

Memorias de Calculo

Usuario 1 . fecha: 7 de marzo 2023 . barrio san Fernando -Duitama. Memoria de cálculo.

Alistado Pisos	Área
Alcoba 1	10.03 m ²
Alcoba 2	9.58 m ²
Baño	3.58 m ²
Total	23.19 m²

Cerámica	Área pisos
Alcoba 1	9.53 m ²
Alcoba 2	9.58 m ²
Baño	3.58 m ²
Total	22.69 m²

Guarda escoba	11.71 ml	Alcoba 1
	11.65 ml	Alcoba 2
Total	23.36 ml	2.336 m ²

Total Cerámica	% Desperdicio
25.026	1.1
	27.5286
	15.126
	16 cajas 1.82 m ²

Pañete Alcobas			
	Altura	Ancho	
Alcoba 1	2.4 m	13.82 m	33.16 m ²
Alcoba 2	2.4 m	10.65 m	25.56 m ²
Baño	2.4 m	7.65 m	18.36 m ²
Total pañete			77.09 m ²

Baño Pared		
Área	Altura	
1 m	1.8 m	1.8 m ²
1 m	1.8 m	1.8 m ²
1 m	1.8 m	1.8 m ²
Total		5.4 m ²
		5.94 m ²
		4 cajas 3.26 m ²

Usuario 2 . fecha : 7 de marzo 2023 . Vereda la Trinidad -Duitama. memoria de cálculo.

Cambio de Cubierta							
Teja	Área	Longitud	#		Ancho		#
n° 10	3.05 m	0.8 m	10.5		8.4	4.2	6 tejas
n° 8	2.44 m	0.92 m	6		0.8	0.8	11 tejas
n° 6	1.83 m	0.92 m	10.5		10.5	5.25	11 tejas

Bloque culatas			
	Área		
Cocina	4.1 m	0.3 m	1.23 m ²
Alcoba	4 m	0.3 m	1.2 m ²
Total			2.43 m ²

Pañete Culatas			
	Área		
Cocina	4.1 m	0.3 m	1.23 m ²
Alcoba	4 m	0.3 m	1.2 m ²
Total			2.43 m ²

Usuario 5 . Fecha: 13 de marzo 2023 . Vereda San Antonio Norte sector El Tobal -Duitama. memoria de cálculo.

Alistado de Pisos	
	Área
Alcoba 1	4.53 m ²
Alcoba 2	12.81 m ²
Cocina	4.81 m ²
Total	22.15 m ²

Área Cerámica		
	Área	Desperdicio
Alcoba 1	4.53 m ²	4.983 m ²
Alcoba 2	12.81 m ²	14.091 m ²
Cocina	4.81 m ²	5.291 m ²
Total	22.15 m ²	24.365 m ²

Muro en Bloque	
Altura	0.15 m
Longitud	2.55 m
Total	0.3825 m ²

Usuario 8. fecha: 17 de marzo 2023 . Vereda Tocogua sector el Rosal -Duitama.
memoria de cálculo.

Cálculo Cubierta			
Longitud	10.06 m		
Ancho	7.16 m		
Teja n°6	12.575	13	
Teja n°10	12.575	13	26

Mampostería		
Área Muro		
Altura	Longitud	
1.37m	10.1m	13.837 m ²
0.71 m	10.1 m	7.171 m ²
1.1 m	6.85 m	7.535 m ²
Total		28.543 m ²

Usuario 11. fecha: 17 de marzo 2023 . Vereda San Antonio norte sector santa lucia-Duitama. Memoria de cálculo.

Alistado Pisos			
	Área		
Cocina	3.7 m	2.55 m	9.44 m ²
Sala-Comedor	4.35 m	5.25 m	22.84 m ²
Total			32.27 m ²

Muros y Culatas		Total
Área 1	3.795 m ²	9.405 m ²
Área 2	3.795 m ²	
Área cocina	0.75 m ²	
Muro	7.1 m	
	0.15 m	

Pañete Culatas	
Área	9.4 m ²

Pañete				Altura
Cocina	Longitud	12	10.05 m	2.3 m
Sala - Comedor	Longitud	17.9	14.1 m	
			24.15 m	
	Área total		55.54 m²	

Usuario 14. fecha : 27 de marzo 2023 . Vereda la Parroquia sector el Blanco-Duitama. Memoria de cálculo.

