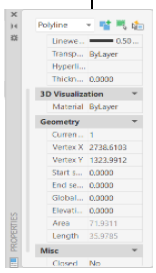
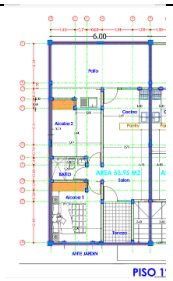
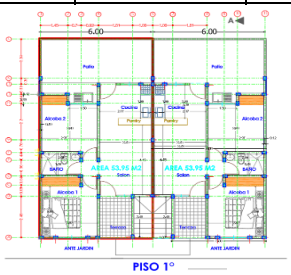
URBANIZACION GARAGOA ALCALDIA
Vivienda de interes prioritario CIUDAD: SANTA MARTA **CANTIDADES APTO TIPO PISO 1 (12 X 6) M**

TRAZADO SOBRE TERRENO VIVIENDA DE 1° PISO (12X6)

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
1.1	m2		12,00	6,00		1,00	72,00		72,00



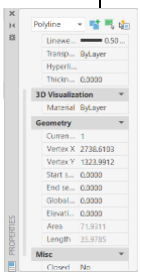
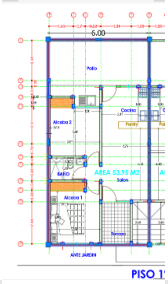
Total acumulado	72,00
Total acumulado por 104	7.488,00

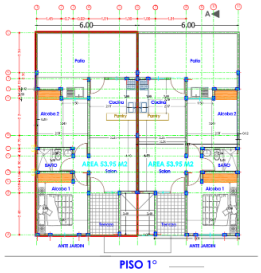
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

DESCAPOTE MANUAL VIVIENDA DE 1° PISO (12X6) E=30CM

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
1.3	m2		12,00	6,00	0,30	1,00	72,00	21,60	21,60



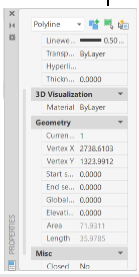
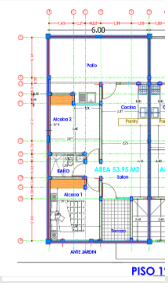
Total acumulado	21,60
Total acumulado por 104	2.246,40

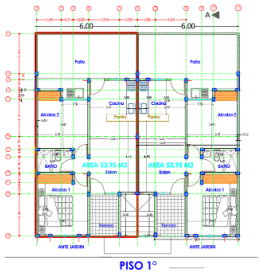
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

EXCAVACION CIMIENTOS PLACA e=0,10

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.1	m2		12,00	6,00		1,00	72,00		72,00

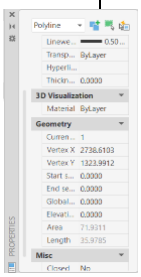


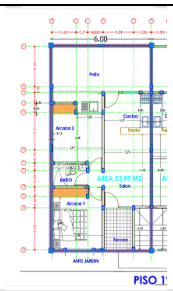
Total acumulado	72,00
Total acumulado por 104	7.488,00

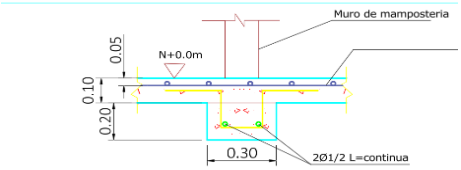
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

RELLENO MANUAL SELECCIONADO									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
			12,00	6,00	0,40	1,00	72,00	28,80	28,80
2.2	M3								







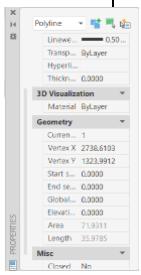
Total acumulado	28,80
Total acumulado por 104	2.995,20

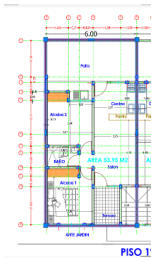
Profesional Responsable:

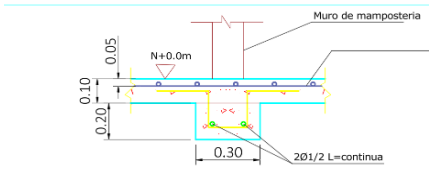
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

SOLADO DE CIMENTACION CONCRETO

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.3	M3		12,00	6,00		1,00	72,00		72,00







Total acumulado	72,00
Total acumulado por 104	7.488,00

Profesional Responsable:

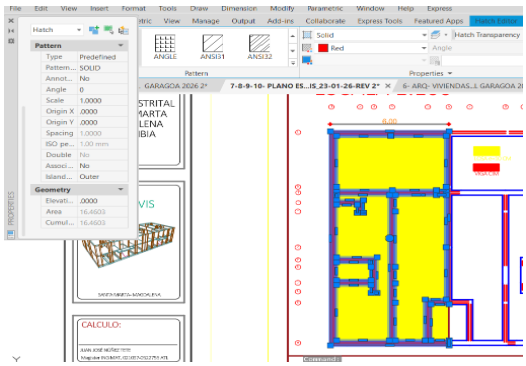
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION

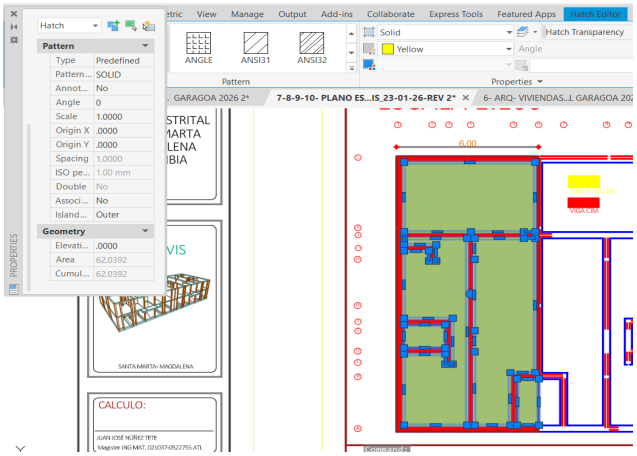
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.4	M3	VIGAS		0,30	0,30	1,00	16,46	4,94	4,94
		LOSA			0,10	1,00	62,04	6,20	6,20



VIGAS



LOSA



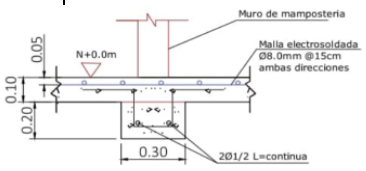
Total acumulado	11,14
Total acumulado por 104	1.158,56

Profesional Responsable:

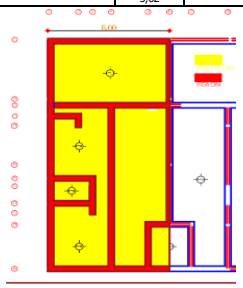
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ACERO LOSA DE CIMENTACION e= 10 cm

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total KG
			Largo (m)	Ancho (m)	SEPARACION(m)	Unidad	Area (m2)	PESO KG	
2.4	KG	malla 8.0 mm @ 15 cm	6,00	2,35	0,15	1,00	14,10		
		losa	12,00	6,00		1,00	72,00		
		CANTIDAD MALLA 8 mm (area losa/area malla)					5,62	75,10	421,84



	Referencia	Longitu	Anch	Unida	Cantid	Peso	Peso
1	XX-335 L 15x15 - 8mm x 8mm	6.00	2.35	Un		75.10	



Total acumulado	421,84
Total acumulado por 104	43.871,36

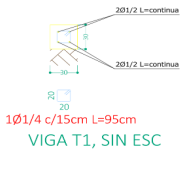
Profesional Responsable:

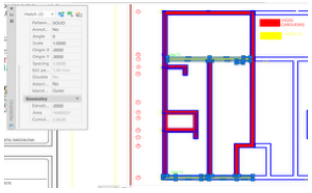
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ACERO VIGAS DE CIMENTACION

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total KG
			Largo (m)	DIAMETRO	# DE VARILLAS	Cantidad VIGAS		PESO KG	
2.5	KG	VIGA T1 ACERO LONG	6,00	1/2"	4,00	2,00		5,96	47,68
		ESTRIBOS VIGA T1	0,95	1/4"	40,00	2,00		0,24	19,20
		VIGAS CARGUERAS MUROS	48,60	1/4"	324,00			0,25	81,00

VIGA T1 DESPECIECE Y PESOS

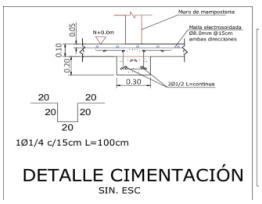


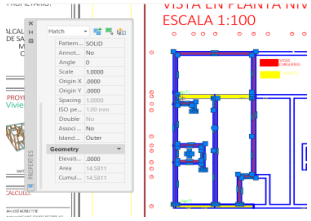


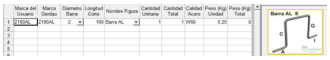
	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	Peso (Kg) Total
1	4600R	4600R	4	600	Recta	1	1	W60	5.96	6

	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	P
1	298E	298E	2	98	Estribo 135	1	1	W60	0.24	

VIGAS CARGUERAS DE MUROS







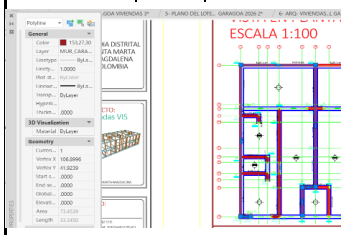
Total acumulado	147,88
Total acumulado por 104	15.379,52

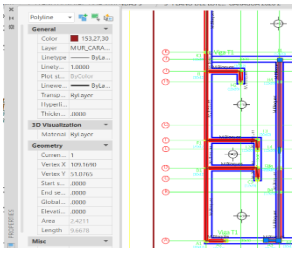
Profesional Responsable:

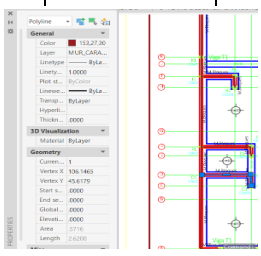
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

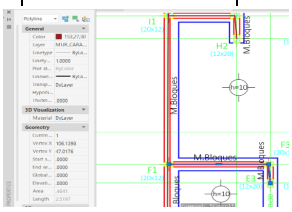
LEVANTE EN BLOQUE e=0.12 m

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	CANT BLOQUES	
2.6	M2		50,05	0,12	2,40	1,00	120,12	1501,50	120,12







