ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CAPITULO	1
	ITEM	1,1
Trazado y localizacion	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramientas menores				5,30	$13.138	
					Sub-Total	$2.479

II. MATERIALES 1,12

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Nylon, cuerdas, cintas, estacas y demás.	Glb	1,00		$1.325	$1.325	
					Sub-Total	$1.325

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
					Sub-Total	$0

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. TOPOGRAFICA	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	98,26	$ 4.892	
						Sub-Total	$4.892
						Total costo directo	$8.696

	CAPITULO	**1**
	ITEM	**1.2**
Desmonte de cubierta de teja (Incluye retiro)	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	10,00	$460	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	20,00	$657	
					Sub-Total	**$1.117**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
					Sub-Total	**$0**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	M3	7,6	0,10	$ 3.531	$2.684	
					Sub-Total	**$2.684**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	27,72	$ 17.341	
						Sub-Total	**$17.341**
						Total costo directo	**$21.142**

	CAPITULO	1
	ITEM	1.3
Demolicion enchape cocina (Incluye retiro)	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor			$13.138	35,00	$375
				Sub-Total	$375

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Pago de derechos de Botadero con Licencia de funcionamiento ante autoridad ambiental	m3	0,010		$11.771	$118
Sacos	Und	1,000		$1.051	$1.051
				Sub-Total	$1.169

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,10	$ 3.531	$2.684
				Sub-Total	$2.684

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	57,38	$ 8.377
				Sub-Total		$8.377
				Total costo directo		$12.605

	CAPITULO	**1**
	ITEM	**1,4**
Demolición enchape baño (incluye retiro)	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor			$24.720	100,00	$247
				Sub-Total	**$247**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Pago de derechos de Botadero con Licencia de funcionamiento ante autoridad ambiental	m3	0,010		$11.771	$118
Sacos	Und	1,000		$1.051	$1.051
				Sub-Total	**$1.169**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,10	$ 3.360	$2.554
		0			
				Sub-Total	**$2.554**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	60,00	$ 8.012
					Sub-Total	**$8.012**
					Total costo directo	**$11.981**

	CAPITULO	1
	ITEM	1.5
Demolicion meson cocina con corte en pared (Incluye retiro)	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$23.542	1,50	$15.695	
Taladro (Incluye Brocas)		HE. MENOR	$28.251	2,00	$14.125	
					Sub-Total	**$29.820**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Pago de derechos de Botadero con Licencia de funcionamiento ante autoridad ambiental	m3	0,300		$11.771	$3.531	
Disco de corte diamantado 4 1/2"	und	0,500		$24.720	$12.360	
					Sub-Total	**$15.891**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,50	$ 3.531	$13.419	
					Sub-Total	**$13.419**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	16,00	$ 40.563	
						Sub-Total	**$40.563**
						Total costo directo	**$99.693**

	CAPITULO	1
	ITEM	1.6
Demolicion de muro (Incluye retiro)	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor			$13.138	2,50	$5.255
				Sub-Total	**$5.255**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Pago de derechos de Botadero con Licencia de funcionamiento ante autoridad ambiental	m3	0,100		$11.771	$1.177
Sacos	Und	2,000		$1.051	$2.102
				Sub-Total	**$3.279**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,10	$ 3.153	$2.396
				Sub-Total	**$2.396**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	25,70	$ 18.704
				Sub-Total		**$18.704**
				Total costo directo		**$29.635**

	CAPITULO	1
	ITEM	1.7
Demolicion de plantilla (incluye retiro)	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Buggy capacidad 142 L			$327.807	0,005	$1.639	
Pala punta liviana #4			$75.567	0,05	$3.778	
Taladro			$4.335	0,20	$867	
Herramientas menores			$13.138	0,10	$1.314	
					Sub-Total	**$7.598**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Pago de derechos de Botadero con Licencia de funcionamiento ante autoridad ambiental.	m3	0,100		$11.771	$1.177	
Sacos	Und	3,000		$1.051	$3.153	
					Sub-Total	**$4.330**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,10	$ 3.360	$2.554	
					Sub-Total	**$2.554**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	19,00	$ 34.158	
						Sub-Total	**$34.158**
						Total costo directo	**$48.640**

	CAPITULO	**1**
	ITEM	**1.8**
Corte en plantilla, muro y concreto (Incluye retiro)	**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Pulidora pequeña de 4 1/2		HE. MENOR	$2.954	1,00	$2.954	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	4,00	$1.150	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	20,00	$657	
					Sub-Total	**$4.761**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Disco de corte diamantado 4 1/2"	Und	0,231		$30.374	$7.006	
					Sub-Total	**$7.006**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,10	$ 3.153,00	$2.396	
					Sub-Total	**$2.396**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	20,00	$ 24.035	
						Sub-Total	**$24.035**
						Total costo directo	**$38.198**

	CAPITULO	1
	ITEM	1.9
Desmonte puerta metalica (Incluye retiro)	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Heramienta menor		HE. MENOR	$13.138	6,00	$2.190
				Sub-Total	**$2.190**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
				Sub-Total	**$0**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,30	$ 3.153	$7.189
				Sub-Total	**$7.189**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	20,00	$ 24.035
					Sub-Total	**$24.035**
					Total costo directo	**$33.413**

	CAPITULO	1
	ITEM	1,10
Demolicion de pañete(incluye retiro)	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Heramienta menor		HE. MENOR	$13.138	6,00	$2.190
				Sub-Total	**$2.190**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
sacos	m2	1,000		$3.090	$3.090
				Sub-Total	**$3.090**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte Volqueta 6 m3	M3	7,6	0,002	$ 47.295	$719
				Sub-Total	**$719**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:1	1	$ 183.333	165%	$ 302.500	20,00	$ 15.125
					Sub-Total	**$15.125**
					Total costo directo	**$21.123**

	CAPITULO	2
	ITEM	2.1
Excavación manual (Incluye retiro)	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	5,00	$2.628	
					Sub-Total	$2.628

II. MATERIALES

Descripción	ñ	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Pago de derechos de Botadero con Licencia de funcionamiento ante autoridad ambiental	M3	1,000		$11.771	$11.771	
					Sub-Total	$11.771

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte volqueta 6 m3	M3	7,6	1,0	$ 3.531	$26.838	
					Sub-Total	$26.838

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	10,88	$ 59.640	
						Sub-Total	$59.640
						Total costo directo	**$100.877**

