

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Excavación manual en tierra dura, incluye retiro</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>M3</b>
----------------------------	---	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 791,75	\$ 791,75
SUB-TOTAL					\$ 791,75

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
VOLQUETA 5 M3 VIAJE 5 KM INTERNO URBANO	VJ	0,260	\$ 50.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00
SUB-TOTAL					\$ 13.000,00

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 1: 2 AYU	\$ 118.762,00	3 m3	\$ 39.587,33	\$ 39.587,33
SUB-TOTAL				\$ 39.587,33
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 53.379,08

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Adiministracion Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
SUB TOTAL				\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$ 53.379,00**

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 1.911,09	\$ 1.911,09
SUB-TOTAL					\$ 1.911,09

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
PIEDRA 1/2 ZONGA, INCLUYE CARGUE	M3	\$ 140.000,00	0,40	\$ 56.000,00	\$ 56.000,00
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 Mpa, Clase D	M3	\$ 430.851,20	0,60	\$ 258.510,72	\$ 258.510,72
SUB-TOTAL					\$ 314.510,72

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	\$ 161.418,00	4 m3/día	\$ 40.354,50	\$ 40.354,50
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	4 m3/día	\$ 55.199,75	\$ 55.199,75
SUB-TOTAL				\$ 95.554,25
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 411.976,06

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
SUB TOTAL				\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**
**\$ 411.976,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Concreto de 3000 psi para zapatas</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>M3</b>
----------------------------	--	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 1.626,46	\$ 1.626,46
VIBRADOR A GASOLINA	D	\$ 58.814,00	0,25	\$ 14.703,50	\$ 14.703,50
SUB-TOTAL					\$ 16.329,96

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 Mpa, Clase D	M3	\$ 430.851,00	1,05	\$ 452.393,55	\$ 452.393,55
SUB-TOTAL					\$ 452.393,55

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	\$ 161.418,00	4.7 m3/día	\$ 34.344,26	\$ 34.344,26
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	4.7 m3/día	\$ 46.978,51	\$ 46.978,51
SUB-TOTAL				\$ 81.322,77
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 550.046,27

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario	
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -	\$ -
SUB TOTAL			\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 550.046,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Concreto para solados de piso de 2500 psi</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>M3</b>
----------------------------	--	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 1.051,42	\$ 1.051,42
SUB-TOTAL					\$ 1.051,42

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5Mpa, Clase E	M3	\$ 403.781,00	1,05	\$ 423.970,05	\$ 423.970,05
SUB-TOTAL					\$ 423.970,05

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	4.2m3/dia	\$ 52.571,19	\$ 52.571,19
SUB-TOTAL				\$ 52.571,19
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 477.592,66

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
SUB TOTAL				\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 477.593,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Viga de cimentación de 20*20cm, 4 D 1/2"+ flejes de 3/8" a 15cm</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ML</b>
	<b>c/u</b>		

### I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 736,00	\$ 736,00
VIBRADOR A GASOLINA	D	\$ 58.814,00	0,04	\$ 2.352,56	\$ 2.352,56
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$ 3.088,56</b>

### II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 Mpa, Clase D	M3	\$ 430.851,00	0,0420	\$ 18.095,74	\$ 18.095,74
Acero de refuerzo FG	KG	\$ 4.579,00	6,8800	\$ 31.503,52	\$ 31.503,52
TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	M	\$ 5.833,00	0,3900	\$ 2.274,87	\$ 2.274,87
ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	\$ 3.633,00	0,5000	\$ 1.816,50	\$ 1.816,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.833,00	0,1100	\$ 311,63	\$ 311,63
DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	M	\$ 1.933,00	0,3000	\$ 579,90	\$ 579,90
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$ 54.582,16</b>

### III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
<b>SUB-TOTAL</b>					

### IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	6 ml/día	\$ 36.799,83	\$ 36.799,83
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>\$ 36.799,83</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 94.470,55</b>

### V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
<b>SUB TOTAL</b>				<b>\$ -</b>

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 94.471,00**

**E&S GREEN-BUILD** Columna sección 30\*30cm, 6D=5/8" y flejes 3/8" cada 15cm **UNIDAD: ML**

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1,00	\$ 538,06	\$ 538,06
VIBRADOR A GASOLINA	D	\$ 58.814,00	0,04	\$ 2.352,56	\$ 2.352,56
ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	\$ 19.200,00	0,20	\$ 3.840,00	\$ 3.840,00
PARAL METALICO DE 3M	D	\$ 300,00	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 7.030,62</b>

