PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO	PRESENTADO POR: ING. ARISLANDY BLAIR SERNA RESTREPO ARQ. WILLIAM DUQUE PALACIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1.	**PRELIMINARES**					
1.1	**Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.**	**m2**	**53,16**			**$ 3.535,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 107,10**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 2.142,00	$ 107,10
II. MATERIALES						**$ 1.228,08**
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	0,080		$ 12.495,00	$ 999,60
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,040		$ 5.712,00	$ 228,48
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 57,93**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,0004	$ 900,00	$ 57,93
IV. MANO DE OBRA						**$ 2.142,00**
MOCAD1	Mo cadenero 1	día	0,015		$ 142.800,00	$ 2.142,00
1.2	**Nivelación del terreno por método manual. Incluye herramienta para apisonado.**	**m2**	**53,16**			**$ 2.844,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 226,10**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 2.618,00	$ 130,90
EQ1001	Apisonador manual	día	0,040		$ 2.380,00	$ 95,20
II. MATERIALES						**$ -**
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						**$ 2.618,00**
MOAYUDA	Mo ayudante entendido	día	0,020		$ 130.900,00	$ 2.618,00
2.	**EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES**					
2.1	**Descapote a mano. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.**	**m3**	**5,32**			**$ 20.980,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 511,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 10.234,00	$ 511,70
II. MATERIALES						**$ -**
III. TRANSPORTES						**$ 10.234,00**
TR1080	Transporte interno materiales	viaje	1,000		$ 10.234,00	$ 10.234,00
IV. MANO DE OBRA						**$ 10.234,00**
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,050		$ 102.340,00	$ 5.117,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,050		$ 102.340,00	$ 5.117,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
2.2	**Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35m³, el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. La interventoría definirá la profundidad final para cada elemento, de acuerdo a los estudios de suelos.**	**m3**	**19,39**			**$ 31.725,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.023,40**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 20.468,00	$ 1.023,40
II. MATERIALES						**$ -**
III. TRANSPORTES						**$ 10.234,00**
TR1080	Transporte interno materiales	viaje	1,000		$ 10.234,00	$ 10.234,00
IV. MANO DE OBRA						**$ 20.468,00**
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00
2.3	**Vaciado de viga de fundación en concreto de 21MPa a nivel de cimentación, de sección 0.20x0.20m. Incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.**	**m**	**4,23**			**$ 83.273,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.492,26**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 24.466,40	$ 1.223,32
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 42.179,84**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,040	5%	$ 1.004.282,00	$ 42.179,84
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 15.134,52**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,10	$ 1.094,80	$ 15.134,52
IV. MANO DE OBRA						**$ 24.466,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,070		$ 261.800,00	$ 18.326,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40
2.4	**Vaciado de viga de fundación en concreto de 21MPa a nivel de cimentación, de sección 0.25x0.20m. Incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.**	**m**	**54,94**			**$ 97.602,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.492,26**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 24.466,40	$ 1.223,32
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 52.724,81**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,050	5%	$ 1.004.282,00	$ 52.724,81
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 18.918,14**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,12	$ 1.094,80	$ 18.918,14
IV. MANO DE OBRA						**$ 24.466,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,070		$ 261.800,00	$ 18.326,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40
2.5	**Vaciado de sobrecimiento en concreto de 21MPa 0.12x0.30m. Incluye formaleta, equipo, impermeabilización y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El acero de refuerzo se pagará por el respectivo ítem.**	**m**	**52,48**			**$ 81.590,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.361,36**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 21.848,40	$ 1.092,42
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 44.504,22**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,036	5%	$ 1.004.282,00	$ 37.961,86
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	0,250		$ 12.495,00	$ 3.123,75
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,050		$ 5.712,00	$ 285,60
MAT1295	Tabla madera común 1x8" 3m	un	0,250		$ 12.138,00	$ 3.034,50
AD1221	Impermeabilizante con base en cemento tipo Broncosil o similar	kg	0,018	5%	$ 5.212,20	$ 98,51
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 13.876,14**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,09	$ 1.094,80	$ 13.876,14
IV. MANO DE OBRA						**$ 21.848,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,060		$ 261.800,00	$ 15.708,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES**					
3.1	**Vaciado de viga de amarre superior en concreto a la vista de 21MPa sobre mampostería de sección 0.12x0.20m. Incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.**	**m**	**52,48**			**$ 76.358,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 4.673,13**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 28.107,80	$ 1.405,39
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,600		$ 4.998,00	$ 2.998,80
II. MATERIALES						**$ 34.215,06**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,024	5%	$ 1.004.282,00	$ 25.307,91
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	0,250		$ 12.495,00	$ 3.123,75
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,050		$ 5.712,00	$ 285,60
MAT1300	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,100		$ 54.978,00	$ 5.497,80
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012	3%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 9.362,26**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,06	$ 1.094,80	$ 9.362,26
IV. MANO DE OBRA						**$ 28.107,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,080		$ 261.800,00	$ 20.944,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80
3.2	**Vaciado de viga cinta en concreto a la vista de 21MPa sobre mampostería de sección 0.12x0.10m. Incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.**	**m**	**47,45**			**$ 56.313,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 4.673,13**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 28.107,80	$ 1.405,39
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,600		$ 4.998,00	$ 2.998,80
II. MATERIALES						**$ 18.812,20**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,012	5%	$ 1.004.282,00	$ 12.653,95
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	0,250		$ 12.495,00	$ 3.123,75
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,050		$ 5.712,00	$ 285,60
MAT1300	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,050		$ 54.978,00	$ 2.748,90
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012	5%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 4.719,52**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,03	$ 1.094,80	$ 4.719,52
IV. MANO DE OBRA						**$ 28.107,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,080		$ 261.800,00	$ 20.944,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80
3.3	**Vaciado de columna de confinamiento en concreto a la vista de 21MPa de sección 0.12x0.20m. Deberá ser vaciada una vez los muros estén construidos. Incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.**	**m**	**65,85**			**$ 76.358,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 4.673,13**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 28.107,80	$ 1.405,39
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,600		$ 4.998,00	$ 2.998,80
II. MATERIALES						**$ 34.215,06**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,024	5%	$ 1.004.282,00	$ 25.307,91
