

CONSTRUCCIÓN VIVIENDA NUEVA RURAL EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
1.	PRELIMINARES					
1.1	Localización y replanteo metodo manual. incluye largueros, nylon, transporte interno y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	50,12		\$	3.127,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 105,96
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,0%	\$ 2.119,25	\$ 105,96
II. MATERIALES						\$ 900,00
18Z17	Liston 2" X 2" X 3 M	un	0,10		\$ 7.100,00	\$ 710,00
15421	Clavos	lb	0,05		\$ 3.800,00	\$ 190,00
III. TRANSPORTES						\$ 1,38
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	10,00	0,00021	\$ 675,00	\$ 1,38
IV. MANO DE OBRA						\$ 2.119,25
21151	Mo Cadenero 1	jor	0,03		\$ 84.770,00	\$ 2.119,25
1.2	Nivelacion del terreno metodo manual. incluye herramienta para apisonado.	m2	50,12			\$ 1.780,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 149,51
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.630,18	\$ 81,51
43M16	Apisonador manual	día	0,04		\$ 1.700,00	\$ 68,00
II. MATERIALES						\$ -
NA						
III. TRANSPORTES						\$ -
NA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.630,18
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,03		\$ 65.207,00	\$ 1.630,18
2.	EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES					
2.1	Excavacion manual de material heterogeneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. incluye descapote, material comun, roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m3; incluye cargue y transporte interno y su medida sera en el sitio; no incluye botadero; no incluye entibado.	m3	14,16		\$	25.040,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 978,11
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 19.562,10	\$ 978,11
II. MATERIALES						\$ -
NA						\$ -
III. TRANSPORTES						\$ 4.500,00
TR1080	Transporte interno materiales	viaje	1,000		\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
IV. MANO DE OBRA						\$ 19.562,10
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,15		\$ 65.207,00	\$ 9.781,05
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,15		\$ 65.207,00	\$ 9.781,05
2.2	Viga de fundación en concreto de 21 mpa a nivel de cimentacion, de seccion 30 x 30 cms. incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	m	35,80			\$ 95.655,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 834,98
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 12.099,62	\$ 604,98
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		\$ 23.000,00	\$ 230,00
II. MATERIALES						\$ 78.219,82
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,090		\$ 487.024,00	\$ 43.832,16
15120	Acero de Refuerzo	kg	6,24		\$ 5.484,00	\$ 34.220,16
15231	Alambre negro recocido	kg	0,025		\$ 6.700,00	\$ 167,50
III. TRANSPORTES						\$ 4.500,87
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,22	\$ 675,00	\$ 4.500,87
IV. MANO DE OBRA						\$ 12.099,62
21111	Mo Oficial	jor	0,07		\$ 116.960,00	\$ 8.187,20
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,06		\$ 65.207,00	\$ 3.912,42

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
2.3	Sobrecimiento dos hiladas en bloque de 10 cm normalizado. incluye impermeabilización a 3 caras.	m	33,45			\$ 26.800,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 604,98
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 12.099,62	\$ 604,98
II. MATERIALES						\$ 12.971,45
71A54	Aux Mortero De Revoque 1:4	m3	0,01		\$ 406.515,00	\$ 2.845,61
18316	Bloque de Concreto 10X20X40	un	5,00		\$ 1.850,00	\$ 9.250,00
12551	Impermeabilizante con base en cemento tipo Broncosil o similar	kg	0,34		\$ 2.576,00	\$ 875,84
III. TRANSPORTES						\$ 1.124,14
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,06	\$ 675,00	\$ 1.124,14
IV. MANO DE OBRA						\$ 12.099,62
21111	Mo Oficial	jor	0,07		\$ 116.960,00	\$ 8.187,20
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,06		\$ 65.207,00	\$ 3.912,42
2.4	Zapata de cimentación para columna metálica en concreto de 21mpa, de sección 80x80 cms. incluye todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento	Un	1,00			\$ 157.229,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 422,81
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 8.456,28	\$ 422,81
II. MATERIALES						\$ 140.343,92
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,160		\$ 487.024,00	\$ 77.923,84
15120	Acero de Refuerzo	kg	11,37		\$ 5.484,00	\$ 62.353,08
15231	Alambre negro recocido	kg	0,010		\$ 6.700,00	\$ 67,00
III. TRANSPORTES						\$ 8.006,45
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,40	\$ 675,00	\$ 8.006,45
IV. MANO DE OBRA						\$ 8.456,28
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,04		\$ 65.207,00	\$ 2.608,28
2.5	Botada de escombros provenientes de construcción y material sobrante de la excavación. no se permite disposición en el lote	m3	18,41			\$ 32.908,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 195,62
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.912,42	\$ 195,62
II. MATERIALES						\$ -
NA						
III. TRANSPORTES						\$ 28.800,00
TR1060	Transporte de materiales en volqueta	viaje		0,06	\$ 480.000,00	\$ 28.800,00
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.912,42
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,06		\$ 65.207,00	\$ 3.912,42
3.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
3.1	Viga de amarre superior en concreto a la vista de 21 mpa sobre mamposteria, de seccion 10 x 20 cms. incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	m	36,25			\$ 44.999,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.514,06
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 13.921,29	\$ 696,06
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	0,80	5,00%	\$ 700,00	\$ 588,00
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		\$ 23.000,00	\$ 230,00
II. MATERIALES						\$ 28.502,00
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,020		\$ 487.024,00	\$ 9.740,48
15421	Clavos	lb	0,05		\$ 3.800,00	\$ 190,00
18010	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,02		\$ 45.720,00	\$ 914,40
18Z17	Liston 2" X 2" X 3 M	un	0,10		\$ 7.100,00	\$ 710,00
15120	Acero de Refuerzo	kg	3,03		\$ 5.484,00	\$ 16.616,52
15231	Alambre negro recocido	kg	0,018		\$ 6.700,00	\$ 120,60