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 Mpa, Clase D	M3	\$ 430.851,00	0,09	\$ 40.715,42	\$ 40.715,42
Acero de refuerzo FG	KG	\$ 4.579,00	14,54	\$ 66.578,66	\$ 66.578,66
TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	M	\$ 5.833,00	0,30	\$ 1.749,90	\$ 1.749,90
REPISA ORDINARIO 3M 5X10	ML	\$ 3.867,00	0,80	\$ 3.093,60	\$ 3.093,60
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.833,00	0,70	\$ 1.983,10	\$ 1.983,10
ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	\$ 3.633,00	0,10	\$ 363,30	\$ 363,30
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 114.483,98</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
				<b>SUB-TOTAL</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	\$ 161.418,00	6.0 ML/día	\$ 26.903,00	\$ 26.903,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 26.903,00</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 148.417,60</b>

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario	
Administración Imprevistos Utilidad	0%	-	\$ -
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ -</b>

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 148.418,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Vigas aéreas sección 15*20cm, 4D=1/2" y flejes 3/8" a 15cm c/u</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ML</b>
----------------------------	---	----------------	-----------

### I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1,00	\$ 519,53	\$ 519,53
VIBRADOR A GASOLINA	D	\$ 58.814,00	0,04	\$ 2.352,56	\$ 2.352,56
ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	\$ 19.200,00	0,20	\$ 3.840,00	\$ 3.840,00
PARAL METALICO DE 3M	D	\$ 300,00	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 7.012,09</b>

### II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 Mpa, Clase D	M3	\$ 430.851,00	0,03	\$ 12.925,53	\$ 12.925,53
Acero de refuerzo FG	KG	\$ 4.579,00	6,20	\$ 28.389,80	\$ 28.389,80
ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	\$ 3.633,00	0,10	\$ 363,30	\$ 363,30
TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	M	\$ 5.833,00	2,50	\$ 14.582,50	\$ 14.582,50
REPISA ORDINARIO 3M 5X10	ML	\$ 3.867,00	0,30	\$ 1.160,10	\$ 1.160,10
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.833,00	0,20	\$ 566,60	\$ 566,60
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 57.987,83</b>

### III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
				<b>SUB-TOTAL</b>	

### IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	8.5 ML/día	\$ 25.976,35	\$ 25.976,35
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 25.976,35</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 90.976,27</b>

### V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario	
Administración Imprevistos Utilidad	0%	-	\$ -
			<b>SUB TOTAL</b>
			<b>\$ -</b>

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 90.976,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Acero de refuerzo FG</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>KG</b>
----------------------------	-----------------------------	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta de corte		2% m.o.	1,00	\$ 24,83	\$ 24,83
SEGUETA NILCHOSON	UN	\$ 3.400,00	0,03	\$ 102,00	\$ 102,00
SUB-TOTAL					\$ 126,83

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Acero PDR-60, A37 SIN FIGURAR	KG	\$ 2.954,00	1,05	\$ 3.101,70	\$ 3.101,70
ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	\$ 3.633,00	0,03	\$ 108,99	\$ 108,99
SUB-TOTAL					\$ 3.210,69

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	\$ 161.418,00	130 kg	\$ 1.241,68	\$ 1.241,68
SUB-TOTAL				\$ 1.241,68
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.579,00

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario	
Administración Imprevistos Utilidad	0%	-	\$ -
SUB TOTAL			\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 4.579,00**

**E&S GREEN-BUILD** Cubierta en teja termo acústica

**UNIDAD: M2**

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 245	\$ 245
ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	\$ 19.200,00	0,03	\$ 576	\$ 576
				SUB-TOTAL	\$ 821

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
TEJA TERMOACUSTICA 0.94M X 3M X2MM	M2	\$ 38.925,00	1,05	\$ 40.871	\$ 40.871
CABALLETE TERMOACUSTICO DE 2M	UN	\$ 48.300,00	0,15	\$ 7.245	\$ 7.245
TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	\$ 600,00	4	\$ 2.400	\$ 2.400
				SUB-TOTAL	\$ 50.516

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
				SUB-TOTAL	

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	18m2/día	\$ 12.267	\$ 12.267
			SUB-TOTAL	\$ 12.267
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 63.604