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	0,250		$ 12.495,00	$ 3.123,75
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,050		$ 5.712,00	$ 285,60
MAT1300	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,100		$ 54.978,00	$ 5.497,80
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012	5%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 9.362,26**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,06	$ 1.094,80	$ 9.362,26
IV. MANO DE OBRA						**$ 28.107,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,080		$ 261.800,00	$ 20.944,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.4	**Construcción de piso en concreto de 21MPa, acabado escobillado, e=0.10m, reforzado con malla electrosoldada D106 o equivalente. Incluye el concreto, formaletería, polietileno y todo lo necesario para su correcta instalación. Sobre material de recebo B-200 e=0.10m, también incluido, según detalle estructural. El acero se paga en el ítem respectivo.**	**m2**	**46,18**			**$ 227.655,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 2.684,64**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 41.650,00	$ 2.082,50
EQ1010	Vibrocompactador tipo rana	día	0,010		$ 33.320,00	$ 333,20
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 117.987,35**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,100	5%	$ 1.004.282,00	$ 105.449,61
MAT1295	Tabla madera común 1x8" 3m	un	0,020		$ 12.138,00	$ 242,76
EL1140	Polietileno negro	m2	1,000		$ 1.201,70	$ 1.201,70
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,050		$ 5.712,00	$ 285,60
MAT1270	Recebo B-200	m3	0,120	2%	$ 88.298,00	$ 10.807,68
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 65.333,02**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,41	$ 1.094,80	$ 65.333,02
IV. MANO DE OBRA						**$ 41.650,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,120		$ 261.800,00	$ 31.416,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00
3.5	**Construcción de piso en concreto de 21MPa para baño, acabado escobillado, e=0.10m, reforzado con malla electrosoldada D106 o equivalente con desnivel hacia desagüe para evitar encharcamiento, con zona de encharque en ducha de -0,03m. Incluye el concreto, formaletería, polietileno y todo lo necesario para su correcta instalación. Sobre material de recebo B-200 e=0.10m, también incluido, según detalle estructural. El acero se paga en el ítem respectivo.**	**m2**	**6,30**			**$ 227.655,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 2.684,64**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 41.650,00	$ 2.082,50
EQ1010	Vibrocompactador tipo rana	día	0,010		$ 33.320,00	$ 333,20
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 117.987,35**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,100	5%	$ 1.004.282,00	$ 105.449,61
MAT1295	Tabla madera común 1x8" 3m	un	0,020		$ 12.138,00	$ 242,76
EL1140	Polietileno negro	m2	1,000		$ 1.201,70	$ 1.201,70
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,050		$ 5.712,00	$ 285,60
MAT1270	Recebo B-200	m3	0,120	2%	$ 88.298,00	$ 10.807,68
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 65.333,02**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,41	$ 1.094,80	$ 65.333,02
IV. MANO DE OBRA						**$ 41.650,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,120		$ 261.800,00	$ 31.416,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.6	**Construcción de mesón en concreto de 21MPa de largo 0,95m, ancho 0.60m, espesor 0.10m, altura 0.90m. La superficie debe de quedar pulida con llana metálica. Incluye pozuelo en acero inoxidable con grifería sencilla, resistente a corrosión con tecnología ahorro de agua, pico oscilante. Incluye muros de apoyo en mampostería en bloque de concreto formato 0,12x0,20x0,40m.**	**un**	**1,00**			**$ 419.631,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 2.671,55**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 42.673,40	$ 2.133,67
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,020		$ 26.894,00	$ 537,88
II. MATERIALES						**$ 322.049,08**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,057	5%	$ 1.004.282,00	$ 60.106,28
MAT1300	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,800		$ 54.978,00	$ 43.982,40
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,200		$ 5.712,00	$ 1.142,40
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,080	3%	$ -	$ -
MAT1245	Pozuelo en acero inoxidable de 50x35 cm	un	1,000		$ 100.198,00	$ 100.198,00
MAT1135	Grifería lavaplatos pico cisne tipo Dalia de Grival o similar	un	1,000		$ 64.141,00	$ 64.141,00
MAT1070	Bloque en Arcilla 12x20x40 - 13 Mpa	un	14,000	5%	$ 3.570,00	$ 52.479,00
CTM143	Mortero de pega - SUBANALISIS	m3	0,025	3%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 52.237,17**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,33	$ 1.094,80	$ 52.237,17
IV. MANO DE OBRA						**$ 42.673,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,120		$ 261.800,00	$ 31.416,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,110		$ 102.340,00	$ 11.257,40
3.7	**Construcción de mesón en concreto de 21MPa de largo 2.25m, ancho 0.60m, espesor 0.10m, altura 0.90m. La superficie debe de quedar pulida con llana metálica. Incluye muros de apoyo en mampostería en bloque de concreto formato 0,12x0,20x0,40m.**	**un**	**1,00**			**$ 463.826,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 3.427,20**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 41.650,00	$ 2.082,50
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,050		$ 26.894,00	$ 1.344,70
II. MATERIALES						**$ 322.891,87**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,135	5%	$ 1.004.282,00	$ 142.356,97
MAT1300	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	1,800		$ 54.978,00	$ 98.960,40
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,500		$ 5.712,00	$ 2.856,00
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,120	5%	$ -	$ -
MAT1070	Bloque en Arcilla 12x20x40 - 13 Mpa	un	21,000	5%	$ 3.570,00	$ 78.718,50
CTM143	Mortero de pega - SUBANALISIS	m3	0,031	5%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 95.856,63**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,61	$ 1.094,80	$ 95.856,63
IV. MANO DE OBRA						**$ 41.650,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,120		$ 261.800,00	$ 31.416,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.8	**Vaciado de viga sillar en concreto de 21MPa vaciada al interior de unidad de mampostería en U. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. El acero se paga en el ítem respectivo.**	**m**	**8,60**			**$ 57.710,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.492,26**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 24.466,40	$ 1.223,32
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 18.680,94**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,009	3%	$ 1.004.282,00	$ 9.309,69
MAT1070	Bloque en Arcilla 12x20x40 - 13 Mpa	un	2,500	5%	$ 3.570,00	$ 9.371,25
CTM143	Mortero de pega - SUBANALISIS	m3	0,020	5%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 13.070,07**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,08	$ 1.094,80	$ 13.070,07
IV. MANO DE OBRA						**$ 24.466,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,070		$ 261.800,00	$ 18.326,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40
3.9	**Construcción de zapatas en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.**	**m3**	**0,30**			**$ 1.336.578,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 16.303,00**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 218.484,00	$ 10.924,20
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,200		$ 26.894,00	$ 5.378,80
II. MATERIALES						**$ 1.054.496,10**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	1,000	5%	$ 1.004.282,00	$ 1.054.496,10
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 47.295,36**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,30	$ 1.094,80	$ 47.295,36
IV. MANO DE OBRA						**$ 218.484,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,600		$ 261.800,00	$ 157.080,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,600		$ 102.340,00	$ 61.404,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.10	**Construcción de pedestal en concreto de 21 Mpa. de sección 0.30 x 0.30 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.**	**m**	**1,20**			**$ 250.916,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 8.544,20**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 36.414,00	$ 1.820,70