Varilla Mesón				
Largo	1.3 m	10 m	13 m ²	
Ancho	0.6 m	5 m	3 m ²	
			16 m ²	32 m ²
	Total			5.33 und

Mesón			
Área pañete	Ancho	Largo	Total
	0.6 m	1.3 m	0.78 m ²
			2.34 m ²

Pañete General			
Sala - Comedor	Muro	Altura	Total
	2.65 m	2.4 m	6.36 m ²
	0.5 m	2.4 m	1.2 m ²
	2.15 m	2.4 m	5.16 m ²
	3 m	2.4 m	7.2 m ²
	6 m	2.4 m	14.4 m ²
	4.4 m	2.4 m	10.56 m ²
	Total m ²		44.88 m ²

Baño	Muro	Altura	Total
	0.5 m	2.4 m	1.2 m ²
	2.05 m	2.4 m	3 m ²
	1.25 m	2.4 m	3 m ²
	2.05 m	2.4 m	4.92 m ²
	Total		12.12 m ²

Cocina	Muro	Altura	Total
	2.1 m	2.4 m	5.04 m ²
	2.1 m	2.4 m	5.04 m ²
	1.9 m	2.4 m	4.56 m ²
	Total		14.64 m ²

Alcoba 1	Muro	Altura	Total
	2.1 m	2.4 m	5.04 m ²
	2 m	2.4 m	4.8 m ²

	2.5 m	2.4 m	6 m ²
	3 m	2.4 m	7.2 m ²
	4.6 m	2.4 m	11.04 m ²
	Total		34.08 m ²

Alcoba 2	Muro	Altura	Total
	4.5 m	2.4 m	10.8 m ²
	4.5 m	2.4 m	10.8 m ²
	3.15 m	2.4 m	7.56 m ²
	2.15 m	2.4 m	5.16 m ²
	Total		34.32 m ²

Halls	Muro	Altura	Total
	3.1 m	2.4 m	7.44 m ²
	3 m	2.4 m	7.2 m ²
	2.3 m	2.4 m	5.52 m ²
	1.8 m	2.4 m	4.32 m ²
	Total		24.48 m ²

Enchape				
Piso Baño	2.65 m ²		2.915 m ²	3 m ²
Pared Ducha (Zona Húmeda)	1.25 m	1.8 m	2.25 m ²	5.45 m ²
	0.75 m	1.8 m	1.35 m ²	
	0.75 m	1.8 m	1.35 m ²	
Mesón Cocina	1.3 m	0.6 m	1.56 m ²	2.84 m ²
	0.85 m	0.6 m	1.02 m ²	

Usuario 15 . fecha : 28 de marzo 2023 . Barrio San Fernando -Duitama. memoria de cálculo.

Muros Baño		
Altura	Longitud	Total
2.3 m	1.5 m	3.45 m ²
1.7 m	1.5 m	2.55 m ²
2.5 m	1.7 m	4.25 m ²
1.7 m	1.7 m	2.89 m ²
0.56 m	2.7 m	1.51 m ²
Total		14.65 m ²

Cubierta		
Longitud	1.5 m	1.724
Despiece	0.87 m	
	2 tejas # 10	

Pañete	
Área	14.65 m ²

Alistado Pisos			
Área	2.5 m	1.3 m	
Total		3.25 m²	
Cerámica			
Pared Zona Húmeda	0.8 m	1.7 m	2.72 m²
	1.3 m	1.7 m	2.21 m²
Total			5.42 m²

Guarda Escoba		
3.86 ml	0.1 m	0.38 m ²
Área Piso Cerámica	3.25 m ²	
	3.57 m ²	
Total, Área Piso y Guarda Escoba	3.96 m ²	

Usuario 18 . fecha : 01 de abril 2023 . Barrio Guadalupe -Duitama. memoria de cálculo.