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Adiministración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
			SUB TOTAL	\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 63.604**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Nave Puerta en lámina Coll Rolled C.16, batiente</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>M2</b>
----------------------------	---	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 484,25	\$ 484
SUB-TOTAL					\$ 484

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
PUERTA EN LAMINA C.16, PINTADA CON ANTICORROSIVO	M2	\$ 150.000,00	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000
SUB-TOTAL					\$ 150.000

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 4: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	\$ 193.701,00	8 m2 /día	\$ 24.212,63	\$ 24.213
SUB-TOTAL				\$ 24.213
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 174.697

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ 0,00		\$ 0
SUB TOTAL				\$ 0

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 174.697,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Ventana en lámina Coll Rolled C.18, con basculante</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>M2</b>
----------------------------	---	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 430,45	\$ 430,45
SUB-TOTAL					\$ 430,45

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
VENTANA EN LAMINA C.18, PINTADA CON ANTICORROSIVOS	M2	\$ 145.000,00	1	\$ 145.000,00	\$ 145.000,00
SUB-TOTAL					\$ 145.000,00

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 4: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	\$ 193.701,00	9 m2/día	\$ 21.522,33	\$ 21.522,33
SUB-TOTAL				\$ 21.522,33
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 166.952,78

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
SUB TOTAL				\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 166.953,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>Guardaescoba en tableta cerámica h=10cm</b>	<b>UNIDAD: ML</b>
----------------------------	--	-------------------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1.0 Ml/día	\$ 176,64	\$ 176,64
SUB-TOTAL					\$ 176,64

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
ECOCERAMICA NEVADA CREMA 20X20 ALFA REF.225000029	M2	\$ 13.900,00	0,1	\$ 1.390,00	\$ 1.390,00
PEGACOR BLANCO	KG	\$ 1.343,00	0,5	\$ 671,50	\$ 671,50
BOQUILLA FRAGUAR BLANCO O GRIS	KG	\$ 4.000,00	0,06	\$ 240,00	\$ 240,00
AGUA	LT	\$ 50,00	0,4	\$ 20,00	\$ 20,00
SUB-TOTAL					\$ 2.321,50

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 220.799,00	25 ml/día	\$ 8.831,96	\$ 8.831,96
SUB-TOTAL				\$ 8.831,96
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 11.330,10

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -		\$ -
SUB TOTAL				\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 11.330,00**

**E&S GREEN-BUILD** Marcos para puerta en lámina Coll Rolled C.18 de (1,00, 0.90, 0,80, 0,70) \*2.0 **UNIDAD: UN**

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	\$ 968,51	\$ 968,51
				SUB-TOTAL	\$ 968,51

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
MARCO PUERTA EN LAMINA C.18 DE 1.0, 0.90,PINTADO CON ANTICORROSIVO	UN	\$ 105.000,00	1	\$ 105.000,00	\$ 105.000,00
				SUB-TOTAL	\$ 105.000,00

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
				SUB-TOTAL	

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 4: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	\$ 193.701,00	4 un/día	\$ 48.425,25	\$ 48.425,25
			SUB-TOTAL	\$ 48.425,25
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 154.393,76

**V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario	
Administración Imprevistos Utilidad	0%	\$ -	\$ -
		SUB TOTAL	\$ -

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**\$ 154.394,00**

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>PANEL SOLAR 250 W</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>UN</b>
----------------------------	--------------------------	----------------	-----------

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		\$ 35.880	2% m/o	\$ 718	\$ 718
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 718</b>

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
PANEL SOLAR 250 W	UN	\$ 962.500	1,00	\$ 962.500	\$ 962.500
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 962.500</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
BOGOTA - VILLAVICENCIO	18,50	\$ 160	\$ 2.960	\$ 2.960	\$ 2.960
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 2.960</b>

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	287.038,00	8 panel/dia	\$ 35.880	\$ 35.880
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 35.880</b>
			<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 1.002.057</b>

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>BATERIA 2V / 1.000Ah</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
----------------------------	-----------------------------	---------------	-----------

**I. HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		\$ 23.920	2% m/o	\$ 478	\$ 478
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 478</b>

<b>II. MATERIALES</b>						
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario		
BATERIA 2V / 1.000Ah	UN	\$ 1.740.000	1,00	\$ 1.740.000	\$ 1.740.000	
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 1.740.000</b>	