1SK56	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012		\$ 17.500,00	\$ 210,00
III. TRANSPORTES						\$ 1.061,36
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,05	\$ 675,00	\$ 1.061,36
IV. MANO DE OBRA						\$ 13.921,29
21111	Mo Oficial	jor	0,08		\$ 116.960,00	\$ 9.356,80
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,07		\$ 65.207,00	\$ 4.564,49

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
3.2	Viga cinta en concreto a la vista de 21 mpa sobre mamposteria, de seccion 10 x 10 cms. incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	m	24,65			\$ 31.475,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.661,06
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 13.921,29	\$ 696,06
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	1,00	5,00%	\$ 700,00	\$ 735,00
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		\$ 23.000,00	\$ 230,00
II. MATERIALES						\$ 15.354,98
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,010		\$ 487.024,00	\$ 4.870,24
15421	Clavos	lb	0,05		\$ 3.800,00	\$ 190,00
18010	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,01		\$ 45.720,00	\$ 457,20
1SK56	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012		\$ 17.500,00	\$ 210,00
18Z17	Liston 2" X 2" X 3 M	un	0,33		\$ 7.100,00	\$ 2.343,00
15120	Acero de Refuerzo	kg	1,31		\$ 5.484,00	\$ 7.184,04
15231	Alambre negro recocido	kg	0,015		\$ 6.700,00	\$ 100,50
III. TRANSPORTES						\$ 537,35
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,03	\$ 675,00	\$ 537,35
IV. MANO DE OBRA						\$ 13.921,29
21111	Mo Oficial	jor	0,08		\$ 116.960,00	\$ 9.356,80
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,07		\$ 65.207,00	\$ 4.564,49
3.3	Columna de confinamiento en concreto de a la vista 21 mpa de seccion 0.15x0.20 m. incluye refuerzo en acero según diseño.	m	36,60			\$ 90.057,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.661,06
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 13.921,29	\$ 696,06
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	1,00	5,00%	\$ 700,00	\$ 735,00
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		\$ 23.000,00	\$ 230,00
II. MATERIALES						\$ 72.097,96
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,03		\$ 487.024,00	\$ 14.610,72
15421	Clavos	lb	0,05		\$ 3.800,00	\$ 190,00
18010	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,70		\$ 45.720,00	\$ 32.004,00
1SK56	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012		\$ 17.500,00	\$ 210,00
18Z17	Liston 2" X 2" X 3 M	un	0,33		\$ 7.100,00	\$ 2.343,00
15120	Acero de Refuerzo	kg	4,11		\$ 5.484,00	\$ 22.539,24
15231	Alambre negro recocido	kg	0,030		\$ 6.700,00	\$ 201,00
III. TRANSPORTES						\$ 2.376,76
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,12	\$ 675,00	\$ 2.376,76
IV. MANO DE OBRA						\$ 13.921,29
21111	Mo Oficial	jor	0,08		\$ 116.960,00	\$ 9.356,80
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,07		\$ 65.207,00	\$ 4.564,49
3.4	Construccion de piso en concreto de 21 mpa para baño, acabado escobillado, e=10 cm, reforzado con malla electrosoldada d84. con desnivel hacia desagüe para evitar encharcamiento, con zona de encharque en ducha de -0,03m, incluye el concreto, la malla, formaleteria, polietileno y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	2,30			\$ 93.437,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.381,32
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 19.386,30	\$ 969,32
43M15	Vibrocompactador tipo rana	día	0,01		\$ 18.200,00	\$ 182,00
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,01		\$ 23.000,00	\$ 230,00
II. MATERIALES						\$ 64.823,25
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,10		\$ 487.024,00	\$ 48.702,40
18Z15	Tabla Madera Comun 1X8" 3M	un	0,03		\$ 9.800,00	\$ 245,00
17113	Malla electrosoldada D-84 (2,35m x 6m)	un	0,07		\$ 121.350,00	\$ 8.615,85
11220	Recebo B-200	m3	0,10		\$ 54.300,00	\$ 5.430,00
16521	Polietileno Negro	m2	1,00		\$ 1.450,00	\$ 1.450,00
15421	Clavos	lb	0,10		\$ 3.800,00	\$ 380,00
III. TRANSPORTES						\$ 7.845,67
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,39	\$ 675,00	\$ 7.845,67
IV. MANO DE OBRA						\$ 19.386,30
21111	Mo Oficial	jor	0,11		\$ 116.960,00	\$ 12.865,60
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
3.5	Construccion de piso en concreto de 21 mpa, acabado escobillado, e=10 cm, reforzado con malla electrosoldada d106. incluye el concreto, la malla, formaleteria, material de recebo b-200 e=10 cm, polietileno y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	41,63			\$ 97.815,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.381,32
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 19.386,30	\$ 969,32
43M15	Vibrocompactador tipo rana	día	0,01		\$ 18.200,00	\$ 182,00
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,01		\$ 23.000,00	\$ 230,00
II. MATERIALES						\$ 69.188,15
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,10		\$ 487.024,00	\$ 48.702,40
1711M	Malla electrosoldada D-106 (2,35m x 6m)	m2	1,05		\$ 10.915,00	\$ 11.460,75
18Z15	Tabla Madera Comun 1X8" 3M	un	0,03		\$ 9.800,00	\$ 245,00
11220	Recebo B-200	m3	0,10		\$ 54.300,00	\$ 5.430,00
16521	Polietileno Negro	m2	1,00		\$ 1.450,00	\$ 1.450,00
15421	Clavos	lb	0,50		\$ 3.800,00	\$ 1.900,00
III. TRANSPORTES						\$ 7.859,56
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,39	\$ 675,00	\$ 7.859,56
IV. MANO DE OBRA						\$ 19.386,30
21111	Mo Oficial	jor	0,11		\$ 116.960,00	\$ 12.865,60
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
4.	MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					
4.1	Construccion de mamposteria en ladrillo, perforacion horizontal, de 10x20x40 cm. revitada a dos caras, sin rebabas. incluye el suministro, transporte y colocacion del ladrillo, el mortero de pega, espesor de pega max=0.02 m y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	67,35			\$ 57.990,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 793,90
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 10.277,95	\$ 513,90
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	0,40		\$ 700,00	\$ 280,00
II. MATERIALES						\$ 43.140,90
18511	Ladrillo Rayado Horizontal 10X20X40 Ne	un	12,50		\$ 1.500,00	\$ 18.750,00
71A14	Aux Mortero De Pega 1:4:1/4	m3	0,06		\$ 406.515,00	\$ 24.390,90