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,250		$ 26.894,00	$ 6.723,50
II. MATERIALES						**$ 147.026,65**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,090	5%	$ 1.004.282,00	$ 94.904,65
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	2,000		$ 12.495,00	$ 24.990,00
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,500		$ 5.712,00	$ 2.856,00
MAT1295	Tabla madera común 1x8" 3m	un	2,000		$ 12.138,00	$ 24.276,00
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,010	5%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 58.930,75**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,37	$ 1.094,80	$ 58.930,75
IV. MANO DE OBRA						**$ 36.414,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,100		$ 261.800,00	$ 26.180,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00
3.11	**Construcción de columnas de 0.20 x 0.20m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.**	**m**	**1,80**			**$ 134.371,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 13.283,76**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 36.414,00	$ 1.820,70
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,028		$ 26.894,00	$ 753,03
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	1,000		$ 4.998,00	$ 4.998,00
MAT1291	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	2,667		$ 714,00	$ 1.904,02
MAT1292	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	16,000		$ 238,00	$ 3.808,00
II. MATERIALES						**$ 67.556,48**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,040	5%	$ 1.004.282,00	$ 42.179,84
MAT1169	COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	un	0,500		$ 2.380,00	$ 1.190,00
MAT1170	Liston 2" x 2" x 3 m	un	0,900		$ 12.495,00	$ 11.245,50
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,200		$ 5.712,00	$ 1.142,40
MAT1300	Formaleta Supert 15mm 183X244.	m2	0,152		$ 54.978,00	$ 8.363,80
MAT1206	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2,300		$ 1.493,45	$ 3.434,94
AD1220	Separol - N (20K) o similar	kg	0,012	5%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 17.116,35**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,11	$ 1.094,80	$ 17.116,35
IV. MANO DE OBRA						**$ 36.414,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,100		$ 261.800,00	$ 26.180,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,100		$ 102.340,00	$ 10.234,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.12	**Construcción de losa aérea en concreto de 21MPa para soporte de tanque de agua, acabado escobillado, e=0.20m, doble malla electrosoldada D106. Incluye formaleta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. El acero se paga en el ítem respectivo.**	**m2**	**1,96**			**$ 350.813,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 17.251,43**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 25.489,80	$ 1.274,49
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	2,000		$ 4.998,00	$ 9.996,00
MAT1291	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	8,000		$ 714,00	$ 5.712,00
EQ1220	Vibrador a gasolina	día	0,010		$ 26.894,00	$ 268,94
II. MATERIALES						**$ 231.219,66**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,200	5%	$ 1.004.282,00	$ 210.899,22
MAT1295	Tabla madera común 1x8" 3m	un	1,660		$ 12.138,00	$ 20.149,08
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,030		$ 5.712,00	$ 171,36
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 76.852,60**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,49	$ 1.094,80	$ 76.852,60
IV. MANO DE OBRA						**$ 25.489,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,070		$ 261.800,00	$ 18.326,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
4.	**ACERO DE REFUERZO**					
4.1	**Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo Fy= 420MPa, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.**	**kg**	**968,78**			**$ 8.844,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 52,36**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 1.047,20	$ 52,36
II. MATERIALES						**$ 7.581,97**
RF1005	Acero G-60 Figurado	Kg	1,0000	5%	$ 7.021,00	$ 7.372,05
RF1000	Alambre negro recocido	kg	0,0300	5%	$ 6.664,00	$ 209,92
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 162,38**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,001	$ 1.094,80	$ 162,38
IV. MANO DE OBRA						**$ 1.047,20**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,004		$ 261.800,00	$ 1.047,20
4.2	**Colocación de malla electrosoldada D106 o equivalente. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.**	**m2**	**48,56**			**$ 15.406,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 52,36**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 1.047,20	$ 52,36
II. MATERIALES						**$ 14.040,51**
RF1100	Malla electrosoldada D-106 (2,35m x 6m)	un	0,071	5%	$ 185.521,00	$ 13.830,59
RF1000	Alambre negro recocido	kg	0,0300	5%	$ 6.664,00	$ 209,92
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 265,84**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,002	$ 1.094,80	$ 265,84
IV. MANO DE OBRA						**$ 1.047,20**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,004		$ 261.800,00	$ 1.047,20
5.	**MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**					
5.1	**Construcción de mampostería estructural de perforación vertical de 0,12x0,20x0,40m, revitada a dos caras, sin rebabas. Incluye el suministro, transporte y colocación de la mamposteria, el mortero de pega, espesor de pega máximo 0.012m y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m2**	**92,86**			**$ 110.195,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 3.040,45**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 20.825,00	$ 1.041,25
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,400		$ 4.998,00	$ 1.999,20
II. MATERIALES						**$ 61.451,57**
MAT1070	Bloque en Arcilla 12x20x40 - 13 Mpa	un	12,500	5%	$ 3.570,00	$ 46.856,25
CTM143	Mortero de pega - SUBANALISIS	m3	0,020	5%	$ 695.015,00	$ 14.595,32
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 24.878,15**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,158	$ 1.094,80	$ 24.878,15
IV. MANO DE OBRA						**$ 20.825,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,060		$ 261.800,00	$ 15.708,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,050		$ 102.340,00	$ 5.117,00
5.2	**Construcción de mampostería en calado de 0,10x0,20x0,20m, según detalle, revitado a dos caras, sin rebabas. Incluye el suministro, transporte y colocación de la mamposteria, el mortero de pega, espesor de pega máximo 0.012m, angeo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m2**	**6,34**			**$ 144.465,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 3.222,52**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 24.466,40	$ 1.223,32
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,400		$ 4.998,00	$ 1.999,20
II. MATERIALES						**$ 97.751,18**
MAT1060	Bloque calado 10x20x20	un	25,000	5%	$ 2.915,50	$ 76.531,88
CTM143	Mortero de pega - SUBANALISIS	m3	0,020	3%	$ 695.015,00	$ 14.317,31
MAT1398	Angeo plastico Gris	m2	1,000		$ 6.902,00	$ 6.902,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 19.025,35**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,121	$ 1.094,80	$ 19.025,35
IV. MANO DE OBRA						**$ 24.466,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,070		$ 261.800,00	$ 18.326,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
5.3	**Revoque para adecuación de superficie para instalación de enchape en zona de baño y lavadero.**	**m2**	**6,65**			**$ 36.675,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 2.676,31**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 13.542,20	$ 677,11
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,400		$ 4.998,00	$ 1.999,20
II. MATERIALES						**$ 14.595,32**
CTM144	Mortero de revoque 1:4 - SUBANALISIS	m3	0,020	5%	$ 695.015,00	$ 14.595,32
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 5.861,47**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,037	$ 1.094,80	$ 5.861,47
IV. MANO DE OBRA						**$ 13.542,20**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,040		$ 261.800,00	$ 10.472,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,030		$ 102.340,00	$ 3.070,20
6.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS**					