Alistado de Pisos	
Área Alcoba 1	9.86 m ²
Área Alcoba 2	7.4 m ²
Total	17.3 m ²

Enchape			
Área Alcoba 1		9.86 m ²	10.85 m ²
Área Alcoba 2		7.4 m ²	8.14 m ²
Guarda escoba			
Alcoba 1	11.65 ml	0.1 m	1.28 m ²
Alcoba 2	9.89 ml	0.1 m	1.09 m ²
Total			21.36 m ²

Área Muros Antepecho		
Altura	0.5 m	
Área 1	0.95 m	0.475 m ²
Área 2	2.65 m	1.325 m ²
Total	1.8 m ²	

Muro Divisorio		
Altura	1 m	
Área 1	1.3 m	1.3 m ²
Área 2	0.6 m	0.78 m ²
Área 3	1.2 m	0.72 m ²
Total	2.8 m ²	

Pañete Muro Antepecho		
Altura	0.5 m	
Área 1	0.95 m	0.475 m ²
Área 2	2.65 m	1.325 m ²
Total	1.8 m ²	

Pañete Muro Divisorio		
Altura	1 m	
Área 1	1.3 m	1.3 m ²
Área 2	0.6 m	0.78 m ²
Área 3	1.2 m	0.72 m ²
Total	2.8 m ²	

Pañete Habitaciones			
Alcoba 2	Ancho	Altura	
	2.6 m	2.3 m	5.98 m ²
	1.65 m	2.3 m	3.79 m ²
	0.15 m	2.3 m	0.34 m ²
	0.25 m	2.3 m	0.57 m ²
	3.2 m	2.3 m	7.36 m ²
	1.6 m	4.2 m	6.72 m ²

	1.05 m	4.2 m	4.41 m ²
	0.6 m	4.2 m	2.52 m ²
Total			31.71 m ²

Alcoba 1	Ancho	Altura	
	0.6 m	4.2 m	2.52 m ²
	1.3 m	4.2 m	5.46 m ²
	0.6 m	4.2 m	2.52 m ²
	1.2 m	4.2 m	5.04 m ²
	3.6 m	2.3 m	8.28 m ²
	3.05 m	2.3 m	7.01 m ²
	2.5 m	2.3 m	5.75 m ²
Total			36.59 m ²

Total Pañete	72.9 m ²
---------------------	---------------------

Usuario 19. fecha: 10 de abril 2023 . Vereda la Pradera-Duitama. memoria de cálculo. Los cálculos los realizo el ingeniero Sady Hernández , grupo técnico del fondo de vivienda obrera de Duitama.

Usuario 20. fecha : 10 de abril 2023 . Vereda la Pradera-Duitama. memoria de cálculo.

Enchape Pisos			
	Área		
Cocina	3.45 m	1.4 m	4.83 m ²
Alcoba 1	2.9 m	4.76 m	13.80 m ²
Alcoba 2	4.61 m	2.95 m	13.60 m ²
Baño	2.3 m	1.85 m	4.26 m ²
Total			36.49 m ²

Guarda escoba		
Cocina	4.85 ml	0.48 m ²
Baño	1.99 ml	
Alcoba 1	14.22 ml	
Alcoba 2	14.27 ml	
Total	35.33 ml	3.533 m ²

Enchape Pared Baño		
Longitud	Altura	
1.7 m	1.8 m	3.06 m ²
0.85 m	1.8 m	1.53 m ²
Total		4.59 m ²
		5.049 m ²

Metros Enchape Piso		
Cocina	5.32 m ²	5.84 m ²
Alcoba	30.25 m ²	33.27 m ²
Baño	4.45 m ²	4.89 m ²

Usuario 23. fecha : 5 de mayo 2023 . Vereda San Antonio Norte sector Santa Lucia-Duitama. Memoria de cálculo.

Bloque Culatas		
Longitud	Altura	
7.2 m	1.05 m	7.56 m ²
3.1 m	1.05 m	1.63 m ²
1.75 m	1.05 m	0.92 m ²
Total		10.11 m ²

Cubierta		
Longitud	2.12 m	2.44 3 tejas # 8
Ancho	1.7 m	
Perfiles	1 und	
Flanche	1 und	

Pañete			
Alcoba 1	Ancho	Alto	
Pared	3.25 m	2.15 m	6.98 m ²
Triangulo	3.25 m	1.05 m	1.70 m ²
Pared	4.1 m	2.15 m	8.81 m ²
Pared	3.1 m	2.15 m	6.66 m ²
Triangulo	3.1 m	1.05 m	1.62 m ²
Pared	3.3 m	3.15 m	10.39 m ²
Pared	3.45 m	3.15 m	10.86 m ²
Pared	0.85 m	1.05 m	0.89 m ²
Pared	0.85 m	1.05 m	0.89 m ²
Total			48.84 m²