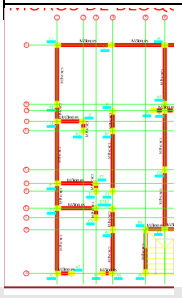


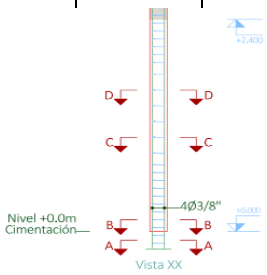
Total acumulado	120,12
Total acumulado por 104	12.492,48

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

COLUMNETAS EN CONCRETO									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	VOLUMEN (M3)	
2.7	M3	COLUMNAS (A1-A2-A3-A4-A5-D1-D3-D4-C3-F1-F3-E3-E4-B4-I1-I2-H2-H4-K1-J4-J5-J6-K6-L1-L4-L6-G6-B6-B5)	0,20	0,12	2,40	29,00	0,02	1,67	1,67





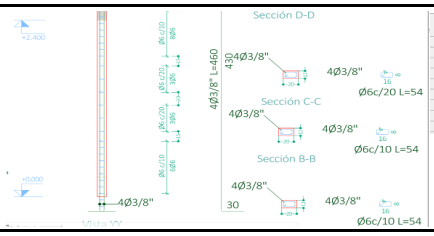
Total acumulado	1,67
Total acumulado por 104	173,68

Profesional Responsable:

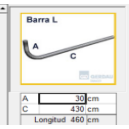
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ACERO COLUMNETAS									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total KG
			Largo (m)	DIAMETRO	# DE VARILLAS	CANTIDAD COLUMNAS		PESO KG	
2.11	KG	ACERO LONGITUDINAL (A1-A2-A3-A4-B6-D1-D3-F1-F3-I1-I2)	4,60	3/8"	4,00	11,00		2,58	113,52
		ACERO LONGITUDINAL (A5-B4-B5-C3-D4-E3-E4-H2-H4-J4-K1-K6)	4,85	3/8"	4,00	12,00		2,72	130,56
		ACERO LONGITUDINAL (L1-L4-L6-J5-J6-J7)	3,40	3/8"	4,00	6,00		1,90	45,60
		ESTRIBOS (A1-A2-A3-A4-A5-D1-D3-D4-C3-F1-F3-E3-E4-B4-I1-I2-H2-H4-K1-J4-J5-J6-K6-L1-L4-L6-G6-B6-B5)	0,70	1/4"	26,00	29,00		0,17	128,18

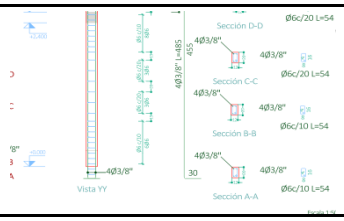
COLUMNETAS (A1-A2-A3-A4-B6-D1-D3-F1-F3-I1-I2)



	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	Peso (Kg) Total
1	3460L	3460L	3	460	Barra L	1	1	W60	2.58	3



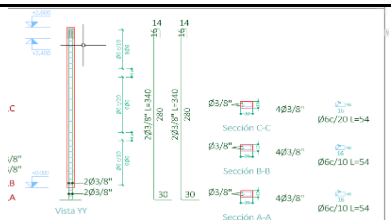
COLUMNETAS (A5-B4-B5-C3-D4-E3-E4-H2-H4-J4-K1-K6)



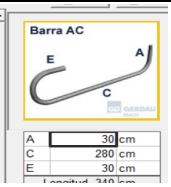
	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	Peso (Kg) Total
1	3485L	3485L	3	485	Barra L	1	1	W60	2.72	3



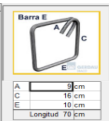
COLUMNETAS (L1-L4-L6-J5-J7)



	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	Peso (Kg) Total
1	3340AC	3340AC	3	340	Barra AC	1	1	W60	1.90	2



	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	Peso (Kg) Total
1	270E	270E	2	70	Estribo 135	1	1	W60	0.17	0



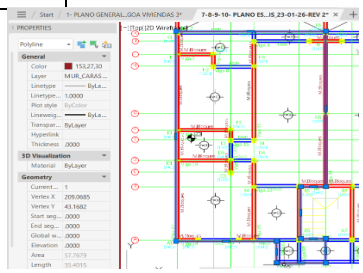
Total acumulado	417,86
Total acumulado por 104	43.457,44

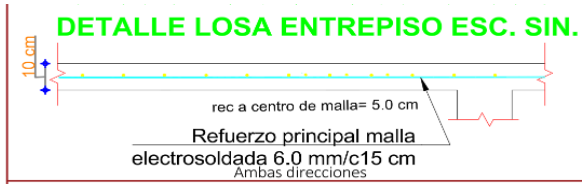
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

PLACA DE ENTRE PISO 1°

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.8	M2	LOSA ENTRE PISO 1			0,10	1,00	45,00	4,50	45,00





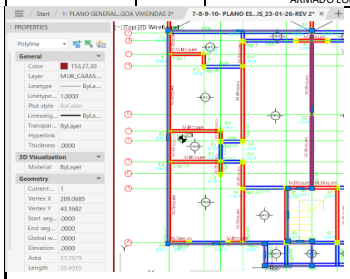
Total acumulado	45,00
Total acumulado por 104	4.680,00

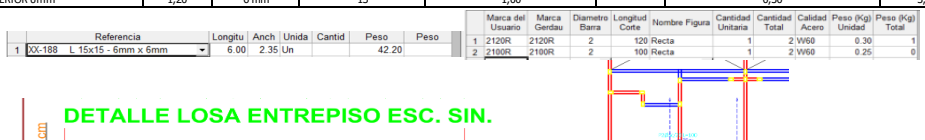
Profesional Responsable:

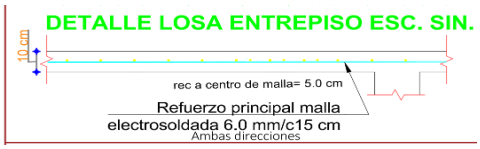
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

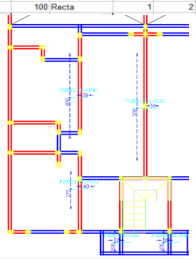
ACERO LOSA ENTRE PISO 1

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total KG
			Largo (m)	Ancho (m)	SEPARACION(m)	Unidad	Area (m2)	PESO KG	
2.11	KG	malla 6 mm @ 15 cm	6,00	2,35	0,15	1,00	14,10		
		losa				1,00	57,76		
		CANTIDAD MALLA 6 mm (area losa/area malla)					5,00	42,20	211,00
		Localización	**Largo (m)**	**DIAMETRO**	**# DE VARILLAS**	**Unidad**		**PESO KG**	**Total KG**
		ARMADO LONG SUPERIOR 6mm	1,00	6 mm	34	1,00		0,25	8,38
		ARMADO LONG SUPERIOR 6mm	1,20	6 mm	13	1,00		0,30	3,90









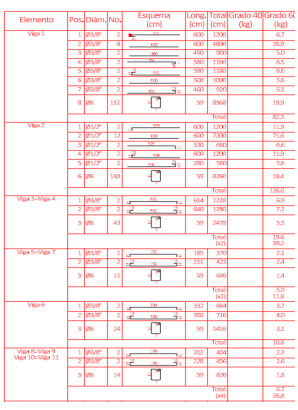
Total acumulado	223,28
Total acumulado por 104	23.220,60

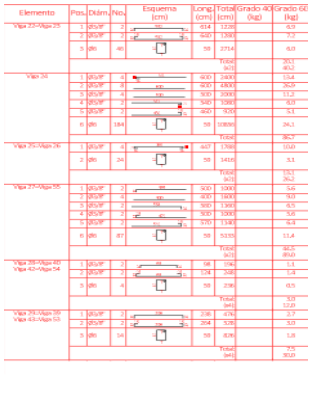
Profesional Responsable:

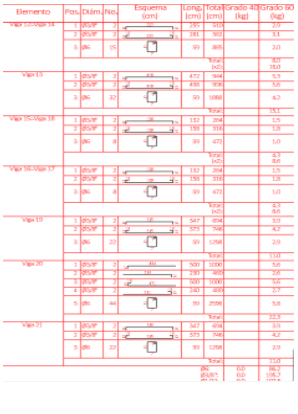
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

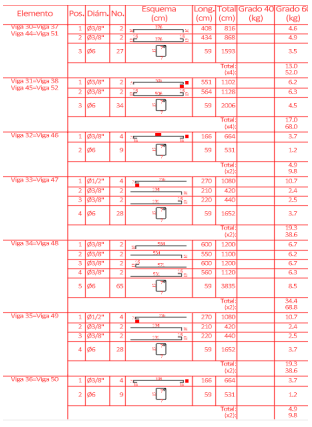
ACERO VIGAS ENTRE PISO 1

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			PESO
			Largo (m)	DIAMETRO	UND	TOTAL KG
2.11	KG	ACERO LONGITUDINAL VIGAS	272,70	3/8"	1,00	152,75
		ESTRIBOS VIGAS	271,10	1/4"	1,00	60,25
		ACERO LONGITUDINAL VIGAS	37,85	1/2"	1,00	37,75









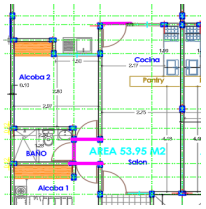
Total acumulado	250,75
Total acumulado por 104	26.078,00

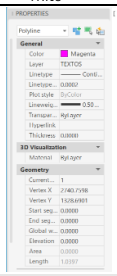
Profesional Responsable:

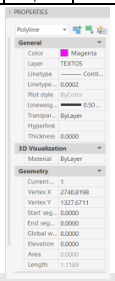
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

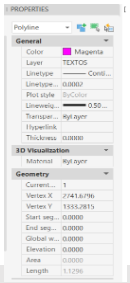
VIGAS DINETELES 0.12X0.2

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.9	ML	ALCOBA 1	1,12			1,00	0,00		1,12
		ALCOBA 2	1,12			1,00			1,12
		BAÑO	1,00			1,00			1,00
		PATIO	1,12			1,00			1,12









Total acumulado	4,36
Total acumulado por 104	453,44

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

CONCRETO ESCALERA

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.10	GBL					1,00		1,05	1,05



Dimensiones de la escalera a metrar	
Longitud Tramo 2(garganta)	2.15 m.
Longitud Tramo 2(garganta)	1.73 m.
Longitud descanso	1.12 m.
Ancho del descanso	2.00 m.
Longitud del 1er Tramo	1.00 m.
Longitud del 2do Tramo	1.00 m.
N° de Peldaños	16.00 und.
Ancho Paso	0.30 m.
Alto Contrapaso	0.17 m.
Alto de la Garganta	0.12 m.