6.1	**Suministro, transporte e instalación de 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**	**6,00**			**$ 106.014,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 654,50**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 13.090,00	$ 654,50
II. MATERIALES						**$ 92.254,99**
TB1365	Tubería PVC-P RDE-13.5 1/2" (13mm)	m	0,500	5%	$ 4.165,00	$ 2.186,63
TB1415	Unión PVC-P 13 mm (1/2")	un	1,000		$ 595,00	$ 595,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,030		$ 58.191,00	$ 1.745,73
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,030		$ 102.221,00	$ 3.066,63
TB1205	Codo PVC-P 90° 13 mm (1/2")	un	1,000		$ 952,00	$ 952,00
TB1140	Adaptador macho PVC-P 1/2"	un	1,000		$ 595,00	$ 595,00
TB1110	Adaptador hembra PVC-P 1/2"	un	1,000		$ 714,00	$ 714,00
TB1110	Llave de corte plástica 1/2"	un	2,000		$ 41.200,00	$ 82.400,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 14,67**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,000	$ 1.094,80	$ 14,67
IV. MANO DE OBRA						**$ 13.090,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,050		$ 261.800,00	$ 13.090,00
6.2	**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**	**8,00**			**$ 16.217,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 392,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 7.854,00	$ 392,70
II. MATERIALES						**$ 7.962,29**
TB1365	Tubería PVC-P RDE-13.5 1/2" (13mm)	m	1,000	5%	$ 4.165,00	$ 4.373,25
TB1205	Codo PVC-P 90° 13 mm (1/2")	un	0,400		$ 952,00	$ 380,80
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,020		$ 58.191,00	$ 1.163,82
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,020		$ 102.221,00	$ 2.044,42
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 8,25**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 8,25
IV. MANO DE OBRA						**$ 7.854,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,030		$ 261.800,00	$ 7.854,00
6.3	**Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P x 1" RDE-21, incluye tubería presión, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m**	**7,00**			**$ 30.473,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 392,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 7.854,00	$ 392,70
II. MATERIALES						**$ 22.203,36**
TB1375	Tubería PVC-P RDE-21 1" (25mm)	m	1,000	5%	$ 7.140,00	$ 7.497,00
TB1340	Tee PVC-P 25 mm (1")	un	0,286		$ 4.284,00	$ 1.224,00
TB1341	Tee PVC-P 25 mm (1") con reducción a 13 mm (1/2")	un	0,571		$ 6.188,00	$ 3.536,00
TB1421	Unión PVC-P 25 mm (1")	un	0,286		$ 1.606,50	$ 459,00
TB1215	Codo PVC-P 90° 25 mm (1")	un	1,571		$ 2.975,00	$ 4.675,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,030		$ 58.191,00	$ 1.745,73
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,030		$ 102.221,00	$ 3.066,63
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 23,21**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0007	$ 1.094,80	$ 23,21
IV. MANO DE OBRA						**$ 7.854,00**

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,030		$ 261.800,00	$ 7.854,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
6.4	**Suministro e instalación válvula de bola en PVC 1" extremo soldado. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras.**	**Un**	**1,00**			**$ 41.775,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 392,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 7.854,00	$ 392,70
II. MATERIALES						**$ 33.491,36**
TB2612	Válvula de bola lisa 1"	un	1,000		$ 28.679,00	$ 28.679,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,030		$ 58.191,00	$ 1.745,73
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,030		$ 102.221,00	$ 3.066,63
AD1290	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería	gr	0,070		$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 37,04**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,001	$ 1.094,80	$ 37,04
IV. MANO DE OBRA						**$ 7.854,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,030		$ 261.800,00	$ 7.854,00
6.5	**Salidas sanitarias de 2" incluye materiales, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento**	**Un**	**6,00**			**$ 43.940,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 392,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 7.854,00	$ 392,70
II. MATERIALES						**$ 35.657,16**
TB2410	Tubería PVC-S 2" (50 mm)	m	1,000	5%	$ 18.326,00	$ 19.242,30
TB2465	Unión PVC-S 2" (50 mm)	un	0,500		$ 3.927,00	$ 1.963,50
TB2220	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 2" (50 mm)	un	1,000		$ 4.879,00	$ 4.879,00
TB2170	Codo PVC-S 45° -1/8 CxC 2" (50 mm)	un	0,500		$ 5.950,00	$ 2.975,00
TB2305	Sifón PVC-S 2" (50 mm)	un	0,200		$ 8.925,00	$ 1.785,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,030		$ 58.191,00	$ 1.745,73
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,030		$ 102.221,00	$ 3.066,63
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 36,35**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,001	$ 1.094,80	$ 36,35
IV. MANO DE OBRA						**$ 7.854,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,030		$ 261.800,00	$ 7.854,00
6.6	**Salida sanitaria de 4" incluye materiales, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento**	**Un**	**1,00**			**$ 70.985,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 392,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 7.854,00	$ 392,70
II. MATERIALES						**$ 62.682,06**
TB2420	Tubería PVC-S 4" (100 mm)	m	1,000	5%	$ 37.842,00	$ 39.734,10
TB2475	Unión PVC-S 4" (100 mm)	un	0,120		$ 11.424,00	$ 1.370,88
TB2230	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 4" (100 mm)	un	0,120		$ 19.516,00	$ 2.341,92
TB2495	Yee PVC-S 4" (100 mm)	un	0,240		$ 39.508,00	$ 9.481,92
TB2140	Buje soldado PVC-S 4"x2"	un	0,120		$ 14.399,00	$ 1.727,88
TB2315	Tapón de prueba PVC-S ø 4" (100mm)	un	0,120		$ 4.760,00	$ 571,20
TB2180	Codo PVC-S 45° -1/8 CxC 4" (100 mm)	un	0,120		$ 22.015,00	$ 2.641,80
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,030		$ 58.191,00	$ 1.745,73
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,030		$ 102.221,00	$ 3.066,63
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 55,85**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,002	$ 1.094,80	$ 55,85
IV. MANO DE OBRA						**$ 7.854,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,030		$ 261.800,00	$ 7.854,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
6.7	**Red sanitaria de piso para en tubería PVC-S 2", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m**	**9,00**			**$ 82.855,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 392,70**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 7.854,00	$ 392,70
II. MATERIALES						**$ 74.550,11**
TB2410	Tubería PVC-S 2" (50 mm)	m	1,000	5%	$ 18.326,00	$ 19.242,30
TB2465	Unión PVC-S 2" (50 mm)	un	0,170		$ 3.927,00	$ 667,59
TB2220	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 2" (50 mm)	un	0,500		$ 4.879,00	$ 2.439,50
TB2505	Yee PVC-S reducida 4"x2"	un	0,160		$ 34.034,00	$ 5.445,44
TB2170	Codo PVC-S 45° -1/8 CxC 2" (50 mm)	un	0,160		$ 5.950,00	$ 952,00
TB2305	Sifón PVC-S 2" (50 mm)	un	0,170		$ 8.925,00	$ 1.517,25
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,020		$ 58.191,00	$ 1.163,82
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
AD1280	Brida sanitaria 3"	un	1,000		$ 42.100,00	$ 42.100,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 58,11**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,002	$ 1.094,80	$ 58,11
IV. MANO DE OBRA						**$ 7.854,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,030		$ 261.800,00	$ 7.854,00
6.8	**Red sanitaria de piso en tubería PVC-S 3", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m**	**4,50**			**$ 56.159,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 471,24**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 9.424,80	$ 471,24
II. MATERIALES						**$ 46.216,03**
TB2415	Tubería PVC-S 3" (75 mm)	m	1,000	5%	$ 27.013,00	$ 28.363,65
TB2470	Unión PVC-S 3" (75 mm)	un	0,170		$ 5.831,00	$ 991,27
TB2225	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 3" (75 mm)	un	0,860		$ 11.662,00	$ 10.029,32
TB2175	Codo PVC-S 45° -1/8 CxC 3" (75 mm)	un	0,290		$ 12.495,00	$ 3.623,55
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,020		$ 58.191,00	$ 1.163,82
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,020		$ 102.221,00	$ 2.044,42
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 46,46**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,001	$ 1.094,80	$ 46,46
