.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.5000	4,086.00	10,215.00
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	Ins	und	1.0000	153,701.00	153,701.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	4,842.00	19,368.00
Redondeo					0.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			10,783.00
Cemento gris	Ins	kg	5.0000	614.00	3,070.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,858.00	19.00
Redondeo					0.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)		vj			4,519,575.00
Transporte Postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ins	km	379.0000	11,925.00	4,519,575.00
Redondeo					0.00
Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion		mes			354,140.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	20.0000	16,864.00	337,280.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	20.0000	843.00	16,860.00
Redondeo					0.00
Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000		und			8,338,620.00
Acetileno	Ins	kg	0.5000	108,932.00	54,466.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.0000	7,851.00	31,404.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	8.7000	11,391.00	99,102.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.5000	72,820.00	109,230.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	30.0000	95,021.00	2,850,630.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
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	356,594.00	2,496,158.00
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	16,193.00	32,386.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	5.0000	21,777.00	108,885.00
Thinner	Ins	gal	0.2000	47,630.00	9,526.00
Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	Ins	m	10.8000	32,334.00	349,207.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.0 mm	Ins	m	8.8000	38,967.00	342,910.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	16.4000	73,721.00	1,209,024.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	5.0000	4,431.00	22,155.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	12.0000	17,983.00	215,796.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	2.0000	5,209.00	10,418.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	248.00	29,760.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	2.5000	7,406.00	18,515.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	30.0000	9,502.00	285,060.00
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)		m³			1,470,812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	41,075.00	550,405.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	4,108.00	55,047.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	94,174.00	273,481.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			22,719.00
Acero ASTM - A500 C	Ins	kg	1.0000	9,101.00	9,101.00
Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0450	165,831.00	7,462.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	14.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	28,260.00	283.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	24,573.00	246.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0450	16,583.00	746.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
Zaranda en varilla de 1" seleccion de material		und			2,781,811.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	450.0000	5,477.00	2,464,650.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,268.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,860.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	17,444.00	13,955.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	1.0000	13,140.00	13,140.00
Redondeo					0.00
Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			20,917.00
Acero ASTM - A1011 G 50	Ins	kg	1.0000	8,049.00	8,049.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0450	165,831.00	7,462.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	14.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	28,260.00	565.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0300	5,209.00	156.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0450	16,583.00	746.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	298.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	783.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,858.00	4.00
Redondeo					0.00
Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			992,218.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00
Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	4.2000	9,256.00	38,875.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.		und			823,595.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	5,477.00	83,743.00
Agua para obra	Ins	l	68.5000	100.00	6,850.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.00
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	614.00	82,730.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	45,022.00	2,701.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	41,075.00	237,943.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	945.00	163,485.00
Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	Ins	und	1.0000	185,640.00	185,640.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	80,066.00	15,213.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	4,108.00	23,797.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	12,660.00	2,405.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8270	3,858.00	3,191.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	12,660.00	4,304.00
Redondeo					0.00
Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte		m³			120,019.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.1000	59,126.00	65,039.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.4000	15,435.00	6,174.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			712,093.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2500	27,648.00	62,208.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Redondeo					0.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm		und			64,956.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	48,421.00	32,282.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.6667	14,167.00	9,445.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	4,842.00	3,228.00
Equipo de Termofusion Ø > 110 mm	Eqp	HR	0.6667	30,000.00	20,001.00
Redondeo					0.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m		m			60,255.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2410	51,359.00	12,378.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	19.4000	2,182.00	42,331.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.1700	2,400.00	2,808.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2410	5,136.00	1,238.00
Redondeo					0.00
Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja		m³-km			12,491.00
Camabaja	Eqp	HR	0.0333	375,111.00	12,491.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi		m³			1,208,126.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,393.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	34,284.00	276,329.00
Redondeo					0.00
Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo		m²			260,000.00
Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	260,000.00	260,000.00
Redondeo					0.00
Transporte de material (triturado) - m³		m³			12,660.00
Transporte por volumen en via	Ins	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
Redondeo					0.00
Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.35 m		m			83,688.00
Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5063	51,359.00	26,003.00
Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.00
Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	22.6000	2,182.00	49,313.00
Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.7800	2,400.00	4,272.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5063	5,136.00	2,600.00