III. TRANSPORTES						\$ 3.777,44
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,19	\$ 675,00	\$ 3.777,44
IV. MANO DE OBRA						\$ 10.277,95
21111	Mo Oficial	jor	0,06		\$ 116.960,00	\$ 7.017,60
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,05		\$ 65.207,00	\$ 3.260,35
4.2	Construccion de mamposteria en muro calado de 10x20x20 cm. en zona de baños, según detalle. revitado a dos caras, sin rebabas. incluye el suministro, transporte y colocacion del ladrillo, el mortero de pega, espesor de pega max=0.02 m y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	0,48			\$ 72.009,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 884,98
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 12.099,62	\$ 604,98
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	0,40		\$ 700,00	\$ 280,00
II. MATERIALES						\$ 56.412,88
185A2	Bloque Calado 10x20x20 cm	un	25,00		\$ 1.850,00	\$ 46.250,00
71A14	Aux Mortero De Pega 1:4:1/4	m3	0,03		\$ 406.515,00	\$ 10.162,88
III. TRANSPORTES						\$ 2.611,74
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,13	\$ 675,00	\$ 2.611,74
IV. MANO DE OBRA						\$ 12.099,62
21111	Mo Oficial	jor	0,07		\$ 116.960,00	\$ 8.187,20
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,06		\$ 65.207,00	\$ 3.912,42

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
4.3	Encorazado en liston de madera chanul	m	28,24			\$ 11.549,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 301,08
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.821,67	\$ 91,08
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	0,30		\$ 700,00	\$ 210,00
II. MATERIALES						\$ 9.238,00
18Z19	Liston 5 X 2Cm X 2.50 M	m	1,00		\$ 9.200,00	\$ 9.200,00
15421	Clavos	lb	0,01		\$ 3.800,00	\$ 38,00
III. TRANSPORTES						\$ 188,22
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,01	\$ 675,00	\$ 188,22
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.821,67
21111	Mo Oficial	jor	0,01		\$ 116.960,00	\$ 1.169,60
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,01		\$ 65.207,00	\$ 652,07
4.4	Revoque para adecuacion de superficie en zonas de salpicadero en cocina y lavadero para instalación de enchape. altura de 40 cms	m2	5,92			\$ 16.746,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 641,08
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 7.221,50	\$ 361,08
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	0,40		\$ 700,00	\$ 280,00
II. MATERIALES						\$ 8.130,30
71A54	Aux Mortero De Revoque 1:4	m3	0,02	0,0%	\$ 406.515,00	\$ 8.130,30
III. TRANSPORTES						\$ 752,90
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,04	\$ 675,00	\$ 752,90
IV. MANO DE OBRA						\$ 7.221,50
21111	Mo Oficial	jor	0,040		\$ 116.960,00	\$ 4.678,40
21121	Mo Ayudante Entendido	jor	0,030		\$ 84.770,00	\$ 2.543,10
4.5	Meson de 1.20mx0.50m en acero inoxidable, con poceta derecha, incluye 2 machones de soporte. desagues y demas elementos	Un	1,00			\$ 423.207,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.260,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	0,50		\$ 700,00	\$ 350,00
II. MATERIALES						\$ 398.000,34
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,012		\$ 487.024,00	\$ 5.844,29
4MAI15	Mesón en Acero Inoxidable 1.20X0.50 Incluye pozuelo	un	1,00		\$ 337.800,00	\$ 337.800,00
18316	Bloque de Concreto 10X20X40	un	14,00		\$ 1.850,00	\$ 25.900,00
71A14	Aux Mortero De Pega 1:4:1/4	m3	0,07		\$ 406.515,00	\$ 28.456,05
III. TRANSPORTES						\$ 5.729,33
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,28	\$ 675,00	\$ 5.729,33
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
5.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS					
5.1	Punto hidráulico en pvc-p 1/2" rde 13.5, incluye tubería presión, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	4,00			\$ 16.544,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 292,40
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 5.848,00	\$ 292,40
II. MATERIALES						\$ 10.401,00
1HS73	Tubería Pvc-P Ø= 1/2"	m	1,50		\$ 2.700,00	\$ 4.050,00
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,03		\$ 37.900,00	\$ 1.137,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,03		\$ 71.000,00	\$ 2.130,00
1HS28	Codo 90° Pvc-P Ø= 1/2"	un	2,00		\$ 640,00	\$ 1.280,00
1HS65	Tee Pvc-P Ø= 1/2"	un	1,00		\$ 870,00	\$ 870,00
1HS87	Adaptador Macho Pvc-P Ø= 1/2"	un	1,00		\$ 480,00	\$ 480,00
1HS94	Adaptador Hembra Pvc-P Ø= 1/2"	un	1,00		\$ 454,00	\$ 454,00
III. TRANSPORTES						\$ 2,42
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,001	\$ 675,00	\$ 2,42
IV. MANO DE OBRA						\$ 5.848,00
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc-p x 1/2" rde-13.5, incluye tubería presión, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	10,00			\$ 9.824,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 175,44
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.508,80	\$ 175,44
II. MATERIALES						\$ 6.139,90
1HS73	Tubería Pvc-P Ø= 1/2"	m	1,00		\$ 2.700,00	\$ 2.700,00
1HSA1	Union Pvc-P Ø= 1/2"	un	0,11		\$ 350,00	\$ 38,50
1HS28	Codo 90° Pvc-P Ø= 1/2"	un	0,21		\$ 640,00	\$ 134,40
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,03		\$ 37.900,00	\$ 1.137,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,03		\$ 71.000,00	\$ 2.130,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,18
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0003	\$ 675,00	\$ 0,18
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.508,80
21111	Mo Oficial	jor	0,03		\$ 116.960,00	\$ 3.508,80
5.3	Suministro e instalación válvula de bola en pvc 1/2" extremo soldado. se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras.	Un	1,00			\$ 12.285,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 175,44
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.508,80	\$ 175,44
II. MATERIALES						\$ 8.600,60
1N175	Válvula de regulación - abasto 1/2"	un	1,00		\$ 6.500,00	\$ 6.500,00
1HS21	Cinta Sellante 12Mmx12 M	un	0,50		\$ 2.200,00	\$ 1.100,00
1HS105	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería	mm	0,07		\$ 580,00	\$ 40,60
1HS87	Adaptador Macho Pvc-P Ø= 1/2"	un	2,00		\$ 480,00	\$ 960,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,44
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,001	\$ 675,00	\$ 0,44
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.508,80