	CAPITULO	**2**
	ITEM	**2.2**
Relleno compactado con material seleccionado	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Vibrocompactador tipo Rana		HE. MENOR	$10.930	0,50	$21.861
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,00	$13.138

Sub-Total **$34.998**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Zahorra	M3	1,300		$73.570	$95.641

Sub-Total **$95.641**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte Volqueta 6 m3	m3	7,6	1,00	$ 3.153	$23.963

Sub-Total **$23.963**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	12,00	$ 40.058

Sub-Total **$40.058**

Total costo directo **$194.660**

	CAPITULO	3
	ITEM	3.1
Plantilla de piso concreto de 3000 psi de 8 cm incluye malla electrosoldada de 4 mm	UNIDAD	m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Vibrador de Concretos		HE. MENOR	$7.357	2,50	$2.943
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,00	$13.138

Sub-Total **$16.080**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Concreto 3000 Psi	M3	0,084		$1.029.980	$86.518
Malla electrosoldada 4,0 mm	M2	1,020		$15.891	$16.209
Alambre negro para amarres	Kg	0,200		$10.006	$2.001

Sub-Total **$104.728**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,08	$ 3.531	$2.147

Sub-Total **$2.147**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	20,51	$ 31.644

Sub-Total **$31.644**

Total costo directo **$154.600**

	CAPITULO	3
	ITEM	3.2
Meson en concreto con lavaplatos de 0,6*0,40 (incluye acero de refuerzo de 3/8") de 0,60x1,2	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Formaleta general en madera		HE. MENOR	$16.291	0,60	$27.151	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	2,00	$6.569	
					Sub-Total	**$33.720**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Concreto de 3000 Psi	m3	0,050		$1.029.980	$51.499	
Acero de refuerzo de 60000 Psi	Kg	4,000		$4.835	$19.338	
Bloque N° 4 vibrado	und	14,000		$2.825	$39.551	
Desmoldante para concreto	Kg	0,100		$18.393	$1.839	
Mortero 1:4	m3	0,01		509.735,00	$5.097	
Lavaplatos 0,6x0,4 (Incluye griferia)	und	1,00		189.180,00	$189.180	
					Sub-Total	**$306.505**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,20	$ 3.153	$4.793	
					Sub-Total	**$4.793**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	6,00	$ 108.167	
						Sub-Total	**$108.167**
						Total costo directo	**$453.184**

	CAPITULO	3
	ITEM	3.3
Mesón en concreto con lavaplatos de 0,6*0,40 (incluye acero de refuerzo de 3/8") de 0,60x1,90	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Formaleta general en madera		HE. MENOR	$16.291	0,60	$27.151	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	2,00	$6.569	
					Sub-Total	**$33.720**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Concreto 3000 Psi	m3	0,090		$1.029.980	$92.698	
Acero de refuerzo de 60,000 Psi	Kg	4,200		$4.835	$20.305	
Bloque N° 4 vibrado	und	14,000		$2.825	$39.551	
Desmoldante para concretos	Kg	0,100		$18.393	$1.839	
Mortero 1:4	m3	0,010		509.735,00	$5.097	
Lavaplatos de 0,6x0,4	und	1,00		189.180,00	$189.180	
					Sub-Total	**$348.671**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,30	$ 3.531	$8.052	
					Sub-Total	**$8.052**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	4,70	$ 138.085	
						Sub-Total	**$138.085**
						Total costo directo	**$528.528**

	CAPITULO	4
	ITEM	4.1
Tratamiento de grietas con grapas y mortero impermeabilizado de alta resistencia	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Parales y Puntales		HE. MENOR	$5.886	2,00	$2.943
Taladro (Incluye brocas)		HE. MENOR	$17.657	3,00	$5.886
Heramienta menor		HE. MENOR	$13.138	3,00	$4.379

Sub-Total **$13.208**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Acero de refuerzo de 60000 Psi	Kg	0,800		$17.068	$13.655
Mortero impermeabilizado de alta resistencia para reparación.	M3	0,030		$806.327	$24.190

Sub-Total **$37.844**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	12,00	$ 40.058

Sub-Total **$40.058**

Total costo directo **$92.452**

	CAPITULO	4
	ITEM	4.2
Levante en bloque #5	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	1,82	$8.369	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	12,00	$1.095	
					Sub-Total	**$9.463**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Bloque N° 5	und	13,00		$2.207	$28.692	
Mortero 1:4	m3	0,020		$559.132	$11.183	
					Sub-Total	**$39.875**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte Volqueta 6 m3	m3	7,6	0,10	$ 3.153	$2.396	
					Sub-Total	**$2.396**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	16,00	$ 30.044	
						Sub-Total	**$30.044**
						Total costo directo	**$81.778**

	CAPITULO	4
	ITEM	4.3
Pañete liso muros 1:4	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	4,03	$1.141	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284	
				Sub-Total		**$4.425**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Mortero 1:4	m3	0,015		$508.684	$7.630	
				Sub-Total		**$7.630**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.153	$1.198	
				Sub-Total		**$1.198**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	20,00	$ 24.035	
					Sub-Total		**$24.035**
					Total costo directo		**$37.289**

	CAPITULO	**4**
	ITEM	**4.4**
Pañete Impermeabilizado mamposteria	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	8,00	$1.642
				Sub-Total	**$1.642**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M2	0,025		$772.485	$19.312
				Sub-Total	**$19.312**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342
				Sub-Total	**$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	15,00	$ 32.047
					Sub-Total	**$32.047**
					Total costo directo	**$54.343**

	CAPITULO	4
	ITEM	4.5
Mortero de Nivelación	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	5,00	$2.628	
					Sub-Total	**$2.628**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Mortero 1:4	m3	0,025		$508.684	$12.717	
					Sub-Total	**$12.717**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342	
					Sub-Total	**$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	9,00	$ 53.411	
						Sub-Total	**$53.411**
						Total costo directo	**$70.098**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.1
Punto hidráulico de 1/2". (Incluye materiales, mano de obra incluye regata), L= 2.5m max	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	5,00	$2.628
				Sub-Total	**$2.628**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia PVC P de 1/2"	ml	3,000		$2.838	$8.513
soldadura de PVC	onz	2,000		$2.472	$4.944
Limpiador removedor PVC	onz	1,000		$4.624	$4.624
codo de 90 presion PVC de 1/2"	und	2,000		$473	$946
tee de presion de 1/2"	und	1,000		$736	$736
Tapon roscado presion 1/2"	und	1,000		$631	$631
Mortero 1:4	m3	0,050		$508.684	$25.434
cinta teflon	und	0,10		$3.048	$305
				Sub-Total	**$46.133**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342
				Sub-Total	**$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	10,50	$ 45.781
				Sub-Total		**$45.781**
				Total costo directo		**$95.883**