Redondeo					0.00
Tapa para camara F1 0.68 x 0.81		und			314,211.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,970.00	35,820.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,572.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,185.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	41,075.00	82,150.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,786.00
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	3.6000	19,013.00	68,447.00
Soldador	Ins	h	1.5000	37,082.00	55,623.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	4,108.00	8,216.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	614,715.00	20,286.00
Redondeo					0.00
Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres		und			326,273.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.9382	5,970.00	29,481.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.7280	5,477.00	9,464.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4938	41,075.00	102,433.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	3.5300	13,941.00	49,212.00
Soldador	Ins	h	1.8150	37,082.00	67,304.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.2345	17,983.00	22,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4938	4,108.00	10,245.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	579,091.00	23,164.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapa con marco para caja de inspección 0.83x0.83 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"		und			305,020.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	3.3200	30,235.00	100,380.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0550	72,820.00	4,005.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5496	41,075.00	22,575.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0550	92,850.00	5,107.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.8800	19,013.00	16,731.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,021.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5496	4,108.00	2,258.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Redondeo					0.00
Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.		m²			953,088.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.7500	17,665.00	101,574.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1600	72,820.00	11,651.00
Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.1000	1,403.00	5,752.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	78,157.00	468,942.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,869.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0250	13,990.00	350.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	1.2200	214,295.00	261,440.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2040	24,573.00	5,013.00
Thinner	Ins	gal	0.0440	47,630.00	2,096.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	7,816.00	46,896.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5700	17,983.00	10,250.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	975.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,084.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2830	7,406.00	2,096.00
Redondeo					0.00
Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.		m²			510,000.00
Puerta en aluminio y vidrio de 5 mm incoloro (mitad superio vidrio, mitad inferior aluminio)	Ins	m²	1.0000	510,000.00	510,000.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			592,580.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	27,648.00	41,472.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	80,066.00	79,866.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	12,660.00	12,628.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,858.00	1,215.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	12,660.00	6,381.00
Redondeo					0.00
Señal doble SP, SR de 75 x 75 cm fabricacion y suministro		und			582,287.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.3600	31,413.00	42,722.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	4.2200	16,229.00	68,486.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0521	72,820.00	3,794.00
Broca para metal HSS 5/16" x 117 mm	Ins	und	0.0250	8,390.00	210.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7778	78,157.00	138,948.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1100	11,737.00	1,291.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0670	92,850.00	6,221.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0900	21,777.00	1,960.00
Tablero para señal de 75 cm, alta intensidad	Ins	und	2.0000	144,900.00	289,800.00
Thinner	Ins	gal	0.0149	47,630.00	710.00
Tornillo carriaje zincado Ø= 5/16" x 1" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	8.0000	900.00	7,200.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2300	17,983.00	4,136.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.2500	5,809.00	1,452.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7778	7,816.00	13,895.00
Redondeo					0.00
Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			614,715.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,897.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,858.00	1,701.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	12,660.00	8,906.00
Redondeo					0.00
Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			620,009.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	36,811.00	12,884.00
Cemento gris	Ins	kg	450.0000	614.00	276,300.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9000	80,066.00	72,059.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4500	3,858.00	1,736.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3500	12,660.00	4,431.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9000	12,660.00	11,394.00
Redondeo					0.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)		und			3,408,773.00
Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,804.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	8.0000	30,235.00	241,880.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	111,885.00	223,770.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0700	11,737.00	822.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina HR 5/16"	Ins	m²	5.8100	474,585.00	2,757,339.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,401.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.6500	28,260.00	18,369.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	11,189.00	22,378.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	2.0000	17,444.00	34,888.00
Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	2.0000	39,144.00	78,288.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4380	3,858.00	1,690.00
Redondeo					0.00
Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			827,677.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Sikaplast MO * 20 kg	Ins	kg	9.4500	18,814.00	177,792.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,822.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	12,660.00	11,831.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,858.00	1,823.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Redondeo					0.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			615,935.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4300	36,811.00	15,829.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	440.0000	614.00	270,160.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8800	80,066.00	70,458.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4400	3,858.00	1,698.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4300	12,660.00	5,444.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8800	12,660.00	11,141.00
Redondeo					0.00
Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			1,041,684.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,858.00	77.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	579,091.00	579,091.00