<b>III. TRANSPORTE</b>						
DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario		
BOGOTA - VILLAVICENCIO	64,00	\$ 160	\$ 10.240	\$ 10.240	\$ 10.240	
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 10.240</b>	

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCION		Jornal total	Redimiento	Valor Unitario		
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU		\$ 287.038	12 und/dia	\$ 23.920	\$ 23.920	
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 23.920</b>	
				<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 1.774.638</b>	

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>INVERSOR 1.500W/24VDC/48VDC PURA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
----------------------------	---	---------------	-----------

**I. HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		\$ 143.519	2% m/o	2.870,38	\$ 2.870
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 2.870</b>

<b>II. MATERIALES</b>						
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario		
INVERSOR 2.000W/24VDC PURA	UN	6.800.000,00	1,00	6.800.000,00	\$	6.800.000
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>6.800.000</b>

<b>III. TRANSPORTE</b>						
DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario		
BOGOTA - VILLAVICENCIO	13,00	160,00	2.080,00	2.080,00	\$	2.080
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>2.080</b>

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario			
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	287.038,00	2 und/dia	143.519,00	\$		143.519
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>143.519</b>
				<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>6.948.469</b>

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>TERMINAL HEMBRA SIMPLE MC4 SOLAR KABEL SK77250</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
----------------------------	---	---------------	-----------

**I. HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		\$ 2.392	2% m/o	\$ 48	\$ 48
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 48</b>

<b>II. MATERIALES</b>						
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario		
TERMINAL HEMBRA SIMPLE MC4 SOLAR KABEL SK77250	UN	\$ 10.200	1,00	\$ 10.200	\$ 10.200	
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 10.200</b>	

<b>III. TRANSPORTE</b>						
DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario		
BOGOTA - VILLAVICENCIO	0,10	\$ 160	\$ 16	\$ 16	\$ 16	
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 16</b>	

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCION		Jornal total	Redimiento	Valor Unitario		
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU		\$ 287.038	120 Und/dia	\$ 2.392	\$ 2.392	
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 2.392</b>	
				<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 12.656</b>	

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>TERMINAL MACHO SIMPLE MC4 SOLAR KABEL SK77200</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
----------------------------	--	---------------	-----------

**I. HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		\$ 2.392	2% m/o	\$ 48	\$ 48
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 48</b>

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
TERMINAL MACHO SIMPLE MC4 SOLAR KABEL SK77200	UN	\$ 10.200	1,00	\$ 10.200	\$ 10.200
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 10.200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
BOGOTA - VILLAVICENCIO	0,10	\$ 160	\$ 16	\$ 16	\$ 16
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 16</b>

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 287.038	120 Und/dia	\$ 2.392	\$ 2.392
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 2.392</b>
			<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 12.656</b>

<b>E&amp;S GREEN-BUILD</b>	<b>CABLE SOLAR XL 6MM</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
----------------------------	---------------------------	---------------	-----------

**I. HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		\$ 2.870	2% m/o	\$ 57	\$ 57
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 57</b>

**II. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE SOLAR XL 6MM	UN	\$ 5.500	1,00	\$ 5.500	\$ 5.500
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 5.500</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
BOGOTA - VILLAVICENCIO	0,07	\$ 160	\$ 11	\$ 11	\$ 11
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 11</b>

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 287.038	100 MT/dia	\$ 2.870	\$ 2.870
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 2.870</b>
			<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 8.439</b>

E&S GREEN-BUILD	<b>ESTRUCTURA PARA TECHOS INCLINADOS, TRAPEZOIDALES ( PARA 6 PANELES)</b>	UNIDAD:	UN
-----------------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m/o	1	\$ 3.551	\$ 3.551
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$ 3.551</b>

**II. MATERIALES**

ESTRUCTURA PARA TECHOS INCLINADOS, TRAPEZOIDALES ( PARA 6	1,00			\$ 1.323.000	\$ 1.323.000
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$ 1.323.000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	PESO KL	VR KILO	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
BOGOTA- VILLAVICENCIO	12,00	\$ 160	\$ 1.920	\$ 1.920	\$ 1.920
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$ 1.920</b>

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	\$ 177.560	1/dia	\$ 177.560	\$ 177.560
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>\$ 177.560</b>
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>				<b>\$ 1.506.031</b>