	CAPITULO	**5**
	ITEM	**5.2**
Suministro e instalacion de tuberia de PVC de presión de 1/2"	**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	3,00	$4.379
				Sub-Total	**$4.379**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia PVC P de 1/2"	ml	1,050		$2.838	$2.980
Soldadura de PVC	onz	0,500		$2.472	$1.236
Limpiador removedor PVC	onz	0,300		$4.624	$1.387
codo de 90 presion PVC de 1/2"	und	1,000		$473	$473
tee de presion de 1/2"	und	1,000		$736	$736
cinta teflon	und	0,10		$3.048	$305
Union de 1/2" PVC	und	1,00		529,70	$530
				Sub-Total	**$7.646**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.153	$1.198
				Sub-Total	**$1.198**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	20,00	$ 24.035
CUAD. OC 1:1 Excavación zanja	0,5	$ 183.333	165%	$ 302.500	23,80	$ 12.711
					Sub-Total	**$36.746**

Total costo directo	**$49.969**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.3
Suministro e instalacion de tuberia PVC Sanitaria de 2"	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	10,00	$1.314
				Sub-Total	**$1.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia de PVC S de 2"	ml	1,000		$7.883	$7.883
yee PVC s de 2"	und	0,200		$10.352	$2.070
Union PVC s de 2"	und	0,200		$4.730	$946
soldadura de PVC	onz	1,000		$2.472	$2.472
Limpiador removedor PVC	onz	0,500		$4.624	$2.312
				Sub-Total	**$15.683**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.153	$1.198
				Sub-Total	**$1.198**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	30,00	$ 16.023
CUAD. OC 1:1 Excavación zanja	0,5	$ 183.333	165%	$ 302.500	25,00	$ 6.050
				Sub-Total		**$22.073**
				Total costo directo		**$40.268**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.5
Suministro e instalacion de tuberia PVC Sanitaria de 4"	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	10,00	$1.314

Sub-Total	**$1.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia de PVC S de 4"	ml	1,000		$12.612	$12.612
yee PVC s de 4"	und	0,200		$17.762	$3.552
Union PVC s de 4"	und	0,200		$2.838	$568
soldadura de PVC	onz	1,200		$2.472	$2.966
Limpiador removedor PVC	onz	0,700		$4.624	$3.237

Sub-Total	**$22.935**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.360	$1.277

Sub-Total	**$1.277**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	30,00	$ 16.023
CUAD. OC 1:1 Excavación zanja	0,5	$ 183.333	165%	$ 302.500	25,00	$ 6.050

Sub-Total	**$22.073**
Total costo directo	**$47.599**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.4
Punto salida sanitaria PVC Sanitaria de 2"	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	10,00	$1.314

Sub-Total	**$1.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia de PVC S de 2"	ml	1,000		$9.985	$9.985
codo 90 PVC s de 2"	und	1,000		$3.731	$3.731
Tapon de prueba sanitario de 2"	und	1,000		$1.997	$1.997
soldadura de PVC	onz	1,500		$2.472	$3.708
Limpiador removedor PVC	onz	0,800		$4.624	$3.700
Mortero 1:4	m3	0,050		$508.684	$25.434

Sub-Total	**$48.554**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.153	$1.198

Sub-Total	**$1.198**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	15,00	$ 32.047
CUAD. OC 1:1 Excavación zanja	0,5	$ 183.333	165%	$ 302.500	20,00	$ 7.563

Sub-Total	**$39.609**
Total costo directo	**$90.675**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.6
Punto salida sanitaria PVC Sanitaria de 4"	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,00	$13.138
				Sub-Total	**$13.138**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia de PVC S de 4"	ml	1,000		$12.612	$12.612
codo 90 PVC s de 4"	und	1,000		$5.781	$5.781
Tapon de prueba sanitario de 4"	und	1,000		$1.883	$1.883
soldadura de PVC	onz	1,700		$2.472	$4.202
Limpiador removedor PVC	onz	1,000		$4.624	$4.624
Mortero 1:4	m3	0,050		$508.684	$25.434
				Sub-Total	**$54.537**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342
				Sub-Total	**$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	15,00	$ 32.047
CUAD. OC 1:1 Excavación zanja	0,5	$ 183.333	165%	$ 302.500	20,00	$ 15.125
					Sub-Total	**$47.172**

Total costo directo	**$116.188**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.7
Punto salida sanitaria PVC Sanitaria de 4" sifon de piso	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	10,00	$1.314

Sub-Total **$1.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia de PVC S de 4"	ml	0,500		$12.612	$6.306
Sifon PVC 135° de 4"	und	1,000		$9.774	$9.774
codo 45 PVC s de 4"	und	1,000		$11.456	$11.456
soldadura de PVC	onz	1,700		$2.472	$4.202
Limpiador removedor PVC	onz	1,000		$4.624	$4.624
Mortero 1:4	m3	0,030		$508.684	$15.261
Regilla metalica cuadrada	und	1,000		$20.915	$20.915

Sub-Total **$72.538**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.360	$1.277

Sub-Total **$1.277**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	19,42	$ 24.747
CUAD. OC 1:1 Excavación zanja	0,5	$ 183.333	165%	$ 302.500	20,00	$ 15.125

Sub-Total **$39.872**

Total costo directo **$115.001**

	CAPITULO	5
	ITEM	5,8
Suministro e instalacion de registro de aguas negras ó caja de inspeccion 0.80x0.80x0.80	UNIDAD	UNID

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,00	$13.138

Sub-Total	**$13.138**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Concreto de 3000 psi impermeabilizado 1:2:3	m3	0,384	0%	$1.029.980	$395.512
ANGULO DE 2"X2"X1/8"	ml	6,400	0%	$13.549	$86.711
ACERO DE REFUERZO POR 60 PARA ESTRUCTURA EN CONCRETO	kg	5,760	0%	$9.156	$52.736