21111	Mo Oficial	jor	0,03		\$ 116.960,00	\$ 3.508,80
5.4	Salidas sanitarias de 2" incluye materiales, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	4,00			\$ 24.402,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 175,44
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.508,80	\$ 175,44
II. MATERIALES						\$ 20.717,00
1HS74	Tubería Pvc-S Ø= 2"	m	1,00		\$ 10.620,00	\$ 10.620,00
1HS56	Codo 90° Pvc-S Cxc Ø= 2"	un	1,00		\$ 3.520,00	\$ 3.520,00
1HS23	Codo 45° Pvc-S Cxc, Ø= 2"	un	0,50		\$ 4.200,00	\$ 2.100,00
1HS53	Sifon Pvc-S Ø= 2"	un	0,20		\$ 6.050,00	\$ 1.210,00
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,03		\$ 37.900,00	\$ 1.137,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,03		\$ 71.000,00	\$ 2.130,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,71
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,001	\$ 675,00	\$ 0,71
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.508,80
21111	Mo Oficial	jor	0,03		\$ 116.960,00	\$ 3.508,80
5.5	Salida sanitaria de 4" incluye materiales, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	1,00			\$ 34.185,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 175,44
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.508,80	\$ 175,44
II. MATERIALES						\$ 30.499,00
1HS75	Tubería Pvc-S Ø= 4"	m	1,00		\$ 22.150,00	\$ 22.150,00
1HS30	Codo 90° Pvc-S Cxc, Ø= 4"	un	0,12		\$ 13.600,00	\$ 1.632,00
1HS93	Buje Soldado Pvc-S De 4"X2"	un	0,12		\$ 8.600,00	\$ 1.032,00
1HS62	Tapon Prueba Pvc-S Ø= 4"	un	0,12		\$ 3.250,00	\$ 390,00
1HS64	Codo 45° Pvc-S Cxc, Ø=4"	un	0,12		\$ 16.900,00	\$ 2.028,00
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,03		\$ 37.900,00	\$ 1.137,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,03		\$ 71.000,00	\$ 2.130,00
III. TRANSPORTES						\$ 1,30
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,002	\$ 675,00	\$ 1,30
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.508,80
21111	Mo Oficial	jor	0,03		\$ 116.960,00	\$ 3.508,80

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
5.6	Red sanitaria de piso para en tubería pvc-s 2", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	4,50			\$ 23.068,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 175,44
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.508,80	\$ 175,44
II. MATERIALES						\$ 19.382,90
1HS74	Tubería Pvc-S Ø= 2"	m	1,00		\$ 10.620,00	\$ 10.620,00
1HS55	Union Pvc-S Ø= 2"	un	0,17		\$ 2.320,00	\$ 394,40
1HS56	Codo 90° Pvc-S Cxc Ø= 2"	un	0,50		\$ 3.520,00	\$ 1.760,00
1HS82	Yee Reducida Pvc-S Ø= 4"X2"	un	0,16		\$ 21.500,00	\$ 3.440,00
1HS23	Codo 45° Pvc-S Cxc, Ø= 2"	un	0,16		\$ 4.200,00	\$ 672,00
1HS53	Sifon Pvc-S Ø= 2"	un	0,17		\$ 6.050,00	\$ 1.028,50
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,02		\$ 37.900,00	\$ 758,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,01		\$ 71.000,00	\$ 710,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,67
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,001	\$ 675,00	\$ 0,67
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.508,80
21111	Mo Oficial	jor	0,03		\$ 116.960,00	\$ 3.508,80
5.7	Red sanitaria de piso en tubería pvc-s 4", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación. sometida al sistema ya presurizado.	m	14,00			\$ 37.572,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 233,92
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 4.678,40	\$ 233,92
II. MATERIALES						\$ 32.658,27
1HS75	Tubería Pvc-S Ø= 4"	m	1,00		\$ 22.150,00	\$ 22.150,00
1HS30	Codo 90° Pvc-S Cxc, Ø= 4"	un	0,17		\$ 13.600,00	\$ 2.312,27
1HS84	Yee Pvc-S Ø= 4"	un	0,10		\$ 21.500,00	\$ 2.150,00
1HS64	Codo 45° Pvc-S Cxc, Ø=4"	un	0,10		\$ 16.900,00	\$ 1.690,00
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,04		\$ 37.900,00	\$ 1.516,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,04		\$ 71.000,00	\$ 2.840,00
III. TRANSPORTES						\$ 1,31
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,002	\$ 675,00	\$ 1,31
IV. MANO DE OBRA						\$ 4.678,40
21111	Mo Oficial	jor	0,04		\$ 116.960,00	\$ 4.678,40
5.8	Suministro e instalación de red sanitaria de ventilación en pvc-s 2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3,50			\$ 22.888,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 210,53
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 4.210,56	\$ 210,53
II. MATERIALES						\$ 18.466,10
1HS74	Tubería Pvc-S Ø= 2"	m	1,00		\$ 10.620,00	\$ 10.620,00
1HS55	Union Pvc-S Ø= 2"	un	0,17		\$ 2.320,00	\$ 394,40
1HS56	Codo 90° Pvc-S Cxc Ø= 2"	un	0,86		\$ 3.520,00	\$ 3.027,20
1HS23	Codo 45° Pvc-S Cxc, Ø= 2"	un	0,29		\$ 4.200,00	\$ 1.218,00
1HS53	Sifon Pvc-S Ø= 2"	un	0,17		\$ 6.050,00	\$ 1.028,50
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,02		\$ 37.900,00	\$ 758,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,02		\$ 71.000,00	\$ 1.420,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,68
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,001	\$ 675,00	\$ 0,68
IV. MANO DE OBRA						\$ 4.210,56
21111	Mo Oficial	jor	0,04		\$ 116.960,00	\$ 4.210,56

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
5.9	Construcción de caja de empalme, dimensiones de 0,5 m x 0,5 mts, con altura de 0,7 m-espesor de paredes 0,1 mts. incluye: herraje para tapa, cañuela y todos los materiales indicados en el plano, mano de obra, herramientas, formaleta, equipo, concreto de 21 mpa, todos los demás elementos necesarios para el normal desarrollo de la actividad.	Un	1,00			\$ 254.512,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 910,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
II. MATERIALES						\$ 228.215,86
14125	Herraje para tapa de 40x40 cmts-angulo 1/8x2plg - g-50	un	1,00		\$ 92.500,00	\$ 92.500,00
14124	Angulo De Acero De 2"X2"X1/4"	m	1,40		\$ 29.500,00	\$ 41.300,00
17113	Malla electrosoldada D-84 (2,35m x 6m)	un	0,15		\$ 121.350,00	\$ 18.202,50
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,14		\$ 487.024,00	\$ 68.183,36
15421	Clavos	lb	0,05		\$ 3.800,00	\$ 190,00
18Z15	Tabla Madera Comun 1X8" 3M	un	0,80		\$ 9.800,00	\$ 7.840,00
III. TRANSPORTES						\$ 7.168,28
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,35	\$ 675,00	\$ 7.168,28
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
6.	INSTALACIONES ELECTRICAS					