Procedimiento de calculo de concreto (m^3):

Elemento n°1 y n°4

V=Area (n°1+n°4) * Alto

Volumen (m3) 0.464 m3

Elemento n°2

V=n°s *Largo*Ancho*Alto / 2

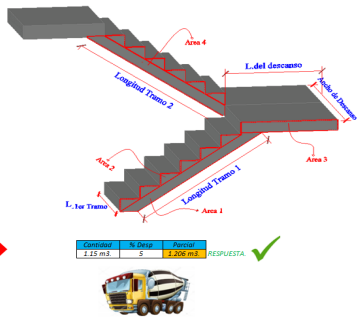
Volumen (m3) 0.415 m3

Se debe tomar la mitad de área del Rectangulo

Elemento n°3

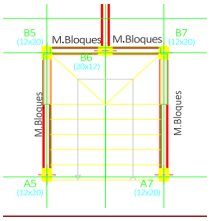
V=Area n°3*Alto

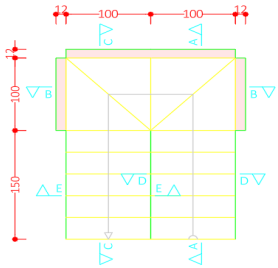
Volumen (m3) 0.268 m3



Cantidad	% Desp	Parcial
1.15 m3.	5	1.206 m3.

RESPUESTA





Total acumulado	1,05
Total acumulado por 104	109,20

Profesional Responsable:

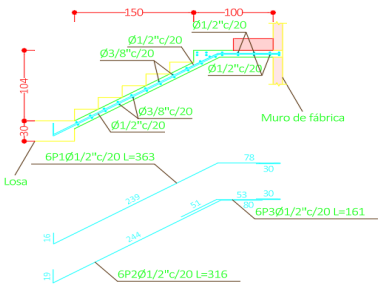
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ACERO VIGAS ENTRE PISO 1

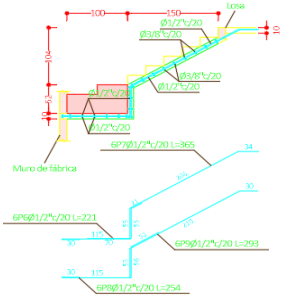
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			PESO
			Largo (m)	DIAMETRO	UND	TOTAL KG
2.11	KG	ACERO TRAMO 1	161,44	1/2"	1,00	160,70
		ACERO TRAMO 1	45,12	3/8"	1,00	25,30
		ACERO TRAMO 2	161,44	1/2"	1,00	160,70
		ACERO TRAMO 2	45,12	3/8"	1,00	25,30

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 40 (kg)	Grado 60 (kg)
Escalera Tipo-Tramo 1	1	Ø1/2"	6	363	2178		21.7
	2	Ø1/2"	6	316	1896		18.9
	3	Ø1/2"	6	161	966		9.6
	4	Ø1/2"	14	278	3892		38.7
	5	Ø1/2"	4	103	412		4.1
	6	Ø1/2"	6	221	1326		13.2
	7	Ø1/2"	6	365	2190		21.8
	8	Ø1/2"	6	254	1524		15.2
	9	Ø1/2"	6	293	1758		17.5
	10	Ø3/8"	48	94	4512		25.3
					Total:		186.0

Sección A-A



Sección C-C



Total acumulado	372,00
Total acumulado por 104	38.688,00

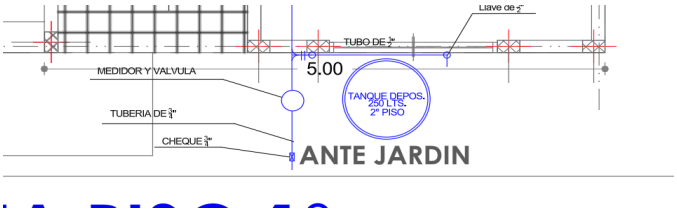
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

INSTALACIONES SANITARIAS

Medidor de agua de 3/4"

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.2	Unidad	MEDIDOR			0,10	1,00			1,00



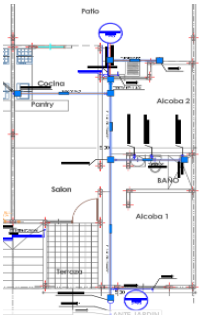
Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

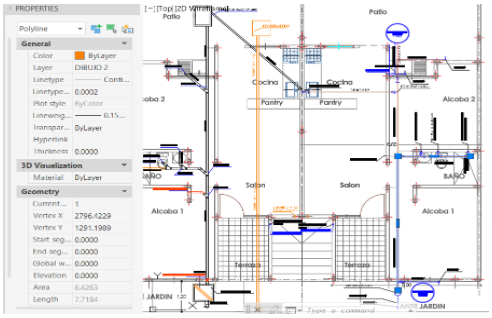
Profesional Responsable:

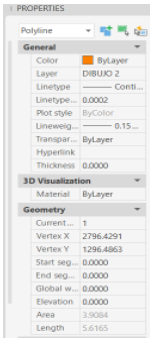
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

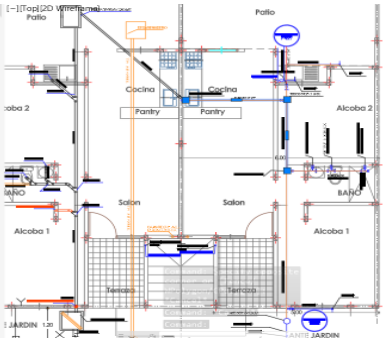
Red suministro 1/2" rde 13.5

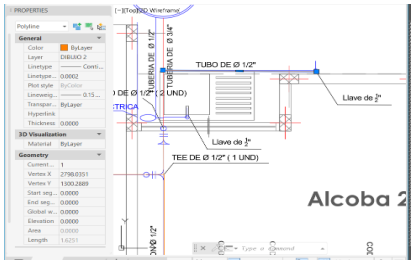
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.1	ML	ENTRADA-BAÑO	7,70		0,10	1,00			7,70
		COCINA-ALCOBA 2	5,60						5,60
		LAVADERO	2,83						2,83









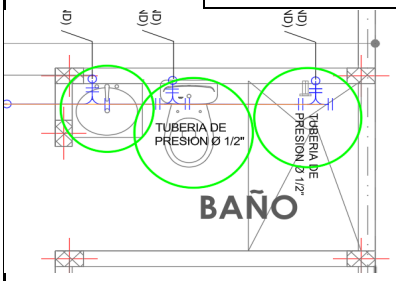


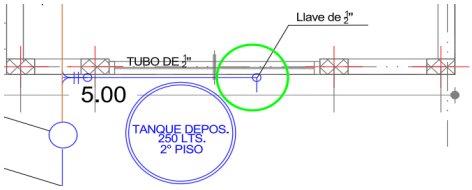
Total acumulado	16,13
Total acumulado por 104	1.677,00

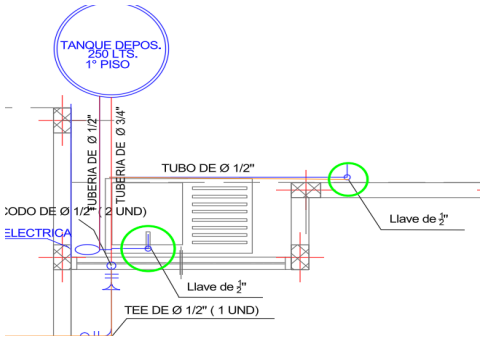
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Punto potable 1/2" lavamano, SANITARIO, DUCHA, LLAVE DE PASO, LLAVE TERMINAL									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.4-3.5-3.6-3.7-3.8	Unidad	PUNTO 1/2" LAVAMANO				1,00			1,00
		PUNTO 1/2" SANITARIO				1,00			1,00
		PUNTO 1/2" DUCHA				1,00			1,00
		LLAVE DE PASO 1/2"				2,00			2,00
		PUNTO POTABLE 1/2"LLAVE TERMINAL				1,00			1,00
									0,00





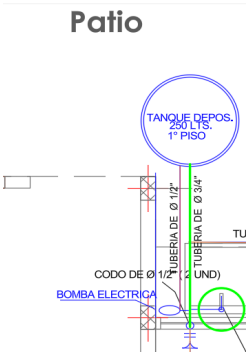


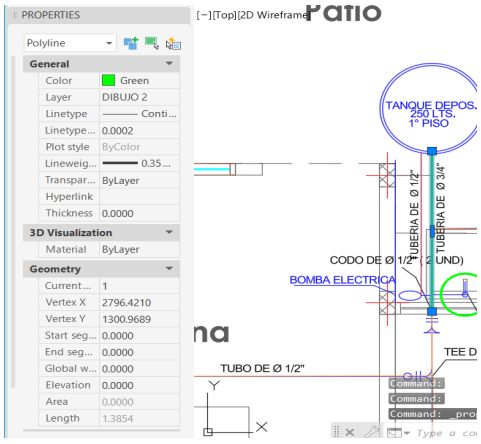
Total acumulado	6,00
Total acumulado por 104	624,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Red suministro 3/4" rde 21 bomba de agua									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.9	ML	BOMBA	1,38			1,00			1,38
									0,00
									0,00





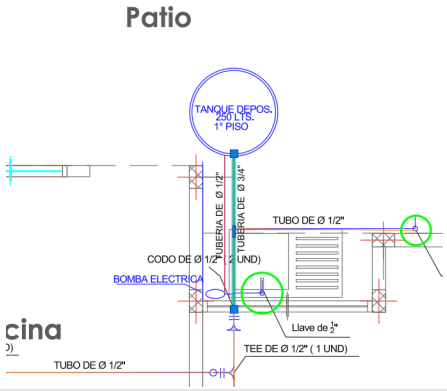
Total acumulado	1,38
Total acumulado por 104	143,52