IV. MANO DE OBRA						**$ 9.424,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,036		$ 261.800,00	$ 9.424,80
6.9	**Red sanitaria de piso en tubería PVC-S 4", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m**	**6,50**			**$ 66.670,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 523,60**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 10.472,00	$ 523,60
II. MATERIALES						**$ 55.620,99**
TB2420	Tubería PVC-S 4" (100 mm)	m	1,000	5%	$ 37.842,00	$ 39.734,10
TB2230	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 4" (100 mm)	un	0,170		$ 19.516,00	$ 3.318,11
TB2495	Yee PVC-S 4" (100 mm)	un	0,100		$ 39.508,00	$ 3.950,80
TB2180	Codo PVC-S 45° -1/8 CxC 4" (100 mm)	un	0,100		$ 22.015,00	$ 2.201,50
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,040		$ 58.191,00	$ 2.327,64
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,040		$ 102.221,00	$ 4.088,84
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 53,75**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,002	$ 1.094,80	$ 53,75
IV. MANO DE OBRA						**$ 10.472,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,040		$ 261.800,00	$ 10.472,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
7.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
7.1	**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**	**13,00**			**$ 17.992,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 13.862,31**
EL1190	Toma corriente 125v doble con polo a tierra, 15A, con tapa	un	1,000		$ 9.865,10	$ 9.865,10
EL1090	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,000		$ 2.261,00	$ 2.261,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 6,14**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0002	$ 1.094,80	$ 6,14
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.2	**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**	**3,00**			**$ 49.544,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 45.409,21**
EL1200	Toma corriente GFCI, 125v doble con polo a tierra, 15A, con tapa	un	1,000		$ 39.032,00	$ 39.032,00
EL1091	Caja doble 4"x4" PVC con suplemento	un	1,000		$ 4.641,00	$ 4.641,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 10,96**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 10,96
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.3	**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**			**$ 13.961,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 9.828,21**
EL1160	Interruptor Sencillo Blanco marca EXE o similar	un	1,000		$ 5.831,00	$ 5.831,00
EL1090	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,000		$ 2.261,00	$ 2.261,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 9,32**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 9,32
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
7.4	**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**	**2,00**			**$ 17.530,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 13.398,21**
EL1150	Interruptor Doble Blanco marca EXE o similar	un	1,000		$ 9.401,00	$ 9.401,00
EL1090	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,000		$ 2.261,00	$ 2.261,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 8,34**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 8,34
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.5	**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**	**9,00**			**$ 15.268,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 11.137,21**
EL1130	Plafón en baquelita tipo AVE o similar	un	1,000		$ 7.021,00	$ 7.021,00
EL1135	Caja Octagonal PVC Pavco o similar	un	1,000		$ 2.380,00	$ 2.380,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 7,68**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,000	$ 1.094,80	$ 7,68
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
7.6	**Suministro e instalación de protección del circuito de 1x20A. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.**	**Un**	**6,00**			**$ 21.989,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 17.860,71**
EL1030	Breaker de 1x20A enchufable	un	1,000		$ 16.124,50	$ 16.124,50
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 4,93**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,000	$ 1.094,80	$ 4,93
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.7	**Suministro e instalación de interruptor automático bipolar de 2x40A. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.**	**Un**	**1,00**			**$ 64.701,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 255,26**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 5.105,10	$ 255,26
II. MATERIALES						**$ 59.332,21**
EL1250	Interruptor Automático Bipolar	un	1,000		$ 55.335,00	$ 55.335,00
EL1090	Caja sencilla 2"x4" PVC	un	1,000		$ 2.261,00	$ 2.261,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 8,79**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 8,79
IV. MANO DE OBRA						**$ 5.105,10**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,020		$ 261.800,00	$ 5.105,10
7.8	**Suministro e instalación de cable antifraude 2 N° 8 + 1 N° 8 + 1 N° 10 AWG Cu THWN. Los materiales deben cumplir con Certificación RETIE.**	**m**	**4,00**			**$ 34.275,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 30.141,51**
EL1050	Cable antifraude N°2 x 8 + 8 AWG	m	1,000		$ 26.061,00	$ 26.061,00
EL1260	Cable # 10	m	1,000		$ 4.080,51	$ 4.080,51
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 9,85**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,000	$ 1.094,80	$ 9,85
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.9	**Suministro e instalación de cable de cobre 12AWU-Cu-THHN-THWN 90°C. Los materiales deben cumplir con Certificación RETIE.**	**m**	**544,50**			**$ 11.206,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 7.079,31**
EL1060	Cable de cobre N°12 AWG-Cu-THHN-THWN 90°C	m	1,000		$ 7.079,31	$ 7.079,31
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 3,28**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0001	$ 1.094,80	$ 3,28
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
7.10	**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**	**133,50**			**$ 9.629,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 5.491,26**
EL1220	Tubería PVC Conduit de 1/2"	m	1,000	5%	$ 4.641,00	$ 4.873,05
EL1110	Curvas 90° CxE 1/2" PVC Conduit o similar	un	0,100		$ 1.071,00	$ 107,10
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,005		$ 102.221,00	$ 511,11
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 14,17**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0004	$ 1.094,80	$ 14,17
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.11	**Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" tipo Conduit o similar. Incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.**	**m**	**18,00**			**$ 11.719,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 7.573,76**
EL1230	Tubería PVC Conduit de 3/4"	m	1,000	5%	$ 6.307,00	$ 6.622,35
EL1112	Curvas 90° CxE 3/4" PVC Conduit o similar	un	0,100		$ 4.403,00	$ 440,30
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,005		$ 102.221,00	$ 511,11
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 21,73**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0007	$ 1.094,80	$ 21,73
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.12	**Suministro e instalación de tablero de distribución de 8 circuitos con todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.**	**Un**	**1,00**			**$ 77.945,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 654,50**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 13.090,00	$ 654,50
II. MATERIALES						**$ 64.141,00**
EL1176	Tablero monofásico de distribución de 8 circuitos	un	1,000		$ 64.141,00	$ 64.141,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 59,12**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,002	$ 1.094,80	$ 59,12
IV. MANO DE OBRA						**$ 13.090,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,050		$ 261.800,00	$ 13.090,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
7.13	**Suministro e instalación de contador bifásico con todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con Certificación RETIE.**	**Un**	**1,00**			**$ 239.948,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 235.739,00**
EL1100	Contador eléctrico trifilar 240V 5-60 Calibrado	un	1,000		$ 177.191,00	$ 177.191,00