6.1	Suministro e instalación de toma corriente 125v doble con polo a tierra, 15a. de empotrar. incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	10,00			\$ 8.976,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 7.134,00
1EL11	Toma corriente 125v doble con polo a tierra, 15A, con tapa	un	1,00		\$ 5.100,00	\$ 5.100,00
1EL18	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,00		\$ 770,00	\$ 770,00
1EL19	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,00		\$ 490,00	\$ 980,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,18
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0003	\$ 675,00	\$ 0,18
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.2	Suministro e instalación de tomas gfci, blanca, de empotrar. incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	2,00			\$ 38.266,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 36.424,00
1EL10	Toma Corriente GFCI, 125V Doble Con Polo A Tierra,15A, Con Tapa	un	1,00		\$ 33.900,00	\$ 33.900,00
EL1091	Caja doble 4"x4" PVC con suplemento	un	1,00		\$ 1.260,00	\$ 1.260,00
1EL19	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,00		\$ 490,00	\$ 980,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,18
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0003	\$ 675,00	\$ 0,18
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.3	Suministro e instalación de interruptor sencillo blanco, de empotrar. incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	6,00			\$ 8.576,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 6.734,00
1EL1S	Interruptor Sencillo Blanco marca EXE o similar	un	1,00		\$ 4.700,00	\$ 4.700,00
1EL18	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,00		\$ 770,00	\$ 770,00
1EL19	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,00		\$ 490,00	\$ 980,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,18
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0003	\$ 675,00	\$ 0,18
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
6.4	Suministro e instalación de interruptor doble, blanco, de empotrar. incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	1,00			\$ 10.376,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 8.534,00
1EL12	Interruptor Doble Blanco marca EXE o similar	un	1,00		\$ 6.500,00	\$ 6.500,00
1EL18	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,00		\$ 770,00	\$ 770,00
1EL19	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,00		\$ 490,00	\$ 980,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,20
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0003	\$ 675,00	\$ 0,20
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.5	Suministro e instalación de plafones, salidas para iluminación. en baquelita, blanco, de sobreponer. incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	8,00			\$ 6.076,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 4.234,00
1EL13	Plafón en baquelita tipo AVE o similar	un	1,00		\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
EL1135	Caja Octagonal PVC Pavco o similar	un	1,00		\$ 970,00	\$ 970,00
1EL19	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,00		\$ 490,00	\$ 980,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,11
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0002	\$ 675,00	\$ 0,11
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.6	Suministro e instalación de protección del circuito de 1x20a. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	4,00			\$ 11.342,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 9.500,00
1EL14	Breaker de 1x20A enchufable	un	1,00		\$ 9.500,00	\$ 9.500,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,10
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0002	\$ 675,00	\$ 0,10
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.7	Suministro e instalación de protección del circuito de 1x30a. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	1,00			\$ 11.342,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 9.500,00
1EL142	Breaker de 1x30A enchufable	un	1,00		\$ 9.500,00	\$ 9.500,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,10
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0002	\$ 675,00	\$ 0,10
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.8	Suministro e instalación de cable antifraude 2 n° 8 cu thwn + 1 n° 10 cu thwn para acometida. los materiales deben cumplir con certificación retie.	m	12,00			\$ 46.578,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 44.735,00
1EL1AF	Cable antifraude N° 8	m	2,00		\$ 21.350,00	\$ 42.700,00
1EL17C	Cable de Cobre X12AWG-CU-THHN-THWN 90°C	m	1,00		\$ 2.035,00	\$ 2.035,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,61
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,001	\$ 675,00	\$ 0,61
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
6.9	Suministro e instalación de tubería pvc 1/2" tipo conduit o similar. incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	m	70,00			\$ 4.166,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 2.324,00
1EL15	Tubería PVC Conduit de 1/2"	m	1,00		\$ 1.980,00	\$ 1.980,00
1EL20	Curvas 90° CxE 1/2" PVC Conduit o similar	un	0,10		\$ 600,00	\$ 60,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,29
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0004	\$ 675,00	\$ 0,29
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.10	Suministro e instalación de cable de cobre n° 12awu-cu-thhn-thwn 90°C. los materiales deben cumplir con certificación retie.	m	210,00			\$ 3.877,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 2.035,00
1EL17C	Cable de Cobre X12AWG-CU-THHN-THWN 90°C	m	1,00		\$ 2.035,00	\$ 2.035,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,07
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0001	\$ 675,00	\$ 0,07
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.11	Suministro e instalación de contador bifasico con todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	1,00			\$ 119.443,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 117.599,00
1EL1CA	Contador Eléctrico bifásico	un	1,00		\$ 82.599,00	\$ 82.599,00
1EL1CJ	Caja para Contador Eléctrico	un	1,00		\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
III. TRANSPORTES						\$ 1,76
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,003	\$ 675,00	\$ 1,76