Alcoba 2	Ancho	Altura	
	3.25 m	3.15 m	10.23 m ²
	2.95 m	2.15 m	6.34 m ²
	3.1 m	3.15 m	9.76 m ²
	2.15 m	3.15 m	6.77 m ²
	0.8 m	1.05 m	0.84 m ²
Total			33.95 m²

Alcoba 3	Ancho	Altura	
Pared	2.69 m	2.15 m	5.78 m ²
Triangulo	2.69 m	1.05 m	1.41 m ²
Pared	2 m	3.15 m	6.3 m ²
Pared	2.2 m	2.15 m	4.73 m ²
Pared	1.75 m	2.15 m	3.76 m ²
Triangulo	1.75 m	1.05 m	0.91 m ²
Triangulo	1 m	1.05 m	0.52 m ²
Pared	1.9 m	3.15 m	5.98 m ²
Total			29.417 m²

Zona Sala-Comedor	Ancho	Altura	
	5 m	2.15 m	10.75 m ²
	1 m	3.15 m	3.15 m ²
Total			13.9 m²

Cocina	Ancho	Altura	
	1.7 m	2.15 m	3.65 m ²
	2 m	1.075 m	2.15 m ²
	2.15 m	2.15 m	4.62 m ²
	1 m	2.15 m	2.15 m ²
Total			12.57 m²
Total Pañete			138.70

Alistado Pisos		
		Área
Cocina		2.25 m ²
Sala -Comedor		14.15 m ²
Alcoba 3		5.54 m ²
Total		21.94 m²

Enchape Piso Cocina		
	Área	
Cocina	2.25 m ²	2.572 m ²
Guarda escoba		
Cocina	3.22 m ²	0.322 m ²
Total Enchape		2.82 m²

Usuario 26. fecha: 5 de mayo 2023 . Vereda San Antonio Norte -Duitama.
Memoria de cálculo.

nota: el cálculo fue realizado por el ingeniero Sady Hernández grupo técnico del fondo de vivienda.

Usuario 30. fecha : 8 de mayo 2023 . Vereda San Antonio Norte sector Cuatro Esquinas -Duitama. Memoria de cálculo.

Muro Lateral Derecho			
Parqueadero	Altura	Longitud	
Total	3.3 m	7.7 m	25.41 m ²

Pañete Alcoba			
Alcoba	Altura	Longitud	
	2.4 m	1.05 m	2.52 m ²
	2.4 m	0.25 m	0.6 m ²
	2.4 m	2.2 m	5.28 m ²
	2.4 m	3.35 m	8.04 m ²
	2.4 m	4.15 m	9.96 m ²
	2.4 m	3.35 m	8.04 m ²
	2.4 m	0.75 m	1.8 m ²
	0.36 m	4.15 m	1.52 m ²
Total			37.76 m ²

Alistado Pisos			
	Área		
Alcoba	4.15 m	3.35 m	13.903 m ²
Parqueadero	27.33 m ²		
Total			41.23 m ²

Enchape Baño		
Piso	Área	
	1.8 m	1.1 m
	1.98 m ²	
Total		2.178 m ²

Enchape Alcoba			
Área	13.9 m ²		
Guarda escoba	14.84 m ²	1.484 m	15.384 m ²
Total			16.922 m ²

Total Enchape Alcoba y Baño		19.10 m ²
-----------------------------	--	----------------------

Usuario 34. fecha : 9 de mayo 2023 . Vereda la Trinidad -Duitama. Memoria de cálculo.

Muros Nuevos		Total Área
3.3 m	2.25 m	7.425 m ²
3.2 m	2.25 m	7.2 m ²
0.91 m	3.3 m	3.003 m ²
Total		17.628 m ²

Triangulo		
Altura	0.91 m	3.003 m ²
Longitud	3.3 m	

Cubierta		
Área		
N°	5	5 tejas
N°	8	10 tejas

Alistado de Pisos			
Área	3.2 m	3.3 m	10.56 m ²

pañete muro alcoba	2.45 m	2.25 m	5.512 m ²
--------------------	--------	--------	----------------------

pañete alcoba	
área	33.569 m ²

enchape alcoba			
área	10.56 m ²		
guarda escoba	12.15 ml	1.215 m	
total		11.775 m ²	12.953 m ²

Usuario 35. fecha : 9 de mayo 2023 . Vereda la Trinidad -Duitama. memoria de cálculo.