EL1080	Caja para contador eléctrico	un	1,000		$ 58.548,00	$ 58.548,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 85,39**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,003	$ 1.094,80	$ 85,39
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00
7.14	**Suministro e instalación de varilla de puesta a tierra, con conector y cable. Debe cumplir con certificación RETIE.**	**Un**	**1,00**			**$ 265.469,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.309,00**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 26.180,00	$ 1.309,00
II. MATERIALES						**$ 237.881,00**
EL1025	Varilla, conector y cable para instalación de polo a tierra	un	1,000		$ 237.881,00	$ 237.881,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 98,53**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,00	$ 1.094,80	$ 98,53
IV. MANO DE OBRA						**$ 26.180,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,100		$ 261.800,00	$ 26.180,00
7.15	**Suministro e instalación de luminaria intemperie tipo tortuga, salidas para iluminación. Blanco, de sobreponer. Incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.**	**Un**	**1,00**			**$ 47.073,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 196,35**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 3.927,00	$ 196,35
II. MATERIALES						**$ 42.910,21**
EL1240	Luminaria intemperie tipo Tortuga	un	1,000		$ 38.794,00	$ 38.794,00
EL1135	Caja Octagonal PVC Pavco o similar	un	1,000		$ 2.380,00	$ 2.380,00
EL1180	Adaptadores terminales PVC 1/2" Conduit o similar	un	2,000		$ 357,00	$ 714,00
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,010		$ 102.221,00	$ 1.022,21
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 39,55**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,001	$ 1.094,80	$ 39,55
IV. MANO DE OBRA						**$ 3.927,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,015		$ 261.800,00	$ 3.927,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
8.	**CARPINTERIA METÁLICA Y DE MADERA**					
8.1	**Suministro de puerta tipo P-01 en Metalica en lamina cal 20. Incluye marco, chapa económica, bisagras, pintura y demás elementos para su correcto funcionamiento.**	**Un**	**2,00**			**$ 401.672,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.536,29**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 30.725,80	$ 1.536,29
II. MATERIALES						**$ 366.020,20**
MAT1250	Puerta en Madera - 0.70m hasta 0,90m x 2.10m - incluye marco	un	1,000		$ 297.738,00	$ 297.738,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,200		$ 197.421,00	$ 39.484,20
MAT1090	Chapa económica	un	1,000		$ 28.798,00	$ 28.798,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 3.389,50**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	1094,80	$ 3.389,50
IV. MANO DE OBRA						**$ 30.725,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,090		$ 261.800,00	$ 23.562,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80
8.2	**Suministro de puerta tipo P-02 en madera entamborada con refuerzo interno de 0,70 a 0,90 m x 2.10m. Incluye marco, chapa económica, bisagras, pintura acabado y demás elementos para su correcto funcionamiento.**	**Un**	**4,00**			**$ 949.055,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.536,29**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 30.725,80	$ 1.536,29
II. MATERIALES						**$ 913.182,20**
MAT1255	Puerta en Métalica Lamina cal. 20 - 1.00m x 2.10m - incluye marco	un	1,000		$ 844.900,00	$ 844.900,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,200		$ 197.421,00	$ 39.484,20
MAT1090	Chapa económica	un	1,000		$ 28.798,00	$ 28.798,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 3.610,21**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	1094,80	$ 3.610,21
IV. MANO DE OBRA						**$ 30.725,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,090		$ 261.800,00	$ 23.562,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80
8.3	**Suministro de ventana tipo V-01 en Aluminio económica de 1.20x1.20m. Incluye marco, vidrio, bisagras, pintura y demás elementos para su correcto funcionamiento.**	**Un**	**4,00**			**$ 232.949,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.536,29**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 30.725,80	$ 1.536,29
II. MATERIALES						**$ 197.778,00**
MAT1350	Ventana en madera - 1.20m x 1.20m - incluye marco bisagras y vidrio	un	1,000		$ 197.778,00	$ 197.778,00
AD1190	Inmunizante insecticida fungicida para madera transparente 3kg, tipo Merulex o similar	Un	0,150		$ 197.421,00	$ 29.613,15
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 2.908,66**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	1094,80	$ 2.908,66
IV. MANO DE OBRA						**$ 30.725,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,090		$ 261.800,00	$ 23.562,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,070		$ 102.340,00	$ 7.163,80
9.	**ENCHAPES Y ACABADOS**					
9.1	**Enchape en cerámica antideslizante para piso en baño, color blanco. Formato a definir con la Interventoría. Incluye mortero de e=0.02m, relación 1:4 más imperbealizante integral, lechada, pega y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**	**4,75**			**$ 71.674,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 785,40**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 15.708,00	$ 785,40
II. MATERIALES						**$ 51.893,76**
MAT1040	Baldosa antideslizante para piso blanco.	m2	1,000	3%	$ 41.174,00	$ 42.409,22
AD1160	Adhesivo color gris para la instalación de ceramica, tipo Pegacor o similar.	kg	2,500	5%	$ 2.594,20	$ 6.809,78
AD1050	Boquilla tipo Concolor o similar - color blanco/beige	kg	0,300	5%	$ 6.640,20	$ 2.091,66
MAT1120	Estopa blanca	lb	0,100		$ 5.831,00	$ 583,10
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 3.287,03**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	$ 1.094,80	$ 3.287,03
IV. MANO DE OBRA						**$ 15.708,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,060		$ 261.800,00	$ 15.708,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
9.2	**Enchape cerámico para pared en el área de zona de ropas y baño según planos arquitectónicos, color blanco. Formato a definir con la Interventoría Incluye material de pega, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**	**6,79**			**$ 74.423,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 916,30**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 18.326,00	$ 916,30
II. MATERIALES						**$ 51.893,76**
MAT1045	Baldosa tipo pared blanco antideslizante	m2	1,000	3%	$ 41.174,00	$ 42.409,22
AD1160	Adhesivo color gris para la instalación de ceramica, tipo Pegacor o similar.	kg	2,500	5%	$ 2.594,20	$ 6.809,78
AD1050	Boquilla tipo Concolor o similar - color blanco/beige	kg	0,300	5%	$ 6.640,20	$ 2.091,66
MAT1120	Estopa blanca	lb	0,100		$ 5.831,00	$ 583,10
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 3.287,03**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	$ 1.094,80	$ 3.287,03
IV. MANO DE OBRA						**$ 18.326,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,070		$ 261.800,00	$ 18.326,00
9.3	**Suministro e instalación de enchape cerámico antideslizante color beige para piso en cocina . Formato a definir con la Interventoría. Incluye lechada, pega y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**	**4,52**			**$ 72.164,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 785,40**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 15.708,00	$ 785,40
II. MATERIALES						**$ 52.384,04**
MAT1400	Baldosa para piso 30x30, blanco, antideslizante (ARD)	m2	1,000	3%	$ 41.650,00	$ 42.899,50
AD1160	Adhesivo color gris para la instalación de ceramica, tipo Pegacor o similar.	kg	2,500	5%	$ 2.594,20	$ 6.809,78
AD1050	Boquilla tipo Concolor o similar - color blanco/beige	kg	0,300	5%	$ 6.640,20	$ 2.091,66
MAT1120	Estopa blanca	lb	0,100		$ 5.831,00	$ 583,10
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 3.287,03**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	$ 1.094,80	$ 3.287,03
IV. MANO DE OBRA						**$ 15.708,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,060		$ 261.800,00	$ 15.708,00
9.4	**Aplicación de pintura acrílica sobre bloque en fachada a la altura del zócalo a 0.85m, dos manos, VERDE. Incluye adecuación de la superficie antes de aplicación, limpieza de superficie, resanes de perforaciones menores, aplicación final y todo lo necesario para su correcto acabado.**	**m2**	**7,44**			**$ 23.639,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 648,55**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 12.971,00	$ 648,55