Redondeo					0.00
Marco para caja de inspeccion doble MT y BT 1305 x 1610 mm x 2 1/2"		und			450,253.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.8300	30,235.00	176,270.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1030	72,820.00	7,500.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	78,157.00	195,393.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	1.8800	19,013.00	35,744.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	7,816.00	19,540.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Redondeo					0.00
Marco para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1305 x 805 mm x 2 1/2"		und			295,121.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	4.2200	30,235.00	127,592.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0620	72,820.00	4,515.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6500	78,157.00	128,959.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6500	7,816.00	12,896.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,111.00
Redondeo					0.00
Tapa para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1300 x 800 x 110 mm		und			651,275.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	17.2500	5,477.00	94,478.00
Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5200	8,572.00	4,457.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,913.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	78,157.00	312,628.00
Lamina HR 3/16"	Ins	m^2	0.0800	267,257.00	21,381.00
Oxigeno Industrial	Ins	m^3	0.0800	16,193.00	1,295.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.2000	13,941.00	58,552.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.9000	24,573.00	22,116.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	7,816.00	31,264.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,790.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1150	649,885.00	74,737.00
Redondeo					0.00
Marco para caja AP-280		und			148,157.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	1.6800	23,950.00	40,236.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Redondeo					0.00
Tapa para caja AP-280		und			168,784.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.6200	5,970.00	3,701.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
Platina 3/16" x 2"	Ins	m	1.6600	11,619.00	19,288.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	24,573.00	4,177.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0170	551,108.00	9,369.00
Redondeo					0.00
Panel prefabricado hexagonal en concreto 4000 Psi para muros de acompañamiento.		und			446,725.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.0000	5,477.00	164,310.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0000	8,572.00	8,572.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	41,075.00	65,720.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	4,108.00	6,573.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	853.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1650	94,174.00	109,713.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	649,885.00	90,984.00
Redondeo					0.00
Union a electrofusion (equipo completo)		und			106,212.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	48,421.00	72,632.00
Equipo de electrofusion 110 V 50/60 Hz	Eqp	HR	1.5000	8,100.00	12,150.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	4,842.00	7,263.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	1.0000	14,167.00	14,167.00
Redondeo					0.00
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg		kg			118.00
Transporte por peso - residuos solidos	Ins	kg-km	6.0000	19.74	118.00
Redondeo					0.00
Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.		m³			1,087,937.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	41,075.00	328,600.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	5,223.00	10,446.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	4,108.00	32,864.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	614,715.00	614,715.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9400	94,174.00	88,524.00
Redondeo					0.00
Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad.		m²			158,398.00
Chazo 1/4" + tornillo Drywall 8 mm x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	90.00	180.00
Cinta fibra de vidrio 50 mm rollo 90 m	Ins	m	3.0000	88.00	264.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	69,693.00	55,754.00
Lamina superboard de 10 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.6879	103,397.00	71,127.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.1100	66,618.00	7,328.00
Paral B9 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.7100	9,789.00	6,950.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.3400	8,182.00	2,782.00
Tornillo cabeza plana punta de broca zincado 8 mm x 1/2"	Ins	und	3.0000	125.00	375.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	23.0000	38.00	874.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,723.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	6,969.00	5,575.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,858.00	69.00
Redondeo					0.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (4:1), cemento al 12% en peso		und			16,962.00
Cemento gris	Ins	kg	15.0000	614.00	9,210.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00
Concreto tremie 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			717,374.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
Sikaplast MO * 20 kg	Ins	kg	7.3500	18,814.00	138,283.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
Redondeo					0.00
Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			223,254.00
Cruz H.D. 2" x 2" JH	Ins	und	1.0000	159,777.00	159,777.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	48,421.00	48,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.3000	34,045.00	10,214.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	4,842.00	4,842.00
Redondeo					0.00
Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)		m²			96,019.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	41,075.00	30,806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.0000	945.00	52,920.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	4,108.00	3,081.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	394,174.00	8,672.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1400	3,858.00	540.00
Redondeo					0.00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			37,991.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	1.0000	12,041.00	12,041.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0143	72,820.00	1,041.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	41,075.00	6,083.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1481	78,157.00	11,575.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	107,665.00	3,079.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0625	21,777.00	1,361.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	2,054.00	304.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1481	7,816.00	1,158.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0750	17,983.00	1,349.00
Redondeo					0.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.		und			311,263.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1070	72,820.00	7,792.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	78,157.00	156,314.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0130	11,737.00	153.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.4400	198,633.00	87,399.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0134	47,630.00	638.00
Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,042.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	7,816.00	15,632.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,858.00	58.00
Redondeo					0.00