Sub-Total	**$534.960**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	1	7,6	0,070	$ 4.002	$2.129

Sub-Total	**$2.129**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:3	1	$ 323.333	165%	$ 533.500	4,50	$ 118.556

Sub-Total	**$118.556**
Total costo directo	**$668.782**

	CAPITULO	5
	ITEM	5,9
Suministro e instalacion de rejilla 2"	UNIDAD	Und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	0,05	$657
				Sub-Total	**$657**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
rejilla de 2"	und	1,000		$5.150	$5.150
Cemento blanco por 40 kg	kg	0,010		$78.720	$787
				Sub-Total	**$5.937**

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
				Sub-Total	**$0**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:1	1	$ 183.333	165%	$ 302.500	30,00	$ 10.083
				Sub-Total		**$10.083**
				Total costo directo		**$16.677**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.10
Suministro e instalación tubo PVC 1/2" conduit, incluye cable de Cobre Aislado THHN No. 12	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,00	$13.138
				Sub-Total	**$13.138**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia conduit 1/2" (Incluye accesorios)	ml	1,000		$2.207	$2.207
Cable de Cobre Aislado THHN No. 12	ml	3,000		$2.837	$8.510
Soldadura de PVC	onz	0,400		$2.472	$989
Limpiador removedor PVC	onz	0,200		$4.624	$925
				Sub-Total	**$12.631**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342
				Sub-Total	**$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	60,77	$ 7.910
					Sub-Total	**$7.910**
					Total costo directo	**$35.020**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.11
Suministro e instalacion salida de tomacorriente Doble GFCI	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284

Sub-Total **$3.284**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia conduit 1/2" (Incluye accesorios)	ml	1,000		$4.624	$4.624
Cable de Cobre Aislado THHN No. 12	ml	3,000		$4.120	$12.360
Soldadura de PVC	onz	0,400		$2.472	$989
Limpiador removedor PVC	onz	0,200		$4.624	$925
Curva 90 conduit 1/2"	und	1,000		$4.355	$4.355
Caja 2x4 PVC (incluye accesorios)	und	1,000		$3.784	$3.784
Toma Doble P/T GFCI	und	1,000		$93.539	$93.539
Mortero 1:4	m3	0,030		$508.684	$15.261

Sub-Total **$135.836**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	8,33	$ 57.729

Sub-Total **$57.729**

Total costo directo **$198.192**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.12
Suministro e instalacion salida de tomacorriente Doble	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	5,00	$2.628
				Sub-Total	**$2.628**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia conduit 1/2" (Incluye accesorios)	ml	1,000		$4.624	$4.624
Cable de Cobre Aislado THHN No. 12	ml	3,000		$4.120	$12.360
Soldadura de PVC	onz	0,400		$2.472	$989
Limpiador removedor PVC	onz	0,200		$4.624	$925
Curva 90 conduit 1/2"	und	1,000		$4.355	$4.355
Caja 2x4 pvc (inc accesorios)	und	1,000		$3.784	$3.784
Toma Doble P/T	und	1,000		$21.020	$21.020
Mortero 1:4	m3	0,040		$508.684	$20.347
				Sub-Total	**$68.404**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.360	$1.277
				Sub-Total	**$1.277**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	6,00	$ 80.117
				Sub-Total		**$80.117**
				Total costo directo		**$152.425**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.13
Suministro e instalacion salida interruptor	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	10,00	$1.314

Sub-Total **$1.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia conduit 1/2" (Incluye accesorios)	ml	1,000		$4.624	$4.624
Cable de Cobre Aislado THHN No. 12	ml	2,000		$4.120	$8.240
Soldadura de PVC	onz	0,400		$2.472	$989
Limpiador removedor PVC	onz	0,200		$4.624	$925
Curva 90 conduit 1/2"	und	1,000		$4.355	$4.355
Caja 2x4 pvc (inc accesorios)	und	1,000		$3.784	$3.784
Interruptor Doble	und	1,000		$28.377	$28.377
Mortero 1:4	m3	0,030		$508.684	$15.261

Sub-Total **$66.554**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	9,00	$ 53.411

Sub-Total **$53.411**

Total costo directo **$122.621**

	CAPITULO	**5**
	ITEM	**5.14**
Suministro e instalacion salida iluminacion	**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	1,00	$4.598
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,00	$13.138

Sub-Total **$17.736**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tuberia conduit 1/2" (Incluye accesorios)	ml	4,000		$4.624	$18.498
Cable de Cobre Aislado THHN No. 12	ml	4,000		$4.120	$16.480
Soldadura de PVC	onz	0,400		$2.472	$989
Limpiador removedor PVC	onz	0,200		$4.624	$925
Curva 90 conduit 1/2"	und	1,000		$4.355	$4.355
Caja 2x4 PVC (inc accesorios)	und	1,000		$3.784	$3.784
Roseta porcelana	und	1,000		$5.255	$5.255
Mortero 1:4	m3	0,030		$508.684	$15.261

Sub-Total **$65.545**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	7,00	$ 68.671

Sub-Total **$68.671**

Total costo directo **$153.294**

	CAPITULO	5
	ITEM	5.15
Suministro e instalación tablero monofásico 4 circuitos (Incluye Caja y Tacos)	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	5,00	$2.628

Sub-Total **$2.628**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Tablero Enchufable Monofase 4 Circuitos	und	1,000		$218.944	$218.944
Taco Monopolar 20amp	und	4,000		$47.295	$189.180
Adaptador terminal PVC 1/2"	und	4,000		$420	$1.682

Sub-Total **$409.806**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	9,00	$ 72.111

Sub-Total **$72.111**

Total costo directo **$485.886**

	CAPITULO	6
	ITEM	6,1
Suministro e instalación Teja de fibrocemento	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	0,64	$7.185	
Taladro (Incluye brocas)		HE. MENOR	$10.510	1,54	$6.825	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284	
Equipo de trabajo en alturas			$315.300	15,00	$21.020	
					Sub-Total	**$38.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Teja de fibrocemento # 6 (incluye accesorios)	m2	1,000		$49.397	$49.397	
liston de madera de 2x4	ml	1,000		$30.164	$30.164	
Alambre negro para amarres	Kg	0,400		$10.476	$4.191	
Clavos y puntillas variadas	Kg	0,400		$7.180	$2.872	
Mortero 1:4	m3	0,015		$508.684	$7.630	
					Sub-Total	**$94.254**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,10	$ 3.360	$2.554	
					Sub-Total	**$2.554**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	16,00	$ 40.563	
						Sub-Total	**$40.563**
						Total costo directo	**$175.683**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.2
Suministro e instalación Caballete en fibrocemento (incluye accesorios)	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	1,00	$4.598	
Taladro (Incluye brocas)		HE. MENOR	$9.985	1,00	$9.985	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	2,00	$6.569	
					Sub-Total	$21.151