II. MATERIALES						**$ 9.965,80**
AD1180	Pintura para exteriores alta resistencia para muros y zócalos, tipo Bronco, Corona, Koraza o similar.	gal	0,075	5%	$ 111.741,00	$ 8.799,60
MAT1120	Estopa blanca	lb	0,200		$ 5.831,00	$ 1.166,20
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 53,96**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 53,96
IV. MANO DE OBRA						**$ 12.971,00**
MOAYUDA	Mo ayudante entendido	día	0,060		$ 130.900,00	$ 7.854,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,050		$ 102.340,00	$ 5.117,00
9.5	**Aplicación de pintura vinílica para zonas húmedas, dos manos. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, adecuación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación, en baños color blanco y en cocina color gris basalto.**	**m2**	**16,51**			**$ 28.573,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 699,72**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 13.994,40	$ 699,72
II. MATERIALES						**$ 13.339,45**
AD1182	Pintura acrílica base agua para baños y cocinas, tipo Viniltex (baños y cocinas) o similar. Antibacterial	gal	0,075	5%	$ 154.581,00	$ 12.173,25
MAT1120	Estopa blanca	lb	0,200		$ 5.831,00	$ 1.166,20
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 539,56**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,003	$ 1.094,80	$ 539,56
IV. MANO DE OBRA						**$ 13.994,40**
MOAYUDA	Mo ayudante entendido	día	0,060		$ 130.900,00	$ 7.854,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
9.6	**Instalación de pirlan en aluminio en desnivel de 3 cm. de ducha y patio. Incluye pirlan y todo los elementos necesarios para su instalación.**	**m**	**3,48**			**$ 18.951,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 637,25**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 12.744,90	$ 637,25
II. MATERIALES						**$ 4.998,00**
MAT1240	Pirlán crudo 2.0 cm en aluminio	m	1,00		$ 4.998,00	$ 4.998,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO (T)**	**T/KM**	**$ 570,81**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,00	0,00	1094,80	$ 570,81
IV. MANO DE OBRA						**$ 12.744,90**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,04		$ 261.800,00	$ 9.163,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,04		$ 102.340,00	$ 3.581,90
10.	**APARATOS, ACCESORIOS Y MUEBLES ESPECIALES**					
10.1	**Suministro, transporte y colocación de combo sanitario económico Ecoline, color blanco. Incluye: Sanitario de 4.8lph - 1.28 gpf, alta eficiencia de agua, lavamanos de colgar, grifería y tres accesorios de incrustación a pared (portapel, jabonera y toallero).**	**un**	**1,00**			**$ 529.980,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 3.272,50**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 65.450,00	$ 3.272,50
II. MATERIALES						**$ 455.069,24**
MAT1110	Combo de baño Acuacer o Laguna tipo Corona o similar: incluye sanitario + lavamanos de colgar+ 3 accesorios blanco.	un	1,000		$ 452.081,00	$ 452.081,00
MAT1100	Cinta sellante para elementos roscados - 12mm x 12m	un	0,250		$ 3.094,00	$ 773,50
MAT1080	Cemento blanco	kg	1,000	5%	$ 2.109,28	$ 2.214,74
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 6.188,60**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,04	$ 1.094,80	$ 6.188,60
IV. MANO DE OBRA						**$ 65.450,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,250		$ 261.800,00	$ 65.450,00
10.2	**Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso cuadrada de 2" en PVC, para desagüe de ducha. Incluye los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**Un**	**2,00**			**$ 13.441,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 261,80**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 5.236,00	$ 261,80
II. MATERIALES						**$ 7.931,68**
MAT1275	Rejilla de piso 2" plástica	un	1,000		$ 7.378,00	$ 7.378,00
MAT1080	Cemento blanco	kg	0,250	5%	$ 2.109,28	$ 553,68
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 11,50**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	30,000	0,0004	$ 1.094,80	$ 11,50
IV. MANO DE OBRA						**$ 5.236,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,020		$ 261.800,00	$ 5.236,00
10.3	**Suministro, transporte y colocación de ducha sencilla resistente a la corrosión, con tecnología de ahorro de agua, chorro tipo lluvia, direccionable. Incluye todos los elementos necesarios para el buen funcionamiento.**	**Un**	**1,00**			**$ 97.367,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 261,80**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 5.236,00	$ 261,80
II. MATERIALES						**$ 91.820,40**
MAT1115	Ducha sencilla (tipo Dalia de Grival o similar)	un	1,000		$ 91.511,00	$ 91.511,00
MAT1100	Cinta sellante para elementos roscados - 12mm x 12m	un	0,100		$ 3.094,00	$ 309,40
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 48,87**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,0003	$ 1.094,80	$ 48,87
IV. MANO DE OBRA						**$ 5.236,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,020		$ 261.800,00	$ 5.236,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
10.4	**Suministro, transporte y colocación de lavadero en granito de 0.55x0.80m sobre muretes de apoyo en bloque de concreto de 0.12x0.20x0.40m. Incluye grifería económica y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**Un**	**1,00**			**$ 604.721,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 6.873,44**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 137.468,80	$ 6.873,44
II. MATERIALES						**$ 434.492,80**
MAT1168	Lavadero prefabricado en grano blanco 0,8*0,6*0,16 m	un	1,000		$ 333.200,00	$ 333.200,00
MAT1100	Cinta sellante para elementos roscados - 12mm x 12m	un	0,100		$ 3.094,00	$ 309,40
MAT1205	Llave jardín 1/2" x 3/4" cromada	un	1,000		$ 55.692,00	$ 55.692,00
MAT1100	Cinta sellante para elementos roscados - 12mm x 12m	un	0,100		$ 3.094,00	$ 309,40
MAT1070	Bloque en Arcilla 12x20x40 - 13 Mpa	un	12,000	5%	$ 3.570,00	$ 44.982,00
CTM143	Mortero de pega - SUBANALISIS	m3	0,020	3%	$ -	$ -
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 25.886,33**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,16	$ 1.094,80	$ 25.886,33
IV. MANO DE OBRA						**$ 137.468,80**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,400		$ 261.800,00	$ 104.720,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,320		$ 102.340,00	$ 32.748,80
11.	**CUBIERTA**					
11.1	**Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja termoacústica UPVC 2.0 mm tipo ECOROOF o similar. Incluye sistemas fijación a elementos estructurales. La medida será tomada en pendiente de cubierta. Color VERDE.**	**m2**	**62,32**			**$ 120.480,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.854,02**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 27.084,40	$ 1.354,22
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,100		$ 4.998,00	$ 499,80
II. MATERIALES						**$ 90.154,54**
CUB1221	Teja termoacústica UPVC 2.0mm verde tipo ECOROOF o similar	m2	1,000	5%	$ 85.806,16	$ 90.096,47
CUB1230	Tornillo C12 2.5"	un	0,040		$ 1.451,80	$ 58,07
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 1.387,39**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,01	$ 1.094,80	$ 1.387,39
IV. MANO DE OBRA						**$ 27.084,40**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,080		$ 261.800,00	$ 20.944,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,060		$ 102.340,00	$ 6.140,40
11.2	**Suministro, transporte e instalación de correa en madera pino pátula inmunizada (ES6) de sección 2"x6". Incluye anclajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	**m**	**54,70**			**$ 40.874,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 896,67**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 17.183,60	$ 859,18
MAT1290	Sección completa andamio 1.20x1.50m	día	0,008		$ 4.998,00	$ 37,49
II. MATERIALES						**$ 22.216,71**
MAT1196	Liston 2"x6" pino pátula inmunizado	m	1,000	3%	$ 13.982,50	$ 14.401,98
CUB1156	Perno en varilla roscada 1/4", incluye dos tuercas	un	0,600		$ 7.021,00	$ 4.212,60
MAT1402	Angulo de 3"x1/4"x6 m	un	0,015		$ 236.334,00	$ 3.545,01
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,010		$ 5.712,00	$ 57,12
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 577,44**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,00	$ 1.094,80	$ 577,44