Enchape				
Baño	Piso	2.08 m	1.4 m	2.912 m ²
	Pared	0.7 m	1.8 m	1.26 m ²
		1.4 m	1.8 m	2.52 m ²
		0.7 m	1.8 m	1.26 m ²
	Total			5.04 m ²
				5.544 m ²

Cocina		Largo	Ancho	
	Piso	2.8 m	1.5 m	4.2 m ²

	Mesón americano	0.3 m	0.06 m	0.018 m ²
Total				4.218 m ²

Guarda escoba Piso Cocina	2.98 ml	0.1 m
		0.298 m ²
Total Piso + Guarda escoba		4.516 m ²

	Área		
Alcoba 1	3.3 m	3.1 m	10.23 m ²
Alcoba 2	2.75 m	3.4 m	9.35 m ²
Alcoba 3	2.8 m	3.3 m	9.24 m ²
			28.82 m ²
Total Piso Guarda escoba			32.328 m ²

Guarda escoba	
12.08 ml	1.208 m ²
11.5 ml	1.15 m ²
11.5 ml	1.15 m ²
Total	3.508 m ²

Usuario 39. fecha : 15 mayo 2023. Barrio San Fernando-Duitama. Memoria de cálculo.

Muro Lateral	
Longitud	4.6 m
Altura	2.5 m
Área	11.5 m ²

Muro Alcoba 1	
Longitud	3.15 m
Altura	1.16 m
Área	3.654 m ²

Lateral Muro Cultas Alcoba	
Longitud	3.2 m
Altura	1.16 m
Total	3.712 m²

Muro Divisorio Alcoba 2 y Estudio	
Longitud	2 m
Altura	2.5 m
Total	5 m²

Total Muros	23.87 m²
--------------------	----------------------------

Alistado Piso e= 4cm 1:5			
Alcoba 1	3 m	3.05 m	9.15 m ²
Alcoba 2	2.9 m	3.1 m	8.99 m ²
Estudio	2.9 m	1.3 m	3.77 m ²
Total			21.91 m²

Cubierta	
Teja n° 6	8 und
Perfiles	3 und

Pañete			
Alcoba 1	10.24 m	2.5 m	25.6 m ²

Alcoba 2	9.74 m	2.5 m	24.35 m ²
Estudio	2.6 m	2.5 m	6.5 m ²
Hall	3.1 m	2.5 m	7.75 m ²
	2.44 m	2.5 m	6.1 m ²
	2.35 m	2.5 m	5.875 m ²
Total			76.18 m²

Enchape		
Alcoba 1	9.15 m ²	
Alcoba 2	8.99 m ²	
Guarda escoba		
Alcoba 1	11.5	1.15 m ²
Alcoba 2	11	1.1 m ²
Total	20.39 m²	22.43 m²

Usuario 44. Fecha : 17 mayo 2023. Barrio Arauquita-Duitama. Memoria de cálculo.

Flejes Columnas y Viga de Amarre		
4 columnas	18 und	72 und
4 vigas	22 und	88 und
Total		160 und
kilo de Fleje	3	kg
	53.33	kg

Viga Corona		
Longitud	3.2 m	2.9 m
Cada/	0.2 m	0.2 m
	16	14.5
	32	29
	61	
	kg	3
	20.33	kg

Varilla Viga Corona				
3/8"	Longitud			
	3.1	3	2	18.6
	3.3	3	2	19.8
Total				38.4
				6.4
				12.8
				13 Varillas

Varilla Viga de Amarre y Columna					
Columnas	Altura	Gancho	Longitud		
	2.5 m	0.15 m	2.8 m	11.2	44.8
Total					7.466
					8 varillas

Viga de amarre	Altura	Gancho	Longitud		
	0.2 m	0.1 m	3.7	14.8	29.6
			2.6	10.4	20.8
Total					50.4
					8.4
					9 varillas

Concreto Columnas y Viga				
Columnas	Ancho	Longitud	Altura	# Columnas
	0.2 m	0.2 m	2.3 m	4
Total	0.092 m ³			
	0.368 m ³			

Viga de Amarre	Ancho	Longitud	Altura	# Vigas	
	0.2 m	0.2 m	3.2 m	2	0.256 m ³
	0.2 m	0.2 m	2.9 m	2	0.232 m ³
Total					0.488 m ³