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Tanque de agua en fibra sudterraneo

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.10	Unidad	TANQUE				1,00			1,00
									0,00
									0,00



Total acumulado	**1,00**
Total acumulado por 104	**104,00**

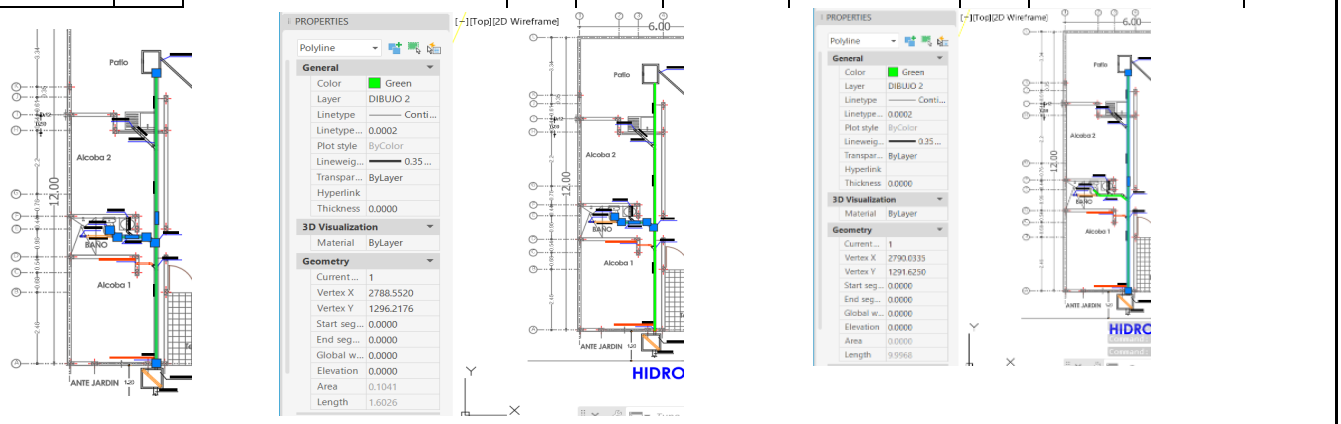
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

INSTALACIONES SANITARIAS

Colector aguas negras de 4" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
4.2	ML	SANITARIO,Y PRICNIPAL	13,10			1,00			13,10
									0,00
									0,00



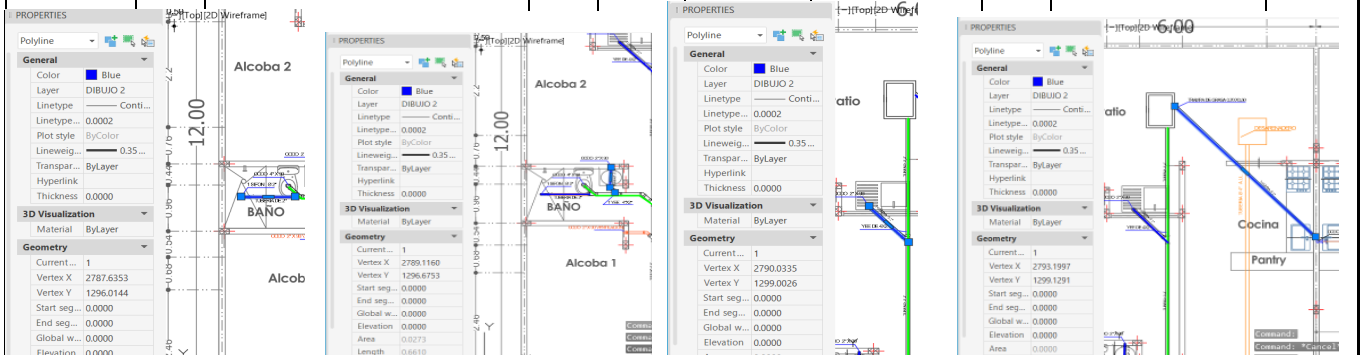
Total acumulado	**13,10**
Total acumulado por 104	**1.362,34**

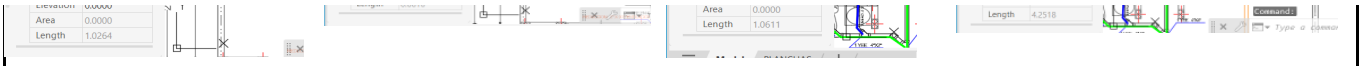
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO

Colector aguas negras de 2" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
4.3	ML	LAVAMAOS-DUCHA	3,19			1,00			3,19
		LAVADERO	2,56						2,56
		LAVAPLATOS	5,75						5,75





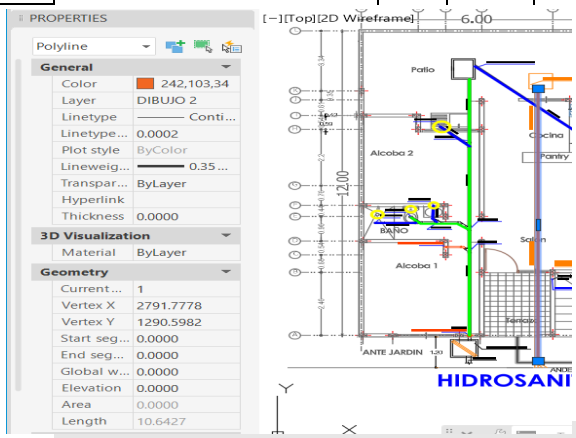
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Total acumulado	**11,50**
Total acumulado por 104	**1.195,88**

Colector aguas lluvias de 4" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
4.8	ML		10,64			1,00			10,64
									0,00
									0,00



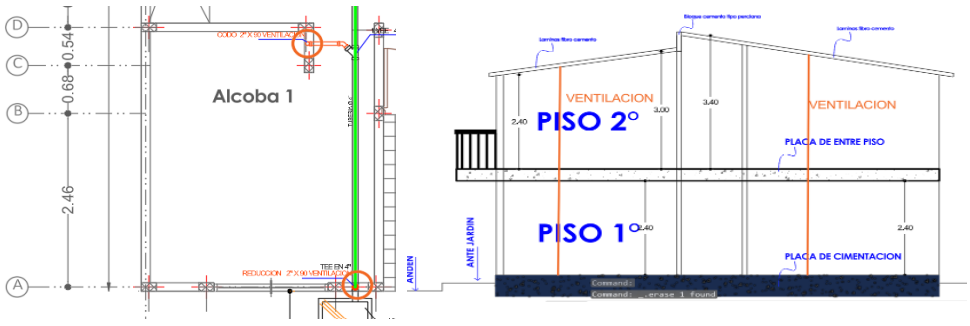
Total acumulado	**10,64**
Total acumulado por 104	**1.106,56**

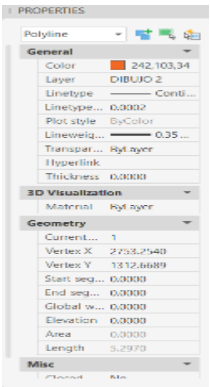
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Columnas ventilacion de 2" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
4.12	ML		5,40			1,00			5,40
									0,00
									0,00





Total acumulado	**5,40**
Total acumulado por 104	**561,60**

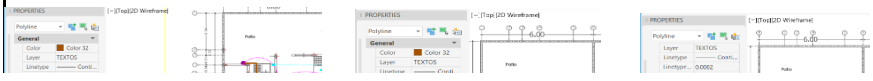
Profesional Responsable:

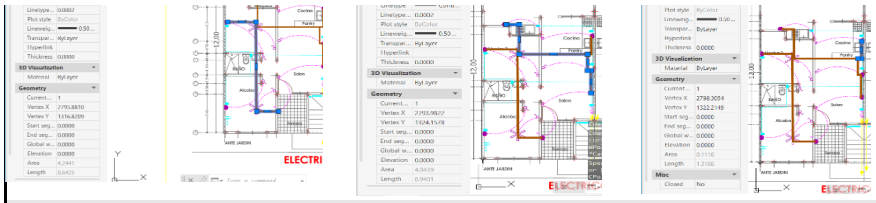
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

INSTALACIONES ELECTRICAS

Acometida parcial # 10 3/4" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.1	ML	ALCOBA 1 - ALCOBA 2	8,64						8,64
		SALON	8,90						8,90
		COCINA	1,30						1,30



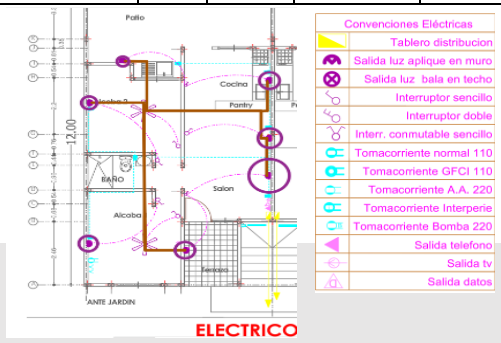


Total acumulado	18,84
Total acumulado por 104	1.959,36

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida alumbrado comun									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.2	UND	TERRAZA				1			1
		ALCOBA 1				1			1
		ALCOBA 2				1			1
		PATIO				1			1
		COCINA				1			1
		SALON				2			2

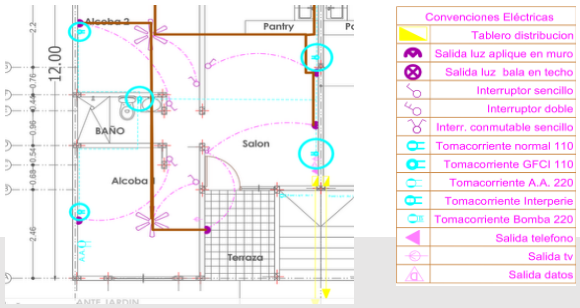


Total acumulado	7,00
Total acumulado por 104	728,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida tomacorriente polo tierra									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.3	UND	BAÑO				1			1
		ALCOBA 1				1			1
		ALCOBA 2				1			1
		SALON				2			2