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Cabellete en fibrocemento	ml	1,000		$68.315	$68.315	
Alambre negro para amarres	Kg	0,300		$10.476	$3.143	
Clavos y puntillas variadas	kg	0,200		$6.411	$1.282	
					Sub-Total	$72.740

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.360	$1.277	
					Sub-Total	$1.277

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	15,00	$ 43.267	
						Sub-Total	$43.267
						Total costo directo	**$138.435**

	CAPITULO	**6**
	ITEM	**6,3**
Suministro e instalacion Enchape para muro de 25x35cm hasta 30x60 cm, color blanco, beige y/o gris (baño, lavadero h=60cm minima y cocina h=60cm minima, incluye enchape para mesón).	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Heramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284

Sub-Total **$3.284**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Agua	Lt	20,000		$38	$757
Enchape de 25x35cm hasta 30x60 cm, color blanco, beige y/o gris.	m2	1,050		$46.244	$48.556
Pegacor blanco o similar	Kg	9,000		$2.312	$20.810
Boquilla	kg	0,150		$6.253	$938
Aluminio blanco de 8 mm	m	1,0		5.843,56	$5.844

Sub-Total **$76.904**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.360	$1.277

Sub-Total **$1.277**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	20,00	$ 24.035

Sub-Total **$24.035**

Total costo directo **$105.500**

	CAPITULO	**6**
	ITEM	**6.4**
Suministro e instalacion Enchape para piso en ceramica antideslizante de 33,8x33,8cm hasta 55,2*55,2cm, color blanco, beige y/o gris (para baño, cocina y areas requeridas).	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	3,00	$4.379

Sub-Total **$4.379**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Agua	Lt	20,000		$38	$757
Enchape para piso en ceramica antideslizante de 33,8x33,8cm hasta 40x40cm, color blanco, beige y/o gris.	m2	1,050		$60.853	$63.896
Cemento blanco o similar	Kg	2,000		$4.099	$8.198
Boquilla	Kg	0,200		$9.770	$1.954

Sub-Total **$74.804**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m2	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	10,00	$ 48.070

Sub-Total **$48.070**

Total costo directo **$128.595**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.5
Suministro e instalacion Guardaescoba en ceramica de 8cm, color blanco, beige y/o gris.	UNIDAD	0

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	1,20	$10.948

Sub-Total **$10.948**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Agua	Lt	20,000		$38	$757
Baldosa 33.8x33.8cm	m2	0,090		$38.033	$3.423
Pegacor Blanco osimilar	Kg	0,100		$2.253	$225
Boquilla	kg	0,010		$6.253	$63

Sub-Total **$4.468**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342

Sub-Total **$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	56,24	$ 8.547

Sub-Total **$8.547**

Total costo directo **$25.305**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.6
Suministro e instalación de combo sanitario (incluye accesorios)	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284	
					Sub-Total	$3.284

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Combo sanitario tipo institucional (lavamanos con pedestal) incluye accesorios y porta papel.	Und	1,000		$567.435	$567.435	
Cemento blanco	Kg	1,200		$4.099	$4.919	
Agua	Lt	5,000		$38	$188	
Soldadura PVC	Kg	0,200		$4.624	$925	
					Sub-Total	$573.467

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,10	$ 3.360	$2.554	
					Sub-Total	$2.554

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	8,00	$ 81.125	
						Sub-Total	$81.125
						Total costo directo	**$660.430**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.7
Suministro e instalación combo grifería ducha tipo económica, (incluye 5 accesorios).	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284	
					Sub-Total	$3.284

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Combo ducha regadera, (incluye soporte para jabon y toallero).	Und	1,000		$129.168	$129.168	
Cemento blanco	Kg	0,300		$4.099	$1.230	
Agua	Lt	5,000		$38	$188	
					Sub-Total	$130.586

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,10	$ 3.360	$2.554	
					Sub-Total	$2.554

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	15,00	$ 32.047	
						Sub-Total	$32.047
						Total costo directo	**$168.471**

	CAPITULO	**6**
	ITEM	**6.8**
Suministro e instalacion Puerta metalica en lamina cold rolled cal 18 de 0,80x2,0 mts (incluye marco y cerradura) para espacios requeridos.	**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Heramienta menor		HE. MENOR	$13.138	5,00	$2.628
				Sub-Total	**$2.628**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Puerta metalica en lamina cold roller cal 18 de 0,8x2,0 mts (incluye marco y cerradura 3 pasadores) con aplicación de anticorrosivo color blanco.	Und	1,000		$734.649	$734.649
Mortero 1:4	m3	0,020		$508.684	$10.174
				Sub-Total	**$744.823**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,30	$ 3.531	$8.052
				Sub-Total	**$8.052**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	15,00	$ 43.267
				Sub-Total		**$43.267**
				Total costo directo		**$798.768**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.9
Suministro y aplicación de estuco plastico	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	10,00	$460
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	100,00	$131

Sub-Total **$591**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Estuco plastico	Kg	2,500		$9.617	$24.042

Sub-Total **$24.042**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario

Sub-Total **$0**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	45,00	$ 14.422

Sub-Total **$14.422**

Total costo directo **$39.055**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.10
Suministro e aplicación de Pintura vinilo TIPO 1, 3 manos, color blanco.	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	1,00	$4.598	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	6,00	$2.190	
					Sub-Total	**$6.788**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Pintura vinilo tipo 1, color blanco.	Gal	0,080		$99.740	$7.979	
Yeso sika mastic o similar	Kg	0,050		$2.838	$142	
					Sub-Total	**$8.121**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,03	$ 3.153	$599	
					Sub-Total	**$599**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	$ 480.700	30,00	$ 16.023	
						Sub-Total	**$16.023**
						Total costo directo	**$31.531**