IV. MANO DE OBRA						**$ 17.183,60**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,050		$ 261.800,00	$ 13.090,00
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,040		$ 102.340,00	$ 4.093,60

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
11.3	**Suministro, transporte e instalación de canoas en PVC resistentes al óxido, la exposición de rayos UV y deformaciones. Las dimensiones deben responder a la capacidad necesaria por bajante (revisar especificaciones hidrosanitarias). Incluye todos los elementos necesarios como uniones, soportes, tapas, hidrosellos, entre otros para una correcta instalación a la estructura.**	**m**	**6,40**			**$ 73.960,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 523,60**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 10.472,00	$ 523,60
II. MATERIALES						**$ 62.839,93**
CUB1030	Canal plástico tipo Raingo o similar	m	1,000		$ 46.291,00	$ 46.291,00
CUB1040	Unión de canal tipo Raingo o similar	un	0,267		$ 7.021,00	$ 1.872,27
CUB1080	Tapa externa canal Raingo o similar	un	0,267		$ 6.902,00	$ 1.840,53
CUB1050	Canal - unión de canal a bajante tipo Raingo o similar	un	0,267		$ 7.259,00	$ 1.935,73
CUB1060	Soporte de canal tipo Raingo o similar	un	0,400		$ 27.251,00	$ 10.900,40
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 124,33**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,001	$ 1.094,80	$ 124,33
IV. MANO DE OBRA						**$ 10.472,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,040		$ 261.800,00	$ 10.472,00
11.4	**Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 26, desarrollo 0.33m. Incluye pintura anticorrosiva a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.**	**m**	**2,90**			**$ 26.934,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 261,80**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 5.236,00	$ 261,80
II. MATERIALES						**$ 21.227,22**
CUB1260	Ruana en lamina Cal.26	m	1,000		$ 18.088,00	$ 18.088,00
MAT1095	Clavo común 37.5 a 100 mm	lb	0,010		$ 5.712,00	$ 57,12
AD1246	Silicona multiproposito tipo Sikasil transparente o similar 280 ml	un	0,100		$ 30.821,00	$ 3.082,10
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 208,89**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,00	$ 1.094,80	$ 208,89
IV. MANO DE OBRA						**$ 5.236,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,020		$ 261.800,00	$ 5.236,00
11.5	**Suministro, transporte e instalación de bajante de aguas lluvias PVC-ALL 2". Incluye todo lo requerido para su correcta instalación como codos, soportes y demás elementos necesarios.**	**Un**	**1,00**			**$ 42.056,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 654,50**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 13.090,00	$ 654,50
II. MATERIALES						**$ 28.131,60**
TB2601	Tubería PVC-ALL 2"	m	1,000		$ 14.399,00	$ 14.399,00
TB2110	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala 2" (50 mm)	un	2,000		$ 2.856,00	$ 5.712,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,050		$ 58.191,00	$ 2.909,55
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,050		$ 102.221,00	$ 5.111,05
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 179,41**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,001	$ 1.094,80	$ 179,41
IV. MANO DE OBRA						**$ 13.090,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,050		$ 261.800,00	$ 13.090,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
11.6	**Sistema de aprovechamiento de agua lluvia según diseño. Incluye tanque de polietileno de 500l, tubería PVC-Px2", Tubería PVC-Px1", válvula de bola PVC-P 2", codos PVC-P 90°X 2", codos PVC-P 90°X 1", Tee PVC-P 90°X 2", Tee PVC-P 90°X 1", unión universal PVC-P X 2", unión universal PVC-P X 1", soporte metálico.**	**Un**	**1,00**			**$ 821.909,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 1.213,80**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 24.276,00	$ 1.213,80
II. MATERIALES						**$ 793.580,06**
TQ1001	Tanque completo 500 lt negro bicapa, Eternit o similar	un	1,000		$ 368.900,00	$ 368.900,00
TB2613	Válvula de bola lisa 2"	un	1,000		$ 53.312,00	$ 53.312,00
TB1385	Tubería PVC-P RDE-21 2" 50mm	m	3,000		$ 26.180,00	$ 78.540,00
TB1225	Codo PVC-P 90° 50 mm (2")	un	1,000		$ 17.255,00	$ 17.255,00
TB1350	Tee PVC-P 50 mm (2")	un	1,000		$ 22.015,00	$ 22.015,00
TB1400	Unión acople universal PVC-P 2" (57 mm a 70mm)	un	1,000		$ 55.335,00	$ 55.335,00
TB1375	Tubería PVC-P RDE-21 1" (25mm)	m	4,000		$ 7.140,00	$ 28.560,00
TB1340	Tee PVC-P 25 mm (1")	un	1,000		$ 4.284,00	$ 4.284,00
TB1215	Codo PVC-P 90° 25 mm (1")	un	5,000		$ 2.975,00	$ 14.875,00
TB2110	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala 2" (50 mm)	un	1,000		$ 2.856,00	$ 2.856,00
TB2111	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala 1" (25 mm)	un	4,000		$ 1.785,00	$ 7.140,00
TB1401	Unión acople universal PVC-P 1"	un	2,000		$ 14.161,00	$ 28.322,00
MAT1205	Llave jardín 1/2" x 3/4" cromada	un	2,000		$ 55.692,00	$ 111.384,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,005		$ 58.191,00	$ 290,96
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,005		$ 102.221,00	$ 511,11
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 2.838,95**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,02	$ 1.094,80	$ 2.838,95
IV. MANO DE OBRA						**$ 24.276,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,067		$ 261.800,00	$ 17.453,33
MOAYUDR	Mo ayudante raso	día	0,067		$ 102.340,00	$ 6.822,67
12.	**SISTEMA SÉPTICO**					
12.1	**Sistema séptico en polietileno, compuesto por: Trampa de Grasas 250 litros, Tanque Séptico de 1000 litros y Tanque para Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente – FAFA de 1000 litros. 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**			**$ 3.647.591,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 3.927,00**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 78.540,00	$ 3.927,00
II. MATERIALES						**$ 3.543.006,36**
SS1080	Kit séptico PE - trampa de grasa 105 lt, tanque 1000 lt, fafa 1000 lt	un	1,00		$ 2.829.701,00	$ 2.829.701,00
TB2420	Tubería PVC-S 4" (100 mm)	m	1,00		$ 37.842,00	$ 37.842,00
TB2415	Tubería PVC-S 3" (75 mm)	m	1,00		$ 27.013,00	$ 27.013,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,03		$ 58.191,00	$ 1.745,73
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,03		$ 102.221,00	$ 3.066,63
TB2225	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 3" (75 mm)	un	1,00		$ 11.662,00	$ 11.662,00
TB2340	Tee PVC-S 4" (100 mm)	un	1,00		$ 25.942,00	$ 25.942,00
TB2505	Yee PVC-S reducida 4"x2"	un	1,00		$ 34.034,00	$ 34.034,00
TB2505	Rosetones	un	260,00		$ 2.200,00	$ 572.000,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 22.117,96**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	0,14	$ 1.094,80	$ 22.117,96
IV. MANO DE OBRA						**$ 78.540,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,200		$ 261.800,00	$ 52.360,00
MOAYUDA	Mo ayudante entendido	día	0,200		$ 130.900,00	$ 26.180,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	%	VR. UNIT.	VR. TOTAL
12.2	**Construcción de pozo de absorción de 1.50 m x 1.50 m (profundidad de referencia 2,0 m) en mampostería construido en sitio, para manejo de clarificante y disposición final; incluye excavación, accesorios PVC, concreto, formaletas y tapa.**	**Un**	**1,00**			**$ 1.594.820,00**
I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						**$ 9.817,50**
HTAMNR	Herramienta y equipo menor	%		5%	$ 196.350,00	$ 9.817,50
II. MATERIALES						**$ 1.049.756,12**
CT210KG	Concreto 210kg/cm² 1:2:3	m3	0,100	3%	$ -	$ -
MAT1020	Angulo de acero de 2-1/2"x2-1/2"x1/4"	m	4,000		$ 47.124,00	$ 188.496,00
TB2225	Codo PVC-S 90° -1/4 CxC 3" (75 mm)	un	1,000		$ 11.662,00	$ 11.662,00
AD1110	Limpiador PVC 760 gramos (1/4 gal) o similar	un	0,020		$ 58.191,00	$ 1.163,82
AD1280	Soldadura PVC 1/4 gal o similar	gal	0,020		$ 102.221,00	$ 2.044,42
MAT1065	Bloque en Arcilla 10x20x40 - 10MPa	un	132,000	3%	$ 2.915,50	$ 396.391,38
MAT1330	Triturado 3/4"	m3	0,500	3%	$ 249.900,00	$ 128.698,50
ENS160	Ensayo de percolación de suelos o infiltración directo	un	1,000		$ 321.300,00	$ 321.300,00
III. TRANSPORTES			**Km**	**PESO**	**T/KM**	**$ 338.896,67**
TR1070	Transporte de materiales varios	T/km	144,000	2,15	$ 1.094,80	$ 338.896,67
IV. MANO DE OBRA						**$ 196.350,00**
MOFICIAL	Mo oficial	día	0,500		$ 261.800,00	$ 130.900,00
MOAYUDA	Mo ayudante entendido	día	0,500		$ 130.900,00	$ 65.450,00