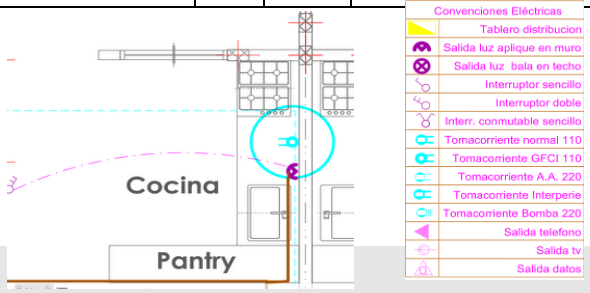


Total acumulado	5,00
Total acumulado por 104	520,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Toma corrientes Gfci									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.4	UND	COCINA				1			1



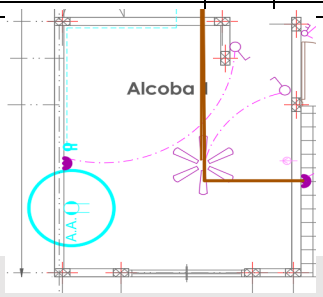
Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida aire acondicionado

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.5	UND	ALCOBA				1			1





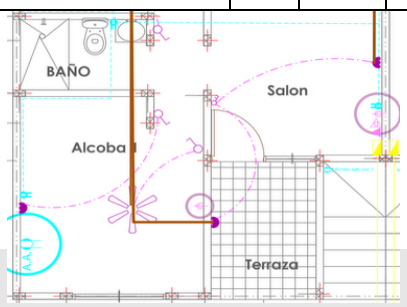
Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida television sin cable

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.6	UND	ALCOBA1				1			1
		SALON				1			1





Total acumulado	2,00
Total acumulado por 104	208,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Puntos voz y datos

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.7	UND	SALON				1			1





Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida telefono									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.8	UND	SALON				1			1



Convenciones Eléctricas
Tablero distribucion
Salida luz aplique en muro
Salida luz bala en techo
Interruptor sencillo
Interruptor doble
Interr. conmutable sencillo
Tomacorriente normal 110
Tomacorriente GFCI 110
Tomacorriente A.A. 220
Tomacorriente Interperie
Tomacorriente Bomba 220
Salida telefono
Salida tv
Salida datos

Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Tablero ocho circuitos mono									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.9	UND	SALON				1			1



Convenciones Eléctricas
Tablero distribucion
Salida luz aplique en muro
Salida luz bala en techo
Interruptor sencillo
Interruptor doble
Interr. conmutable sencillo
Tomacorriente normal 110
Tomacorriente GFCI 110
Tomacorriente A.A. 220
Tomacorriente Interperie
Tomacorriente Bomba 220
Salida telefono
Salida tv
Salida datos

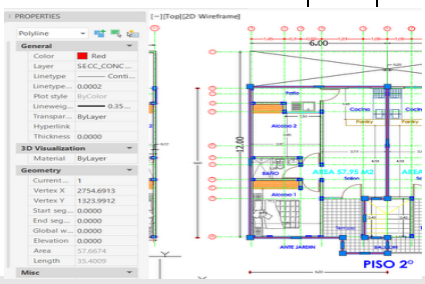
Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Respo

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

URBANIZACION GARAGOA ALCALDIA
Vivienda de interes prioritario CIUDAD: SANTA MARTA CANTIDADES APTO TIPO PISO 2 (9.6 X 6) M

TRAZADO SOBRE PLACA VIVIENDA PISO °2 (9.6X6)									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
1.1	m2		9,60	6,00		1,00	57,66		57,66



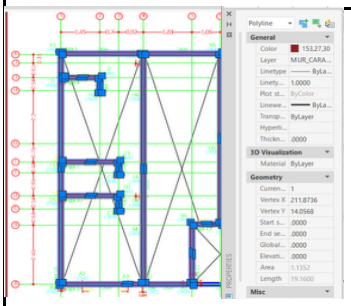
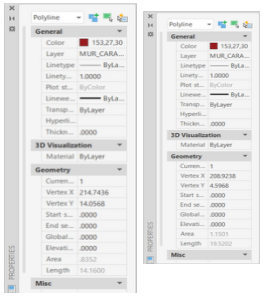
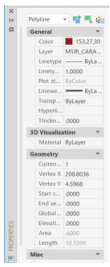
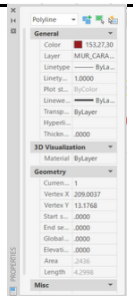
Total acumulado	57,66
Total acumulado por 104	5.996,64

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Vigas de amarre corona 3000 PSI								
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	VOLUMEN (M3)	
2.6	M3	CUBIERTA VIGA 15		0,12	0,20	1,00	0,72	0,14	0,14
		CUBIERTA VIGA 16		0,12	0,20	1,00	1,15	0,23	0,23
		CUBIERTA VIGA 10		0,12	0,20	1,00	0,33	0,07	0,07
		CUBIERTA VIGA 7 -19		0,12	0,20	1,00	0,32	0,06	0,06
		CUBIERTA VIGA 4-17		0,12	0,20	1,00	0,24	0,05	0,05
		CUBIERTA VIGA 1		0,12	0,20	1,00	0,71	0,14	0,14
		CUBIERTA VIGA 20		0,12	0,20	1,00	1,14	0,23	0,23
		CUBIERTA VIGA 22		0,12	0,20	1,00	0,84	0,17	0,17
		CUBIERTA VIGA 13 - 21		0,12	0,20	1,00	0,43	0,09	0,09

VIGAS CUBIERTA

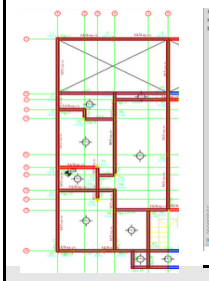
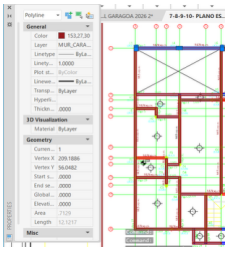
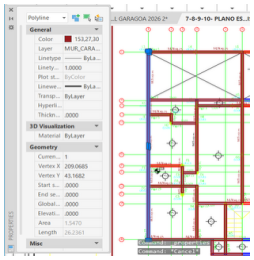





Total acumulado	1,18
Total acumulado por 104	122,72

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

VIGAS LOSA ENTREPISO 1									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	VOLUMEN (M3)	
2.6	M3	VIGA 25		0,12	0,20	1,00	0,23	0,05	0,05
		VIGA32		0,12	0,20	1,00	0,11	0,02	0,02
		VIGA33		0,12	0,20	1,00	0,41	0,08	0,08
		VIGA 24		0,12	0,20	1,00	0,71	0,14	0,14
		VIGA 27		0,12	0,20	1,00	1,55	0,31	0,31
		VIGA 30		0,12	0,20	1,00	0,44	0,09	0,09
		VIGA 19-12		0,12	0,20	2,00	0,35	0,14	0,14
		VIGA 22		0,12	0,20	1,00	0,34	0,07	0,07
		VIGA 29		0,12	0,20	1,00	0,21	0,04	0,04
		VIGA 15		0,12	0,20	1,00	0,10	0,02	0,02
		VIGA 31		0,12	0,20	1,00	0,57	0,11	0,11
		VIGA 8		0,12	0,20	1,00	0,18	0,04	0,04
		VIGA 5		0,12	0,20	1,00	0,16	0,03	0,03
		VIGA 28		0,12	0,20	1,00	0,06	0,01	0,01
		VIGA 34		0,12	0,20	1,00	1,23	0,25	0,25
		VIGA 2		0,12	0,20	1,00	0,70	0,14	0,14
		VIGA 3		0,12	0,20	1,00	0,33	0,07	0,07
		VIGA 1		0,12	0,20	1,00	0,71	0,14	0,14

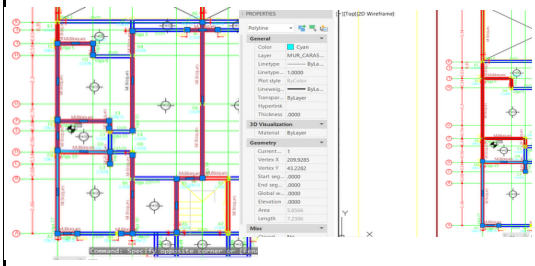
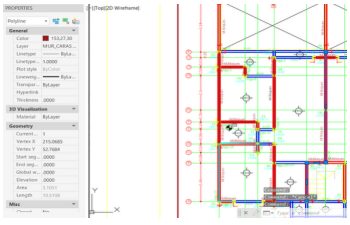




Total acumulado	1,75
Total acumulado por 104	182,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

LEVANTE EN BLOQUE e=0.12 PISO 2									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	CANT BLOQUES	
2.7	M2		35,16	0,12	2,40	1,00	84,39	1054,88	84,39

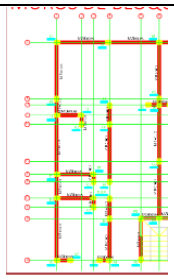
Total acumulado	84,39
Total acumulado por 104	8.776,56

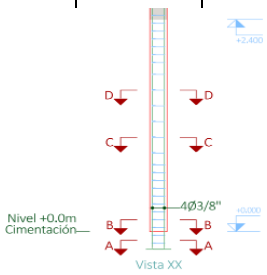
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

COLUMNETAS EN CONCRETO

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	VOLUMEN (M3)	
2.8	M3	COLUMNAS (A1-A2-A3-A4-A5-D1-D3-D4-C3-F1-F3-E3-E4-B4-I1-I2-H2-H4-K1-J4-J5-J6-K6-G6-B6-B5)	0,20	0,12	2,40	26,00	0,02	1,50	1,50





Total acumulado	1,50
Total acumulado por 104	156,00

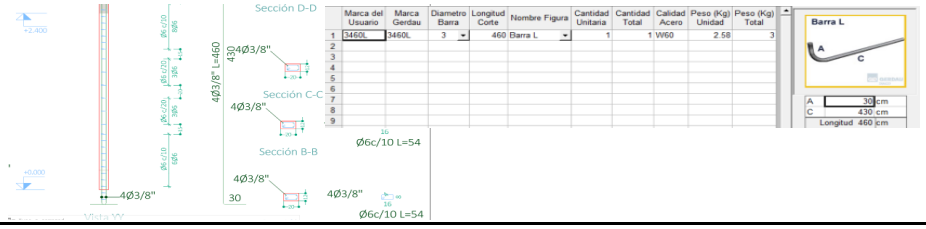
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