	CAPITULO	**6**
	ITEM	**6.11**
Suministro e instalacion de Lavadero prefabricado (incluye accesorios)	**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	2,00	$6.569
				Sub-Total	**$6.569**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Lavadero prefabricado en granito o con acabado en ceramica 0,8 x 0,6 x 0,17	Und	1,000		$504.480	$504.480
Cemento blanco	Kg	1,200		$4.099	$4.919
Sifon 1/2"	Und	1,000		$8.934	$8.934
Grifo plastico 1/2"	Und	1,000		$122.651	$122.651
Soldadura PVC	Kg	0,200		$4.624	$925
Base en plantilla Concreto reforzado 3000 PSI	m2	0,600		$78.825	$47.295
Pedestales en bloque #5	m2	1,500		$44.731	$67.096
Pañete liso muros 1:4	m2	3,000		$23.122	$69.366
				Sub-Total	**$825.665**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,10	$ 3.531	$2.684
				Sub-Total	**$2.684**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	9,00	$ 72.111
					Sub-Total	**$72.111**
					Total costo directo	**$907.029**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.12
Suministro e instalacion División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación a todo costo.	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	0,70	$18.768	
					Sub-Total	**$18.768**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M2	1,000		$353.136	$353.136	
Mortero 1:4	M3	0,055		$508.684	$27.978	
					Sub-Total	**$381.114**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,05	$ 3.531	$1.342	
					Sub-Total	**$1.342**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:1	1	$ 183.333	165%	$ 302.500	9,00	$ 33.611	
						Sub-Total	**$33.611**
						Total costo directo	**$434.835**

	CAPITULO	6
	ITEM	6.13
Suministro e instalacion Gabinete inferior de cocina, color natural.	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	3,00	$4.379	
					Sub-Total	**$4.379**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Cuerpo para muebles bajos de cocina de 58 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas de interior, para uso en ambiente seco, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melamínico.	M	1,000		$473.497	$473.497	
Frente melamínico para muebles bajos de cocina de 70 cm de altura, compuesto por un núcleo de tablero de partículas de interior, para uso en ambiente seco, de 19 mm de espesor, acabado brillo con papel decorativo de color beige, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluye tiraderas, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie básica.	M	1,000		$221.122	$221.122	
Mortero 1:4	M3	0,100		$508.684	$50.868	
					Sub-Total	**$745.487**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,10	$ 3.531	$2.684	
					Sub-Total	**$2.684**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	11,00	$ 59.000	
						Sub-Total	**$59.000**
						Total costo directo	**$811.550**

	CAPITULO	**6**
	ITEM	**6,14**
Suministro e Instalacion accesorios baño discapacitado. Pasamano Acero inoxidable 1 1/2" - Largo 1 m- 80 cm, Barra En Forma De U Abatible de 30 Pulgadas - Largo 76 M / Alto 20 Cm.	**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284
				Sub-Total	**$3.284**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Pasamano Acero inoxidable 1 1/2" - Largo 1 m- 80 cm	und	1,000		$142.936	$142.936
Barra En Forma De U Abatible de 30 Pulgadas - Largo 76 M / Alto 20 Cm	Und	1,000		$453.927	$453.927
				Sub-Total	**$596.863**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transportee de materiales	M3	7,6	0,1	$ 1.682	$1.278
				Sub-Total	**$1.278**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:2	1	$ 291.333	165%	480.700,00	12	$ 40.058
				Sub-Total		**$40.058**
				Total costo directo		**$641.484**

	CAPITULO	6
	ITEM	6,15
Suministro e instalacion de cielo raso en drywall e= 6mm	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	0,10	$1.314	
Andamio Cuerpo		ANDAMIO	$21.020	0,50	$10.510	
Tablon		MADERA	$5.650	0,50	$2.825	
					$0	
					$0	
				Sub-Total		**$14.649**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Mastick Plus	Gl	0,056		$66.108	$3.669	
Angulo 2.44	Und	1,195		$3.100	$3.705	
Omega	Und	0,833		$8.711	$7.259	
Vigueta	Und	0,833		$8.358	$6.964	
Tornillos	Und	10,0		47,30	$473	
Tiro	Und	2,50		735,70	$1.839	
Vinilo Tipo 2	m2	0,05		47.505,20	$2.375	
Placa Yeso 1/2	m2	0,33		42.985,90	$14.314	
					Sub-Total	**$40.599**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	1	7,6	0,035	$ 3.360	$894	
					Sub-Total	**$894**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:3	1	$ 323.333	165%	$ 533.500	30,00	$ 17.783	
					Sub-Total		**$17.783**
					Total costo directo		**$73.925**

	CAPITULO	6
	ITEM	6,16
Suministro e instalacion de ventana corrediza de aluminio 744 (Carpinteria Metalica)	UNIDAD	M2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor			$13.138	0,10	$1.314
				Sub-Total	**$1.314**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Ventana corrediza 1.2X1.2 Vidrio 3MM	UND	1,000		$336.383	$336.383
				Sub-Total	**$336.383**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
				Sub-Total	**$0**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:1	1	$ 183.333	165%	$ 302.500	10,00	$ 30.250
					Sub-Total	**$30.250**
					Total costo directo	**$367.947**

	CAPITULO	8
	ITEM	8.1
Concreto de 3000 psi para vigas y columnas	UNIDAD	M3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	20,00	$657
formaleta			$15.000	1,00	$15.000

Sub-Total **$15.657**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Concreto de 3000 psi hecho en sitio	M3	1,000	5%	$539.368	$539.368

Sub-Total **$539.368**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario

Sub-Total **$0**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	5,00	$ 129.800

Sub-Total **$129.800**

Total costo directo **$684.825**

	CAPITULO	**8**
	ITEM	**8.2**
Acero fy 60000	**UNIDAD**	

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	20,00	$657

Sub-Total **$657**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Acero de refuerzo	kg	1,000		$5.500	$5.500
Alambre	kg	0,060		$9.520	$571

Sub-Total **$6.071**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
					$0

Sub-Total **$0**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 393.333	165%	$ 649.000	290,00	$ 2.238

Sub-Total **$2.238**

Total costo directo **$8.966**

	CAPITULO	**8**
	ITEM	**8,3**
Suministro e instalación Teja de fibrocemento (Sin estructura)	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario
Andamios y tablones		HE. MENOR	$4.598	0,64	$7.185
Taladro (Incluye brocas)		HE. MENOR	$10.510	1,54	$6.825
Herramienta menor		HE. MENOR	$13.138	4,00	$3.284