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
6.12	Suministro e instalación de varilla de puesta a tierra, con conector y cable. debe cumplir con certificación retie.	Un	1,00			\$ 78.383,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 584,80
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 11.696,00	\$ 584,80
II. MATERIALES						\$ 66.100,00
6EL12PT	Varilla, conector y cable para instalación de polo a tierra	un	1,00		\$ 66.100,00	\$ 66.100,00
III. TRANSPORTES						\$ 2,03
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0030	\$ 675,00	\$ 2,03
IV. MANO DE OBRA						\$ 11.696,00
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
6.13	Suministro e instalación de tablero de distribución con todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	1,00			\$ 59.641,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 292,40
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 5.848,00	\$ 292,40
II. MATERIALES						\$ 53.500,00
1EL25	Tablero de distribución de seis (6) Circuitos	un	1,00		\$ 53.500,00	\$ 53.500,00
III. TRANSPORTES						\$ 1,01
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,002	\$ 675,00	\$ 1,01
IV. MANO DE OBRA						\$ 5.848,00
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
6.14	Suministro e instalación de toma corriente 220v doble pata trabada con polo a tierra, 30a. incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación. los materiales deben cumplir con certificación retie.	Un	1,00			\$ 17.066,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 87,72
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.754,40	\$ 87,72
II. MATERIALES						\$ 15.224,00
EL1210	Toma de incrustar 30 amperios, 220 voltios con polo a tierra, pata trabada	un	1,00		\$ 12.700,00	\$ 12.700,00
EL1091	Caja doble 4"x4" PVC con suplemento	un	1,00		\$ 1.260,00	\$ 1.260,00
1EL19	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,00		\$ 490,00	\$ 980,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,004		\$ 71.000,00	\$ 284,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,04
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0001	\$ 675,00	\$ 0,04
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.754,40
21111	Mo Oficial	jor	0,015		\$ 116.960,00	\$ 1.754,40
7.	ENCHAPES Y ACABADOS					
7.1	Enchape ceramico para piso 33.8x33.8 cm, uso residencial, según diseño arquitectónico, Acabado mate, color blanco para baños. Incluye pega para ceramica, boquilla y demás elementos necesarios para una correcta instalación	m2	2,28			\$ 56.571,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 701,76
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 14.035,20	\$ 701,76
II. MATERIALES						\$ 41.412,00
1632H	Baldosa antideslizante para piso formato 33,8x33,8	m2	1,00	3,0%	\$ 35.100,00	\$ 36.153,00
11122	Adhesivo color gris para la instalación de ceramica, tipo Pegacor o similar.	kg	2,50		\$ 1.350,00	\$ 3.375,00
1SK94	Boquilla Color Blanco/Beige	kg	0,30		\$ 4.780,00	\$ 1.434,00
17711	Estopa Blanca	lb	0,10		\$ 4.500,00	\$ 450,00
III. TRANSPORTES						\$ 422,21
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,02	\$ 675,00	\$ 422,21
IV. MANO DE OBRA						\$ 14.035,20
21111	Mo Oficial	jor	0,12		\$ 116.960,00	\$ 14.035,20
7.2	Enchape ceramico para pared 20.5 x 20.5 tipo egeo o similar, uso residencial, según diseño arquitectónico, color blanco. Para baños y cocinas. Instalar en sentido horizontal sobre Revoque. Incluye pega para ceramica, boquilla y demas elementos necesarios para una correcta instalación.	m2	5,92			\$ 47.317,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 584,80
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 11.696,00	\$ 584,80
II. MATERIALES						\$ 34.614,00
16323	Baldosa 20x20 cm color blanco. Tipo Egeo o similar	m2	1,00	3,0%	\$ 28.500,00	\$ 29.355,00
11122	Adhesivo color gris para la instalación de ceramica, tipo Pegacor o similar.	kg	2,50		\$ 1.350,00	\$ 3.375,00
1SK94	Boquilla Color Blanco/Beige	kg	0,30		\$ 4.780,00	\$ 1.434,00
17711	Estopa Blanca	lb	0,10		\$ 4.500,00	\$ 450,00
III. TRANSPORTES						\$ 422,21
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,02	\$ 675,00	\$ 422,21
IV. MANO DE OBRA						\$ 11.696,00
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
7.3	Aplicacion de pintura acrilica para exteriores (tipo koraza o similar) sobre adobe en fachada, dos manos, color a definir. incluye adecuacion de la superficie antes de aplicacion, limpieza de superficie, resanes de perforaciones menores, aplicacion final y todo lo necesario para su correcto acabado.	m2	18,52			\$ 14.363,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 292,40
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 5.848,00	\$ 292,40
II. MATERIALES						\$ 8.214,00
123C2	Pintura para exteriores alta resistencia para muros y zócalos (Tipo Bronco, Corona, Koraza o similar)	gal	0,10		\$ 73.140,00	\$ 7.314,00
17711	Estopa Blanca	lb	0,20		\$ 4.500,00	\$ 900,00
III. TRANSPORTES						\$ 8,51
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,0004	\$ 675,00	\$ 8,51
IV. MANO DE OBRA						\$ 5.848,00
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
8.	CUBIERTA					
8.1	Suministro, transporte e instalacion de cubierta en teja ecoroof, incluye sistemas de anclaje a elementos estructurales y de fijacion. la medida sera tomada en pendiente de cubierta.	m2	54,56			\$ 82.138,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 1.610,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	1,00		\$ 700,00	\$ 700,00
II. MATERIALES						\$ 62.114,00
14200	Teja termoacústica UPVC 2.0mm verde tipo ECOROOF o similar	m2	1,00		\$ 52.166,00	\$ 52.166,00
14135	Tornillo C12 2.5"	un	3,00		\$ 960,00	\$ 2.880,00
14205	Caballote para cubierta EcoRoof L=0,92	un	0,12		\$ 58.900,00	\$ 7.068,00
III. TRANSPORTES						\$ 196,52
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,01	\$ 675,00	\$ 196,52
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
8.2	Suministro e instalación de correas metálicas phr c 120x60x1.2mm. incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, dos manos de esmalte a base de aceite, color por definir, herramienta, obra falsa y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	25,20			\$ 37.533,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 2.600,42