Viga Corona				
Altura	Ancho	Longitud		
0.2 m	0.15 m	3.2 m	0.096 m ³	0.192 m ³
0.2 m	0.15 m	2.9 m	0.087 m ³	0.174 m ³
Total				0.366 m ³

Total m ³ Concreto	1.222
-------------------------------	-------

Total Muro en Bloque	29.91 m ²
----------------------	----------------------

Alistado Pisos		
Ancho	Longitud	Total
2.9 m	3.2 m	9.28

Pañete Alcoba		
Altura	Longitud	
3.3 m	3.2 m	10.56 m ²
3.1 m	2.5 m	7.75 m ²
0.5 m	2.4 m	1.2 m ²
3.3 m	2.4 m	7.92 m ²
3.1 m	0.8 m	2.48 m ²
Total		29.91 m ²

Usuario 46. fecha : 17 mayo 2023. Barrio Arauquita-Duitama. Memoria de cálculo.

Alistado Pisos			
Área	3.15 m	4.6 m	14.49 m ²

Cubierta Alcoba			
Ancho	3.7 m		
Longitud	8.15 m	9.367	
	10 tejas	n° 8	
	10 tejas	n°6	2 flanches
	perfiles		24.45
Total Perfiles			4.0 und

Pañete Alcoba		
Ancho	Altura	
3.8 m	2.4 m	9.12 m ²
3.1 m	2.4 m	7.44 m ²
4.6 m	2.4 m	11.04 m ²
3.15 m	2.4 m	7.56 m ²
Total		35.16 m ²

Enchape Alcoba			
Área	3.15 m	4.6 m	14.49 m ²
Guarda escoba	14.65 ml	1.465 m ²	
Total			17.55 m²

Usuario 50. Fecha : 23 mayo 2023. Barrio las Delicias-Duitama. Memoria de cálculo.

Pañete			
Área alcoba 3	16.5 m	2.4 m	39.6 m ²
Baño	6.4 m	2.4 m	15.36 m ²
Área Alcoba 1	14.2 m	2.4 m	34.08 m ²
Alcoba 2	9.9 m	2.4 m	23.76 m ²
Área Total			112.8 m ²
Área Techo			46.7 m ²

Alistado Pisos			
Alcoba 3	5.6 m	4 m	22.4 m ²
Alcoba 1	3 m	3.8 m	11.4 m ²
Alcoba 2	3 m	3.2 m	9.6 m ²
Baño	2.2 m	1.5 m	3.3 m ²
Total			46.7 m ²

Enchape		
Baño	Área	3.3 m ²
Guarda escoba	4.9 ml	0.49 m ²
Total		3.79 m ²
		4.17 m ²

Zona Húmeda	0.85 m	1.8 m	1.53 m ²
Pared	1.5 m	1.8 m	2.7 m ²
	0.85 m	1.8 m	1.53 m ²
Total			5.76 m ²
			6.34 m ²

Usuario 55. Fecha : 24 mayo 2023. Barrio la Milagrosa-Duitama. Memoria de cálculo.

Bloque Culatas			
Frente	5.8 m		9.918 m ²
Altura	1.71 m		
Laterales			
Altura	1.71 m	8.29 m ²	16.587 m ²
Longitud	9.7 m		
Total Área			26.505 m ²

Usuario 56. fecha: 24 mayo 2023. Barrio la Milagrosa-Duitama. Memoria de cálculo.

El cálculo se realizó directamente del programa auto Cad , teniendo en cuenta la pendiente presentada , ya que en esta visita técnica solo el usuario establecio la cubierta , con el compromiso de subir el muro faltante y los perfiles.

Usuario 63. fecha: 30 mayo 2023. Vereda San Antonio Norte sector San Pedro - Duitama. Memoria de cálculo.