Sub-Total **$17.294**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario
Teja de fibrocemento # 6 (incluye accesorios)	m2	1,000		$49.397	$49.397
Clavos y puntillas variadas	Kg	0,400		$7.180	$2.872
Mortero 1:4	m3	0,015		$508.684	$7.630

Sub-Total **$59.899**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario
Transporte	m3	7,6	0,10	$ 3.360	$2.554

Sub-Total **$2.554**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario
CUAD. OC 1:4	1	$ 0	165%	$ 0	16,00	$ 0

Sub-Total **$0**

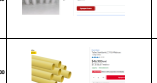
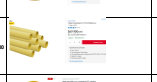
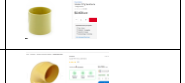
Total costo directo **$79.747**

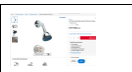
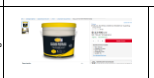
	CUADRO CUADRILLAS MANO DE OBRA	
	EJECUCION DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE TIPO SANEAMIENTO BASICO EN ZONA RURAL Y URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA" EN EL MARCO DEL PROGRAMA "MEJORO MI CASA COMPROMISO DE TODOS.	
mes	**Salario mínimo legal mensual vigente - SMLMV básico**	$1.750.905,0
mes	**Subsidio de transporte**	$249.095,0
mes	**Salario mínimo legal mensual vigente - SMLMV + Subsidio de transporte**	$2.000.000,0
día	**Jornal + subsidio de transporte**	$66.666,7
%	**Factor prestacional vigente**	65%
día	**Jornal básico con factor prestacional**	$110.000,0
hr	**Jornal básico con factor prestacional**	$13.750,0
mes	**salario basico SMLMV con factor prestacional**	$3.300.000,0

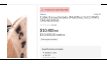
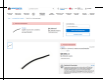
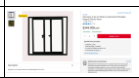
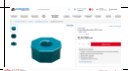
TARIFAS	UNIDAD TIEMPO	JORNAL HORARIO	FACTOR	JORNAL TOTAL
TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 23.375,00	1,7	$ 187.000,00
TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 14.437,50	1,05	$ 115.500,00
TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA- TÉCNICO ELÉCTRICO (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 23.375,00	1,7	$ 187.000,00
TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - PLOMERO (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 23.375,00	1,7	$ 187.000,00
TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - OPERARIO (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 27.500,00	2	$ 220.000,00
TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE - HORARIO NOCTURNO (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 19.250,00	1,4	$ 154.000,00
TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - MAESTRO (Incluye Factor de Prestaciones)	HR	$ 34.375,00	2,5	$ 275.000,00

TARIFAS CUADRILLAS TIPO	DESCRIPCIÓN	JORNAL HORARIO	JORNAL TOTAL
CUAD. OC 1:4	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 81.125	$ 649.000
CUAD. OC 1:3	1 OFICIAL + 3 AYUDANTES	$ 66.688	$ 533.500
CUAD. OC 1:2	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 52.250	$ 480.700
CUAD. OC 1:1	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	$ 37.813	$ 302.500

Materiales					
Item	Descripcion	Und	Cantidad	COTIZACION1	COTIZACION 2
1	Malla electrosoldada 6.0 mm	m2	$ 15.120,00		
2	Alambre negro para amarres	kg	$ 9.520,00		
3	Bloque N° 4 vibrado	und	$ 2.688,00		
5	acero Fy=60000 psi	kg	$ 5.500,00		
7	Baldosa tipo madera 33.8x33.8 a 55.2x55.2 cm	caja	$ 60.000,00		
8	Perfil de aluminio blanco 8mm	m	$ 5.300,00		
9	SikaTop - SEAL-107 (mortero impermeabilizante)	kg	$ 14.000,00		
10	brocha o rodillo	und	$ 25.000,00		
11	pintura acrilica tipo korasa (exterior)	gl	$ 48.000,00		
12	Superboard 8 mm (122x244 cm)	Und	$ 98.000,00		
13	Tornillos autoperforantes + anclajes	global	$ 5.900,00		
14	Masilla para juntas	kg	$ 12.000,00		
15	Perfil metálico U y C (cal. 20)	m	$ 10.000,00		
16	Tornillos para estructura metálica	global	$ 720,00		
17	pegante enchape decorativo	kg	$ 2.800,00		
18	Impermeabilizante	Kg	$ 16.645,00		
19	Cabellete en fibrocemento	mt	$ 53.152,17		
20	Clavos y puntillas variadas	kg	$ 10.000,00		
21	Enchape de 25x35cm hasta 30x60 cm, color blanco, beige y/o gris.	m2	$ 44.400,00		
22	Baldosa 33.8x33.8cm	caja	$ 63.616,00		
23	Pegacor blanco o similar	Kg	$ 2.143,00		
24	Boquilla	Kg	$ 11.000,00		
25	Enchape para piso en ceramica antideslizante de 33,8x33,8cm hasta 40x40cm, color blanco, beige y/o gris.	m2	$ 24.773,00		
26	Combo sanitario tipo institucional (lavamanos con pedestal) incluye accesorios y porta papel.	Und	$ 414.900,00		
27	Cemento blanco	Kg	$ 2.000,00		

28	Soldadura PVC	ml	$ 65,62		
29	Disco de corte diamantado 4 1/2"	Und	$ 28.900,00		
30	Desmoldante para concreto	Kg	$ 10.304,00		
31	Lavaplatos 0,6x0,4 (incluye grifería)	Und	$ 186.900,00		
32	Sikatop-121 Monocomponente Mortero De Reparacion Estructural	Kg	$ 12.436,00		
33	Sika anchor fix	Cartucho	$ 98.500,00		
34	Tuberia PVC P de 1/2"	mt	$ 1.600,00		
35	Limpiador removedor PVC	ml	$ 44,20		
36	codo de 90 presion PVC de 1/2"	Und	$ 400,00		
37	tee de presion de 1/2"	Und	$ 500,00		
38	Tapon roscado presion 1/2"	Und	$ 440,00		
39	cinta teflon de 10 m	Und	$ 2.900,00		
40	Union de 1/2" PVC	Und	$ 250,00		
41	Tuberia de PVC S de 2"	mt	$ 7.500,00		
42	yee PVC s de 2"	Und	$ 9.800,00		
43	Union PVC s de 2"	Und	$ 1.650,00		
44	codo 90 PVC s de 2"	Und	$ 2.300,00		
45	Tapon de prueba sanitario de 2"	Und	$ 1.350,00		
46	Tuberia de PVC S de 3"	mt	$ 11.650,00		
47	yee PVC s de 3"	Und	$ 16.900,00		
48	Union PVC s de 3"	Und	$ 2.400,00		
49	codo 90 PVC s de 3"	Und	$ 4.600,00		
50	Tapon de prueba sanitario de 3"	Und	$ 1.350,00		
51	Sifon PVC 135° de 3"	Und	$ 9.300,00		
52	codo 45 PVC s de 3"	Und	$ 10.900,00		
53	Regilla metalica cuadrada	Und	$ 19.900,00		
54	Tuberia conduit 1/2" (Incluye accesorios)	mt	$ 2.100,00		
55	Cable de Cobre Aislado THHN No. 12	mt	$ 2.699,00		
56	Curva 90 conduit 1/2"	Und	$ 1.500,00		
57	Caja 2x4 PVC (incluye accesorios)	Und	$ 1.600,00		

58	Caja 2x4 pvc (inc accesorios)	unid	$ 4.368,00		
59	Toma Doble F/T GFCI	Und	$ 39.900,00		
60	Toma Doble F/T	Und	$ 12.000,00		
61	Interruptor Doble	Und	$ 26.900,00		
62	Taco Monopolar 20amp	unid	$ 45.000,00		
63	Teja de fibrocemento # 6 (incluye accesorios)	m2	$ 52.192,00		
64	Cabellete en fibrocemento	ml	$ 71.680,00		
65	Roseta porcelana	Und	$ 4.900,00		
66	Adaptador terminal PVC 1/2"	Und	$ 300,00		
67	Puerta metalica en lamina cold roller cal 18 de 0,8x2,0 mts (incluye marco y cerradura 3 pasadores) con aplicación de anticorrosivo color blanco.	unid	$645.823		
68	Combo ducha regadera, (incluye soporte para jabon y toallero).	Und	$ 79.900,00		
69	Puerta metalica en lamina cold roller cal 18 de 0,8x2,0 mts (incluye marco y cerradura 3 pasadores) con aplicación de anticorrosivo color blanco.	Und	$ 645.823,00		
70	Estuco plastico	Kg	$ 3.800,00		
71	Pintura vinilo tipo 1, color blanco.	Gl	$ 94.900,00		
72	Yeso sika mastic o similar	Kg	$ 2.666,47		
73	Lavadero prefabricado en granito o con acabado en ceramica 0,8 x 0,6 x 0,17	Und	$ 288.900,00		
74	Sifon 2"	Und	$ 6.250,00		
75	Sifon 1/2	unid	$12.208		
76	Grifo plastico 1/2"	Und	$ 6.800,00		
77	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	Und	$ 335.794,00		
78	Reflector LED 200W Lexmana o similar	unidad	$ 350.000,00		

79	Cables eléctricos (calibre 12 AWG, 3 hilos)	metro	$ 9.100,00		
80	Soporte metálico para instalación	unidad	$ 35.000,00		
81	Cable encauchetado 3x14 cobre	m	$ 8.000,00		
82	Cinta aislante	rollo	$ 7.500,00		
83	Empalme bimetálico	und	$ 6.500,00		
84	Cuerpo para muebles bajos de cocina de 58 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas de interior, para uso en ambiente seco, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melamínico.	m	$450.520		
85	Frente melamínico para muebles bajos de cocina de 70 cm de altura, compuesto por un núcleo de tablero de partículas de interior, para uso en ambiente seco, de 19 mm de espesor, acabado brillo con papel decorativo de color beige, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluye bisagras, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie básica.	m	$210.392		
86	Pasamano Acero inoxidable 1 1/2" - Largo 1 m-80 cm	unid	$136.000		
87	Barra En Forma De U Abatible de 30 Pulgadas - Largo 76 M / Alto 20 Cm	unid	$431.900		
88	Mastick Plus	unid	$62.900		
89	Angulo 2.44	unid	$2.950		
90	Omega	unid	$8.288		
91	Vigueta	unid	$7.952		
92	Tornillos	unid	45,00		
93	Vinilo Tipo 2	gal	45.200,00		
94	Placa Yeso 1/2	uni	40.880,00		
95	Ventana corredizas 1.2X1.2 Vidrio 3MM	unid	$320.060		
96	TRAMPA DE GRASAS CUADRADA 95 L TAPA ACCE. FILTRO VERDE	unid	$320.000		
97	TANQUE SEPTICO IMHOFF OVOIDE 1.000 L TAPA ACCE. EMPAQUE VERDE	unid	$1.277.808		
98	TANQUE FILTRO ANAEROBICO OVOIDE 1.000 L TAPA ACCE. EMPAQUE VERDE	unid	$1.215.500		
99	CAJA DE INSPECCION HEXAGONAL GRANDE TAPA ACCE. 3" VERDE	unid	$185.808		
100	TUBERÍA DE DRENAJE PVC D=4"	unid	$18.000		
101	TUBERÍA DE DRENAJE PVC D=4" PERFORADA @20cm	unid	$18.000		
102	UNION SANITARIA D=4"	unid	$10.595		
103	CODO 45 SANITARIO 4"	unid	$18.000		

Fecha de elaboracion: 30 de Junio del 2025

Elaborado por: Andrea García Castro

Ing. Civil.

						CAPITULO	
						ITEM	1
concreto de 3000 psi						UNIDAD	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	V/Unitario	
Alquiler de Mecladora de 1,5 a 2 bultos			$87.000	10,00	$8.700	
Herramienta menor			$5.854	1,00	$5.854	
					Sub-Total	**$14.554**

II. MATERIALES

Descripción	Und	Cantidad	Desp%	Precio	V/Unitario	
Agua	lts	170,000		$14	$2.341	
Arena	M2	0,560		$80.995	$45.357	
Cemento Gris	Kg	350,000		$720	$252.062	
Triturado	M2	0,840		125.988,75	$105.831	
					Sub-Total	**$405.590**

III TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso o Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V/Unitario	
Transporte	m3	7,6	0,08	$ 3.531	$2.147	
					Sub-Total	**$2.147**

IV MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	% Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
CUAD. OC 1:4	1			$ 585.386	5,00	$ 117.077	
						Sub-Total	**$117.077**
						Total costo directo	**$539.368**