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 9.108,35	\$ 455,42
E16150	Soldador eléctrico	día	0,05		\$ 28.900,00	\$ 1.445,00
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	1,00		\$ 700,00	\$ 700,00
II. MATERIALES						\$ 25.760,00
14130	Perfil metálico PHR en "C" 120x60x1.2mm	m	1,00		\$ 22.550,00	\$ 22.550,00
14135	Tornillo C12 2.5"	un	2,00		\$ 960,00	\$ 1.920,00
14140	Electrodo de soldadura metálica	kg	0,10		\$ 12.900,00	\$ 1.290,00
III. TRANSPORTES						\$ 64,40
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,003	\$ 675,00	\$ 64,40
IV. MANO DE OBRA						\$ 9.108,35
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,05		\$ 65.207,00	\$ 3.260,35
8.3	Suministro e instalación de correas metálicas phr c 120x60x3.0mm. incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, dos manos de esmalte a base de aceite, color por definir, herramienta, obra falsa y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	25,20			\$ 48.640,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 2.600,42
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 9.108,35	\$ 455,42
E16150	Soldador eléctrico	día	0,05		\$ 28.900,00	\$ 1.445,00
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	1,00		\$ 700,00	\$ 700,00
II. MATERIALES						\$ 36.802,00
14145	Perfil metálico PHR en "C" 120x60x3.0mm	m	1,00		\$ 30.950,00	\$ 30.950,00
14135	Tornillo C12 2.5"	un	0,20		\$ 960,00	\$ 192,00
14140	Electrodo de soldadura metálica	kg	0,10		\$ 12.900,00	\$ 1.290,00
16530	Esmalte para exteriores Negro + anticorrosivo	gal	0,05		\$ 87.400,00	\$ 4.370,00
III. TRANSPORTES						\$ 129,24
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,01	\$ 675,00	\$ 129,24
IV. MANO DE OBRA						\$ 9.108,35
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,05		\$ 65.207,00	\$ 3.260,35

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
8.4	Suministro e instalación de columna metálica pts 100x100x4mm. incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, dos manos de esmalte a base de aceite, color por definir, herramienta, obra falsa y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	2,40			\$ 119.709,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 2.600,42
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 9.108,35	\$ 455,42
E16150	Soldador eléctrico	día	0,05		\$ 28.900,00	\$ 1.445,00
43M11	Seccion Completa Andamio 1.20X1.50M	día	1,00		\$ 700,00	\$ 700,00
II. MATERIALES						\$ 107.752,00
14150	Tuberia metalica 100x100x4mm	m	1,00		\$ 101.900,00	\$ 101.900,00
14135	Tornillo C12 2.5"	un	0,20		\$ 960,00	\$ 192,00
14140	Electrodo de soldadura metálica	kg	0,10		\$ 12.900,00	\$ 1.290,00
16530	Esmalte para exteriores Negro + anticorrosivo	gal	0,05		\$ 87.400,00	\$ 4.370,00
III. TRANSPORTES						\$ 248,31
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,01	\$ 675,00	\$ 248,31
IV. MANO DE OBRA						\$ 9.108,35
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,05		\$ 65.207,00	\$ 3.260,35
9.	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES					
9.1	Suministro e instalacion de rejilla de piso cuadrada para ducha 2". incluye material de pega y todo lo necesario para su correcta instalacion.	Un	2,00			\$ 7.430,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 116,96
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 2.339,20	\$ 116,96
II. MATERIALES						\$ 4.973,40
1HS49	Rejilla de piso 2" Plastica	un	1,00		\$ 4.800,00	\$ 4.800,00
11111	Cemento Blanco	kg	0,10		\$ 1.734,00	\$ 173,40
III. TRANSPORTES						\$ 0,14
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0002	\$ 675,00	\$ 0,14
IV. MANO DE OBRA						\$ 2.339,20
21111	Mo Oficial	jor	0,02		\$ 116.960,00	\$ 2.339,20
9.2	Sanitario económico, incluye accesorios y todos los materiales necesarios para su correcta ejecucion.	Un	1,00			\$ 250.995,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 175,44
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 3.508,80	\$ 175,44
II. MATERIALES						\$ 246.734,00
1N11C	Sanitario Laguna blanco Corona o similar	un	1,00		\$ 190.100,00	\$ 190.100,00
1N140	Accesorios cerámicos para baño (juego x3)	un	1,00		\$ 54.900,00	\$ 54.900,00
11111	Cemento Blanco	kg	1,00		\$ 1.734,00	\$ 1.734,00
III. TRANSPORTES						\$ 577,13
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,03	\$ 675,00	\$ 577,13
IV. MANO DE OBRA						\$ 3.508,80
21111	Mo Oficial	jor	0,03		\$ 116.960,00	\$ 3.508,80
9.3	Griferia sencilla para ducha. comprende el suministro e instalacion de griferia sencilla (monocontrol) referencia piscis o equivalente.	Un	1,00			\$ 45.656,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 116,96
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 2.339,20	\$ 116,96
II. MATERIALES						\$ 43.200,00
1N34E	Ducha sencilla (tipo Dalia de Grival o similar)	un	1,00		\$ 42.100,00	\$ 42.100,00
1HS21	Cinta Sellante 12Mmx12 M	un	0,50		\$ 2.200,00	\$ 1.100,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,24
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0004	\$ 675,00	\$ 0,24
IV. MANO DE OBRA						\$ 2.339,20
21111	Mo Oficial	jor	0,02		\$ 116.960,00	\$ 2.339,20

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
9.4	Grifería sencilla para lavaplatos. comprende el suministro e instalacion de grifería sencilla tipo cuello de ganso (monocontrol) referencia piscis o equivalente.	Un	1,00			\$ 51.813,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 91,08
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 1.821,67	\$ 91,08
II. MATERIALES						\$ 49.900,00
13630	Grifería lavaplatos pico cisne tipo Dalia de Grival o similar	un	1,00		\$ 49.900,00	\$ 49.900,00
III. TRANSPORTES						\$ 0,20
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	6,00	0,0003	\$ 675,00	\$ 0,20
IV. MANO DE OBRA						\$ 1.821,67
21111	Mo Oficial	jor	0,01		\$ 116.960,00	\$ 1.169,60
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,01		\$ 65.207,00	\$ 652,07
9.5	Suministro, transporte e instalacion de lavadero de 100x60 cm en grano blanco; incluye muretes de soporte.	Un	1,00			\$ 227.652,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 910,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
II. MATERIALES						\$ 204.312,65
1N1A2	Lavadero Prefabricado En Grano Blanco 1,0X0,60M	un	1,00		\$ 135.900,00	\$ 135.900,00
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,06		\$ 487.024,00	\$ 29.221,44
18316	Bloque de Concreto 10X20X40	un	6,00		\$ 1.850,00	\$ 11.100,00
71A14	Aux Mortero De Pega 1:4:1/4	m3	0,014		\$ 406.515,00	\$ 5.691,21
1N3A1	Llave Jardin 1/2" X 3/4" Cromada	un	1,000		\$ 22.400,00	\$ 22.400,00
III. TRANSPORTES						\$ 4.212,00
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,21	\$ 675,00	\$ 4.212,00
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
10.	CARPINTERIA EN MADERA					
10.1	Suministro de puerta en madera tipo economica de 1.00x2.10 m, incluye marco, chapa economica, bisagras y demas elementos para su correcto funcionamiento.	Un	2,00			\$ 285.109,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 455,42
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 9.108,35	\$ 455,42
II. MATERIALES						\$ 275.094,00
16CP1	Puerta en Madera - 1.00m X 2.10m - Incluye Marco	un	1,00		\$ 232.000,00	\$ 232.000,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,20		\$ 105.970,00	\$ 21.194,00
16C25	Chapa económica	un	1,00		\$ 21.900,00	\$ 21.900,00
III. TRANSPORTES						\$ 451,58
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,02	\$ 675,00	\$ 451,58
IV. MANO DE OBRA						\$ 9.108,35
21111	Mo Oficial	jor	0,05		\$ 116.960,00	\$ 5.848,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,05		\$ 65.207,00	\$ 3.260,35
10.2	Suministro de puerta en madera tipo economica de 0.80x2.10 m, incluye marco, chapa economica, bisagras y demas elementos para su correcto funcionamiento.	Un	1,00			\$ 274.645,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 910,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
II. MATERIALES						\$ 255.094,00
16CP2	Puerta en Madera - 0.80m X 2.10m - Incluye Marco	un	1,00		\$ 212.000,00	\$ 212.000,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,20		\$ 105.970,00	\$ 21.194,00
16C25	Chapa económica	un	1,00		\$ 21.900,00	\$ 21.900,00
III. TRANSPORTES						\$ 423,23
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,02	\$ 675,00	\$ 423,23
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
10.3	Suministro de ventana en madera tipo economica de 1.20x1.40 m, incluye marco, bisagras y demas elementos para su correcto funcionamiento.	Un	3,00			\$ 220.779,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 910,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
II. MATERIALES						\$ 201.194,00
16CV1	Ventana en Madera - 1.20m X 1.40m - Incluye marco, bisagras y pestillos de seguridad	un	1,00		\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,20		\$ 105.970,00	\$ 21.194,00
III. TRANSPORTES						\$ 457,65
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,02	\$ 675,00	\$ 457,65
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
10.4	Suministro de ventana en madera tipo economica de 1.20x1.20 m, incluye marco, bisagras y demas elementos para su correcto funcionamiento.	Un	1,00			\$ 188.698,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 910,84
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 18.216,70	\$ 910,84
II. MATERIALES						\$ 169.194,00
16CV2	Ventana en Madera - 1.20m X 1.20m - Incluye marco, bisagras y pestillos de seguridad	un	1,00		\$ 148.000,00	\$ 148.000,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,20		\$ 105.970,00	\$ 21.194,00
III. TRANSPORTES						\$ 376,65
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,02	\$ 675,00	\$ 376,65
IV. MANO DE OBRA						\$ 18.216,70
21111	Mo Oficial	jor	0,10		\$ 116.960,00	\$ 11.696,00
21131	Mo Ayudante Raso	jor	0,10		\$ 65.207,00	\$ 6.520,70
11.	SISTEMA SÉPTICO					
11.1	Sistema séptico en polietileno, compuesto por: trampa de grasas 250l, tanque séptico de 1000l y tanque para filtro anaeróbico de flujo ascendente -fafa 1000l. incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. sistema diseñado conforme al ras – resolución 0330 de 2017 y prefabricado conforme a la ntc 4384.	Un	1,00			\$ 1.849.864,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 2.017,30
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 40.346,00	\$ 2.017,30
II. MATERIALES						\$ 1.805.707,00
9KS1P	Kit Séptico Prefabricado en PEAD, V=2000 litros + Trampa de Grasa V=250 litros	un	1,00	0,0%	\$ 1.718.000,00	\$ 1.718.000,00
1HS75	Tubería Pvc-S Ø= 4"	m	1,00		\$ 22.150,00	\$ 22.150,00
1HS98	Tubería Pvc-S Ø= 3"	m	1,00		\$ 16.090,00	\$ 16.090,00
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,03		\$ 37.900,00	\$ 1.137,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,03		\$ 71.000,00	\$ 2.130,00
1HS31	Codo 90° Pvc-S Cxc, Ø= 3".	un	1,00		\$ 7.650,00	\$ 7.650,00
1HS61	Tee Pvc-S Ø= 4"	un	1,00		\$ 17.050,00	\$ 17.050,00
1HS82	Yee Reducida Pvc-S Ø= 4"X2"	un	1,00		\$ 21.500,00	\$ 21.500,00
III. TRANSPORTES						\$ 1.794,09
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	0,09	\$ 675,00	\$ 1.794,09
IV. MANO DE OBRA						\$ 40.346,00
21111	Mo Oficial	jor	0,20		\$ 116.960,00	\$ 23.392,00
21121	Mo Ayudante Entendido	jor	0,20		\$ 84.770,00	\$ 16.954,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. T
11.2	Construccion de pozo de absorcion de 1.50 m x 1.50 m (profundidad de referencia 2,0 m) en mamposteria construido en sitio, para manejo de clarificante y disposicion final; incluye excavacion, accesorios pvc, concreto, formaleas y tapa	Un	1,00			\$ 654.087,00
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$ 3.025,95
46111	Herramienta Y Equipo Menor	%		5,00%	\$ 60.519,00	\$ 3.025,95
II. MATERIALES						\$ 559.530,40
72132	Aux Concreto 3000 Psi (21.1 Mpa) -Obra- 3/4"	m3	0,10		\$ 487.024,00	\$ 48.702,40
14123	Angulo De Acero De 2-1/2"X2-1/2"X1/4"	m	2,00		\$ 36.500,00	\$ 73.000,00
1HS31	Codo 90° Pvc-S Cxc, Ø= 3".	un	1,00		\$ 7.650,00	\$ 7.650,00
1HS44	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,02		\$ 37.900,00	\$ 758,00
1EL67	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	un	0,02		\$ 71.000,00	\$ 1.420,00
18316	Bloque de Concreto 10X20X40	un	60,00		\$ 1.850,00	\$ 111.000,00
11234	Triturado 3/4"	m3	0,50		\$ 110.000,00	\$ 55.000,00
1N180	Ensayo de permeabilidad	un	1,00		\$ 262.000,00	\$ 262.000,00
III. TRANSPORTES						\$ 31.011,28
6TB11	Transporte de materiales varios	T/km	30,00	1,53	\$ 675,00	\$ 31.011,28
IV. MANO DE OBRA						\$ 60.519,00
21111	Mo Oficial	jor	0,30		\$ 116.960,00	\$ 35.088,00
21121	Mo Ayudante Entendido	jor	0,30		\$ 84.770,00	\$ 25.431,00