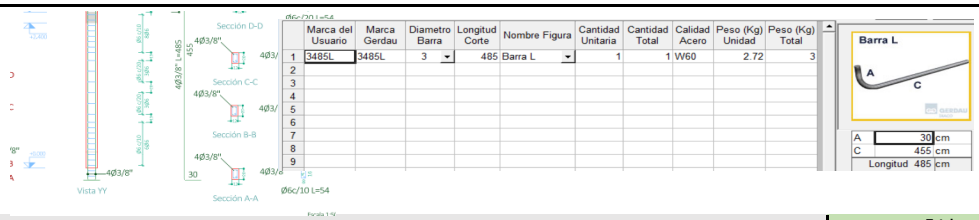
ACERO COLUMNETAS

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total KG
			Largo (m)	DIAMETRO	# DE VARILLAS	CANTIDAD COLUMNAS		PESO KG	
2.13	KG	ACERO LONGITUDINAL (A1-A2-A3-A4-B6-D1-D3-F1-F3-I1-I2)	4,60	3/8"	4,00	14,00		2,58	144,48
		ACERO LONGITUDINAL (A5-B4-B5-C3-D4-E3-E4-H2-H4-J4-K1-K6)	4,85	3/8"	4,00	12,00		2,72	130,56
		ESTRIBOS (A1-A2-A3-A4-A5-D1-D3-D4-C3-F1-F3-E3-E4-B4-I1-I2-H2-H4-K1-J4-J5-J6-K6-G6-B6-B5)	0,70	1/4"	26,00	26,00		0,17	114,92

COLUMNETAS (A1-A2-A3-A4-B6-D1-D3-F1-F3-I1-I2)



COLUMNETAS (A5-B4-B5-C3-D4-E3-E4-H2-H4-J4-K1-K6)



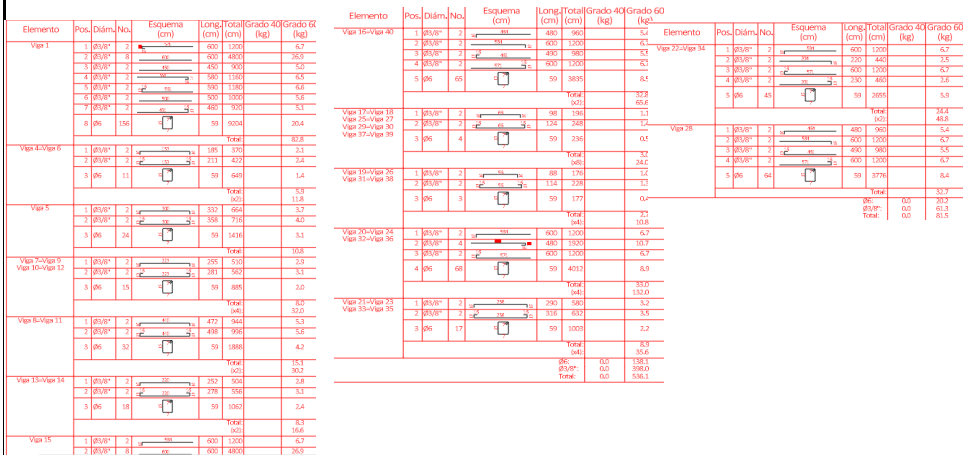
Total acumulado	389,96
Total acumulado por 104	40.555,84

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ACERO VIGAS CUBIERTA

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			PESO
			Largo (m)	DIAMETRO	UND	TOTAL KG
2.13	KG	ACERO LONGITUDINAL VIGAS	205,28	3/8"	1,00	115,00
		ESTRIBOS VIGAS	178,48	1/4"	1,00	60,25

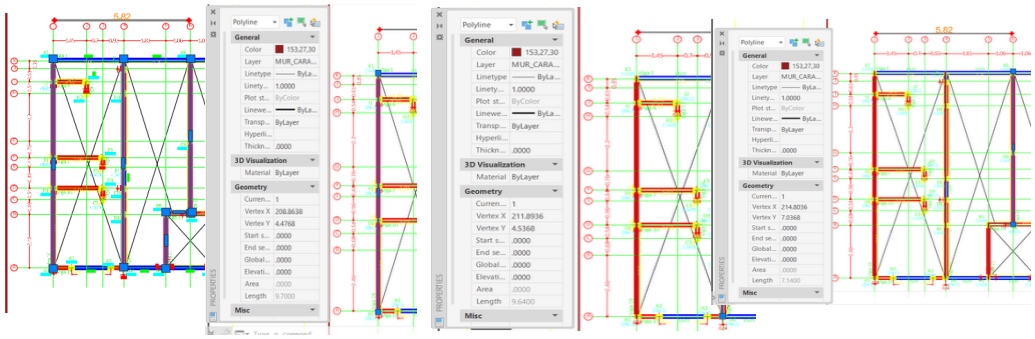


Total acumulado	175,25
Total acumulado por 104	18.226,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Vigas de amarre 3000 PSI									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	VOLUMEN (M3)	
2.11	M3	VIGA SOBRE CUCHILLA 1	9,70	0,12	0,12	1,00		0,14	0,14
		VIGA SOBRE CUCHILLA 2	9,70	0,12	0,20	1,00		0,23	0,23
		VIGA SOBRE CUCHILLA 3	7,14	0,12	0,20	1,00		0,17	0,17
		VIGA SOBRE CUCHILLA 3	3,74	0,12	0,20	1,00		0,09	0,09

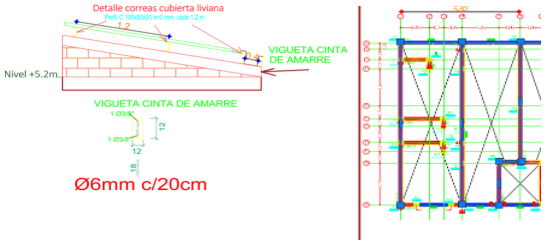


Total acumulado	0,63
Total acumulado por 104	65,52

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ACERO VIGAS SOBRE CUCHILLAS								
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total KG
			Largo (m)	DIAMETRO	# DE VARILLAS	Cantidad VIGAS		PESO KG	
2.13	KG	VIGA SOBRE CUCHILLA 1	9,70	3/8"	2,00	1		5,43	10,86
		VIGA SOBRE CUCHILLA 2	9,70	3/8"	2,00	1		5,43	10,86
		VIGA SOBRE CUCHILLA 3	7,14	3/8"	2,00	1		4,00	8,00
		VIGA SOBRE CUCHILLA 3	3,74	3/8"	2,00	1		2,09	4,18
		GANCHOS	30,28	1/4"	151,4	1		0,04	6,06



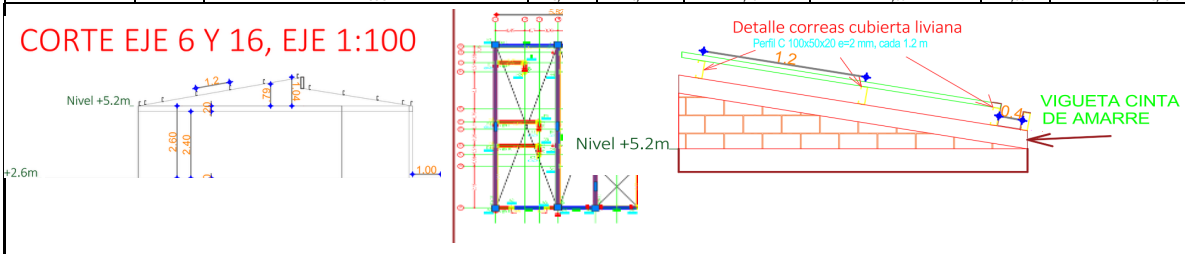
	Marca del Usuario	Marca Gerdau	Diametro Barra	Longitud Corte	Nombre Figura	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Calidad Acero	Peso (Kg) Unidad	Peso (Kg) Total
1	3970R	3970R	3	970	Recta	1	3	W60	5.43	16
2	3714R	3714R	3	714	Recta	1	3	W60	4.00	12
3	3374R	3374R	3	374	Recta	1	3	W60	2.09	6
4	218R	218R	2	18	Recta	1	3	W60	0.04	0

Total acumulado	39,96
Total acumulado por 104	4.155,42

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Levante en bloque e=0.12 cuchillas									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	CANT BLOQUES	
2.14	M2	LEVANTE CUCHILLA	9,70	0,12	1,10	1,00	5,34	66,75	5,34
		LEVANTE CUCHILLA	9,70	0,12	1,10	1,00	5,34	66,75	5,34
		LEVANTE CUCHILLA	7,14	0,12	1,10	1,00	3,93	49,13	3,93
		LEVANTE CUCHILLA	3,74	0,12	1,10	1,00	2,06	25,75	2,06

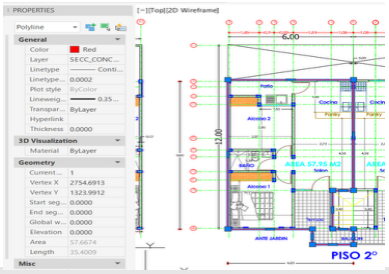


Total acumulado	16,67
Total acumulado por 104	1.733,68

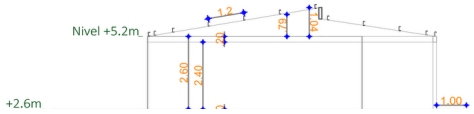
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Cubierta en lamina ondulada tipo eternit									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
2.15	m2		9,60	6,00		1,00	57,66		57,66