Muro Nivelación	
Altura	0.45 m
Longitud	6.55 m
Área triangulo	1.47 m ²
Total	4.42 m ²

Muro Frente	
Frente	7.89 m
Altura	0.45 m
Total	3.55 m ²

Muro Divisorio Alcobas	
Altura	2.96 m
Longitud	3.74 m
Total	11.07 m ²

Muro Culatas		
Muro Lateral		
Longitud	6.55 m	
Altura	1.32 m	
Total	4.32 m ²	12.96 m ²

Muro Parte de Atrás	
Longitud	7.89 m
Altura	1.32 m
Total	10.41 m ²

Muro Alcoba	2.57 m
	1.03 m
Total	2.647 m ²
Muro Baño	0.317 m ²

Total metro muro	45.39 m ²
-------------------------	----------------------

Listado Pisos	Placa
Alcoba 2	3.24 m
	3.45 m
Total	11.18 m ²
Alcoba 1	4.54 m
	2.9 m
Total	13.17 m ²
Total Alistado	24.34 m ²

Usuario 64. fecha: 30 mayo 2023. Vereda San Antonio Norte -Duitama. Memoria de cálculo.

Muro Nivelación	
Altura	2.45 m
Longitud	3.85 m
Total	9.43 m ²

Muro Nivelación 2	
Altura	0.58 m
Longitud	2.41 m
Total	1.40 m ²

Culatas	
Altura	0.55 m
Longitud	1.7 m
Total	0.935 m ²
Altura	0.55 m
Longitud	2.34 m
Total	1.287 m ²

Altura	0.21 m
Longitud	2.41 m
Total	0.5061 m ²

Área Total	13.56 m ²
-------------------	----------------------

Alistado de Piso Placa 0.10 cm	
Área	3.85 m
	2.41 m
Total	9.28 m ²

Alistado Pisos e= 0.04 m 1:5			
Área alcoba	3 m	3.78 m	11.34 m ²

Pañete Liso Muros 1:4	
Altura	2.45 m
Longitud	3.1 m
Total	7.595 m ²

Teja	
Teja N° 8	3 und
Teja N° 6	6 und

Enchape		
Área	3 m	3.78 m
Total		11.34 m ²
Guarda escoba		
	12.48 ml	1.25 m ²
Total		12.58 m ²
		13.85 m ²

Usuario 65. fecha: 30 mayo 2023. Vereda San Antonio Norte sector San Pedro-Duitama.

Cimentación			
1. Placa Maciza 2000 psi e=10	m2	2.8	7 varillas
2. Refuerzo Placa (varilla 3/8")	und	6.06	
3. Chipa para Estribos 1/4"	kg	5.6	

Estructura			
1. Muros	m2	12.6	7 varillas
2. Placa para la tapa e=0,08 2000 psi	m2	2.8	
3. Refuerzo placa (varilla 3/8")	und	6.42	
4. Chipa para estribos 1/4"	kg	6.3	

Red Sanitaria		
1. Codo 90° 4"	und	3
2. Tubería 4"	ml	18

Acabados		
1. Pañete	m2	11.38

Usuario 66. fecha: 30 mayo 2023. Vereda San Antonio Norte sector San Pedro-Duitama.

Pañete Alcobas			
Alcoba 1	Longitud		
Muro	12.05 m	2.5 m	30.125 m ²
Muro Bajo	1.76 m	1 m	1.76 m ²
Alcoba 2	9.26 m	2.5 m	23.15 m ²
Muro Bajo	1.23 m	1 m	1.23 m ²
Alcoba 3	10.67 m	2.5 m	26.675 m ²
Cocina	4.6 m	2.5 m	11.5 m ²
Total Área			94.44 m ²

Alistado Pisos 1:5	
Alcoba 1	10.48 m ²
Alcoba 2	7.93 m ²
Alcoba 3	9.77 m ²
Total	28.18 m ²

Enchape Alcobas			
Alcoba 1	9.57 m ²		9.57 m ²
Guarda escoba	9.61ml	0.961 m	0.961 m ²
Alcoba 2	7.54 m ²		7.54 m ²
Guarda escoba	9.26	0.926	0.926 m ²
Alcoba 3	9.77 m ²		9.77 m ²
Guarda escoba	12.67 ml	1.267m	1.267 m ²
Total sin desperdicio			30.034 m ²
Con desperdicio			33.0374 m ²
Cajas			18.15

Mesón Cocina		Pared	
Mesón	1.25 m	0.6 m	0.75 m ²
Laterales	0.6 m	0.9 m	0.54 m ²
Salpicadero	1.25 m	0.6 m	0.75 m ²
Sin desperdicio		2.04 m ²	
Con desperdicio		2.24 m ²	
Cajas		2.46 m ²	