CORTE EJE 6 Y 16, EJE 1:100



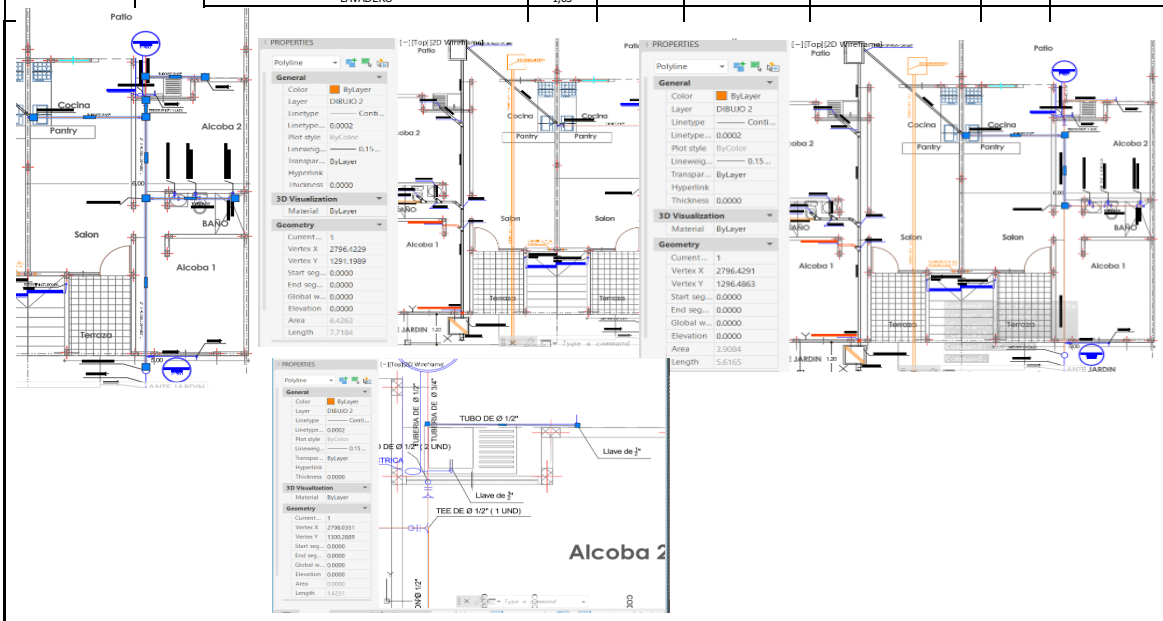
Total acumulado	57,66
Total acumulado por 104	5.996,64

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

INSTALACIONES SANITARIAS

Red suministro 1/2" rde 13.5									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.1	ML	ENTRADA-BAÑO	7,70		0,10	1,00			7,70
		COCINA-ALCOBA 2	5,60						5,60
		LAVADERO	1,63						1,63

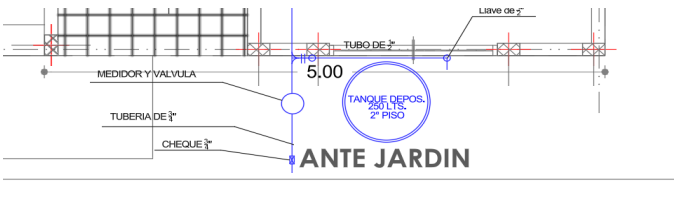


Total acumulado	14,93
Total acumulado por 104	1.552,20

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Medidor de agua de 3/4"									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.2	Unidad	MEDIDOR			0,10	1,00			1,00

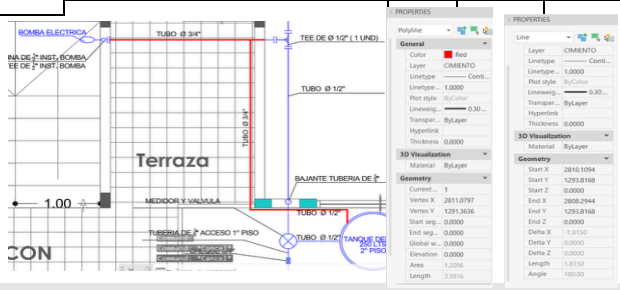


Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Red suministro 3/4" rde 21 succion									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.3	ML		5,41						5,41

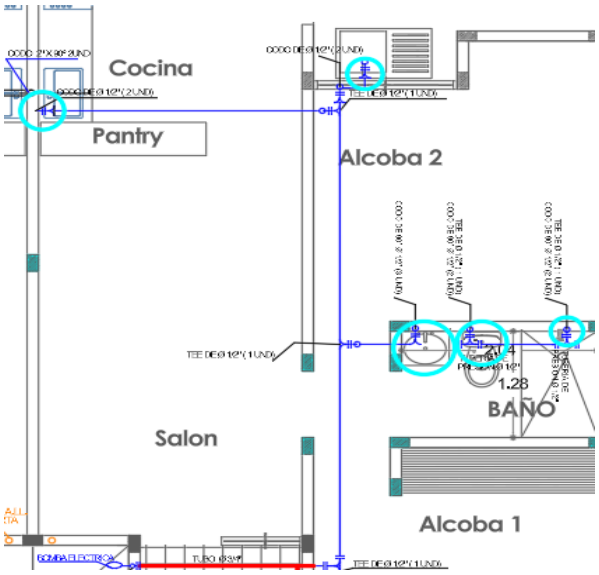


Total acumulado	5,41
Total acumulado por 104	562,29

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Punto potable 1/2" lavamano, SANITARIO, DUCHA, LLAVE DE PASO, LAVAPLATOS,LAVADERO									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.4-3.5-3.6-3.7-3.8	UND	PUNTO 1/2" LAVAMANO				1,00			1,00
		PUNTO 1/2" SANITARIO				1,00			1,00
		PUNTO 1/2" DUCHA				1,00			1,00
		LLAVE DE PASO 1/2"				1,00			1,00
		LAVADERO				1,00			1,00
		LAVAPLATOS				1,00			1,00

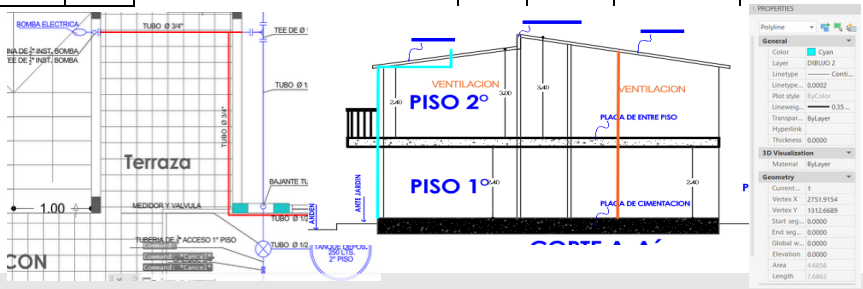


Total acumulado	6,00
Total acumulado por 104	624,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Red suministro 3/4" rde 21 bomba									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
3.9	ML		13,01						13,01



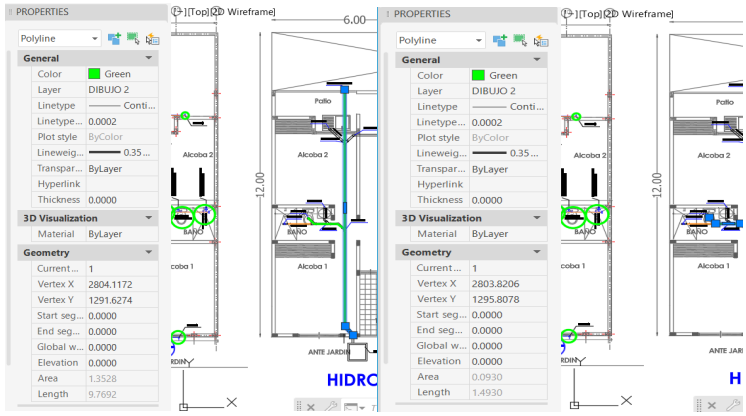
Total acumulado	13,01
Total acumulado por 104	1.352,69

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Colector aguas negras de 4" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
4.2	ML	SANITARIO,Y PRICNIPAL	12,76			1,00			12,76
									0,00
									0,00



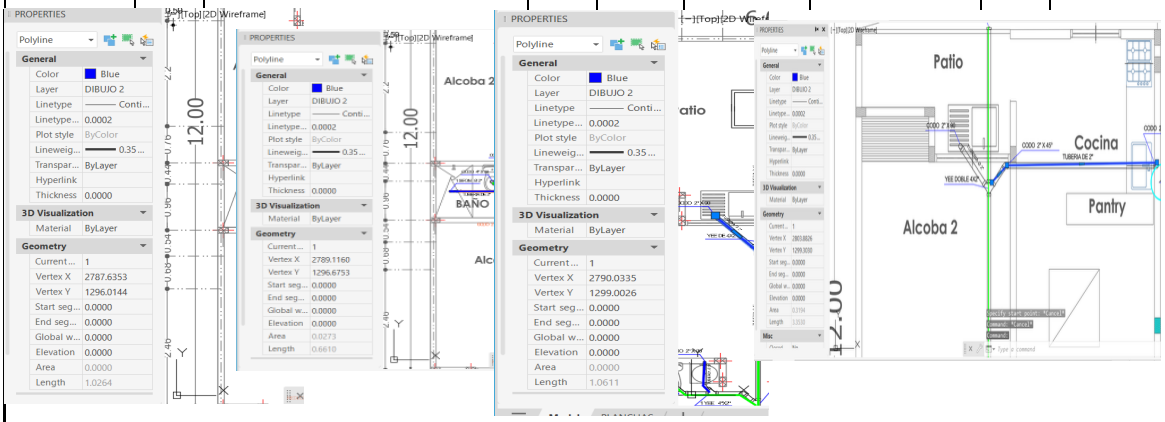
Total acumulado	**12,76**
Total acumulado por 104	**1.326,52**

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO

Colector aguas negras de 2" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
4.3	ML	LAVAMAOS-DUCHA	3,19			1,00			3,19
		LAVADERO	2,56						2,56
		LAVAPLATOS	4,85						4,85



Profesional Responsable:

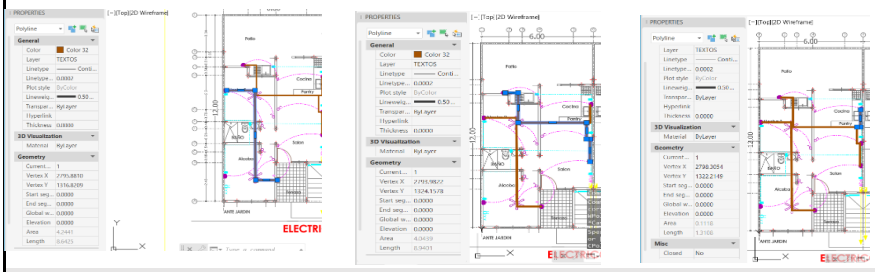
YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Total acumulado	**10,60**
Total acumulado por 104	**1.102,09**

INSTALACIONES ELECTRICAS

Acometida parcial # 10 3/4" PVC

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.1	ML	ALCOBA 1 - ALCOBA 2	8,64						8,64
		SALON	8,90						8,90
		COCINA	1,30						1,30



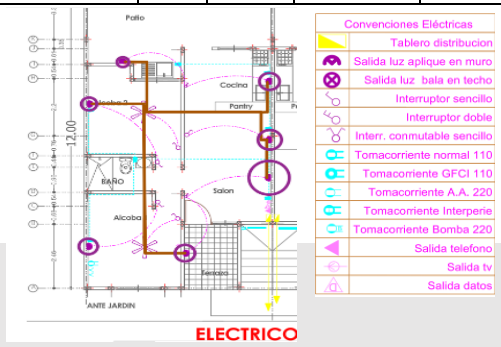
Total acumulado	**18,84**
Total acumulado por 104	**1.959,36**

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida alumbrado comun

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.2	UND	TERRAZA				1			1
		ALCOBA 1				1			1
		ALCOBA 2				1			1
		PATIO				1			1
		COCINA				1			1
		SALON				2			2



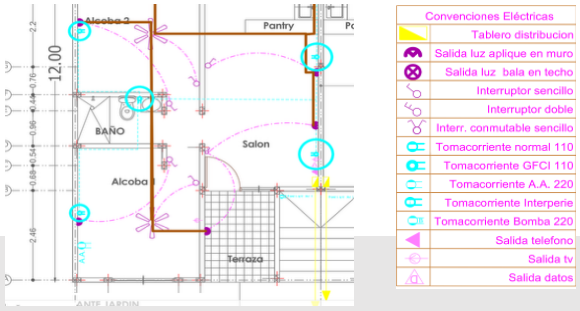
Total acumulado	7,00
Total acumulado por 104	728,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida tomacorriente polo tierra

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.3	UND	BAÑO				1			1
		ALCOBA 1				1			1
		ALCOBA 2				1			1
		SALON				2			2



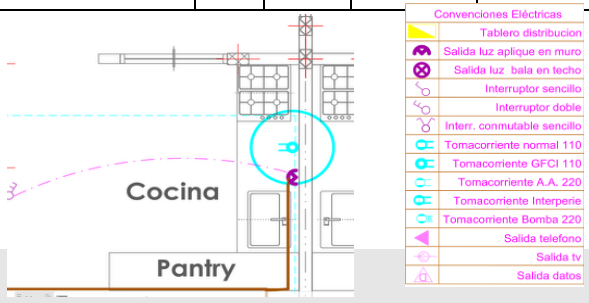
Total acumulado	5,00
Total acumulado por 104	520,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Toma corrientes Gfci

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.4	UND	COCINA				1			1

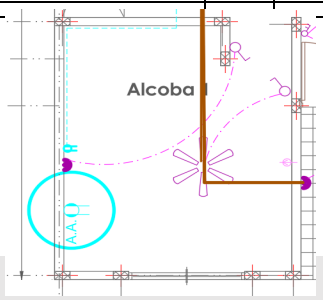


Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida aire acondicionado									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.5	UND	ALCOBA				1			1



Convenciones Eléctricas
Tablero distribucion
Salida luz aplique en muro
Salida luz bala en techo
Interruptor sencillo
Interruptor doble
Interr. conmutable sencillo
Tomacorriente normal 110
Tomacorriente GFCI 110
Tomacorriente A.A. 220
Tomacorriente Interperie
Tomacorriente Bomba 220
Salida telefono
Salida tv
Salida datos

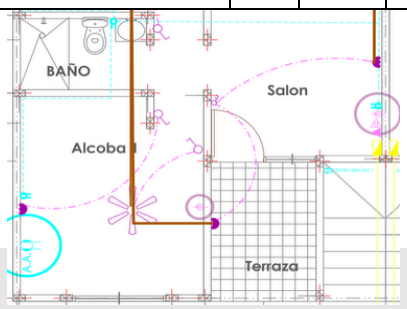
Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida television sin cable

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.6	UND	ALCOBA1				1			1
		SALON				1			1



Convenciones Eléctricas
Tablero distribucion
Salida luz aplique en muro
Salida luz bala en techo
Interruptor sencillo
Interruptor doble
Interr. conmutable sencillo
Tomacorriente normal 110
Tomacorriente GFCI 110
Tomacorriente A.A. 220
Tomacorriente Interperie
Tomacorriente Bomba 220
Salida telefono
Salida tv
Salida datos

Total acumulado	**2,00**
Total acumulado por 104	**208,00**

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Puntos voz y datos

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.7	UND	SALON				1			1



Convenciones Eléctricas
Tablero distribucion
Salida luz aplique en muro
Salida luz bala en techo
Interruptor sencillo
Interruptor doble
Interr. conmutable sencillo
Tomacorriente normal 110
Tomacorriente GFCI 110
Tomacorriente A.A. 220
Tomacorriente Interperie
Tomacorriente Bomba 220
Salida telefono
Salida tv
Salida datos

Total acumulado	**1,00**
Total acumulado por 104	**104,00**

Profesiona

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Salida telefono

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.8	UND	SALON				1			1



Convenciones Eléctricas
Tablero distribucion
Salida luz aplique en muro
Salida luz bala en techo
Interruptor sencillo
Interruptor doble
Interr. conmutable sencillo
Tomacorriente normal 110
Tomacorriente GFCI 110
Tomacorriente A.A. 220
Tomacorriente Interperie
Tomacorriente Bomba 220
Salida telefono
Salida tv
Salida datos

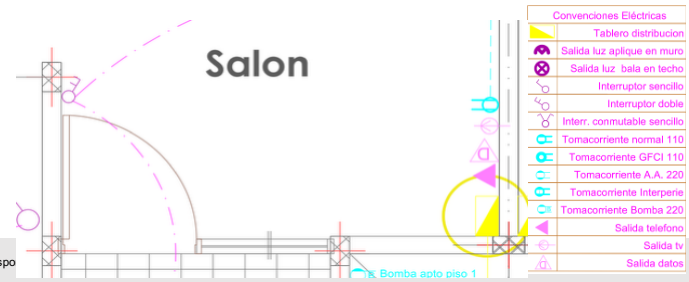
Total acumulado	**1,00**
Total acumulado por 104	**104,00**

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Tablero ocho circuitos mono

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
6.9	UND	SALON				1			1



Total acumulado	1,00
Total acumulado por 104	104,00

Profesional Respo

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

URBANIZACION GARAGOA ALCALDIA

Plantilla piso concreto 1500 PSI

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.3	m2	alcobas				2	20,02		20,02
		salon y cocina				1	19,02		19,02
		baño				1	2,69		2,69
		terraza				1	4,21		4,21



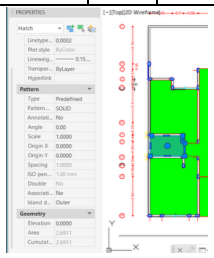
Total acumulado	45,94
Total acumulado por 104	4.777,76

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ECHAPE PISO BAÑO

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.1	m2	BAÑO				1	2,69		2,69

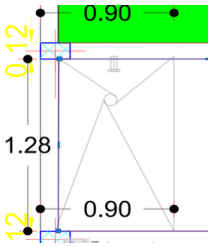


Total acumulado	2,69
Total acumulado por 104	279,76

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ECHAPE MUROS DUCHA									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.4	m2	PARED DUCHA	0,90		2,10	2	3,78		3,78
		PARED DUCHA	1,28		2,10	1	2,69		2,69

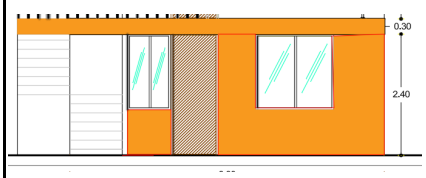


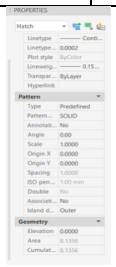
Total acumulado	6,47
Total acumulado por 104	672,88

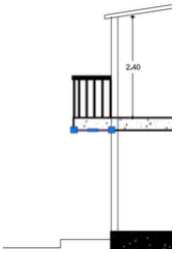
Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Graniplast aplicado									
Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.5	m2	FACHDA FRONTAL					8,14		8,14
		CARA DE ABAJO FRENTE	6,00	0,85			5,10		5,10







Total acumulado	13,24
Total acumulado por 104	1.376,96

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

URBANIZACION GARAGOA ALCALDIA

Plantilla piso concreto 1500 PSI

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.3	m2	alcobas				2	20,02		20,02
		salon y cocina				1	19,02		19,02
		baño				1	2,69		2,69
		terraza				1	4,21		4,21



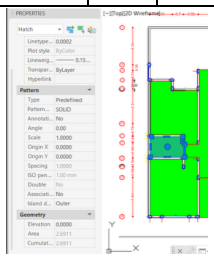
Total acumulado	45,94
Total acumulado por 104	4.777,76

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ECHAPE PISO BAÑO

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.1	m2	BAÑO				1	2,69		2,69



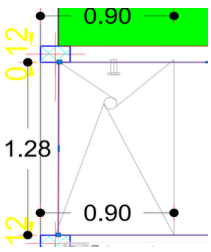
Total acumulado	2,69
Total acumulado por 104	279,76

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

ECHAPE MUROS DUCHA

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.4	m2	PARED DUCHA	0,90		2,10	2	3,78		3,78
		PARED DUCHA	1,28		2,10	1	2,69		2,69



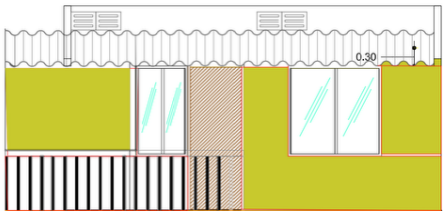
Total acumulado	6,47
Total acumulado por 104	672,88

Profesional Responsable:

YARDEL LOBATO
Ing Civil
M.P 021037-0671695 ATL

Graniplast aplicado

Item	Unidad	Localización	Dimensiones			Cantidad			Total
			Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Unidad	Area (m2)	Volumen (m3)	
7.5	m2	FACHDA FRONTAL					11,07		11,07



Total acumulado	11,07
Total acumulado por 104	1.151,28

Profesional Responsable: