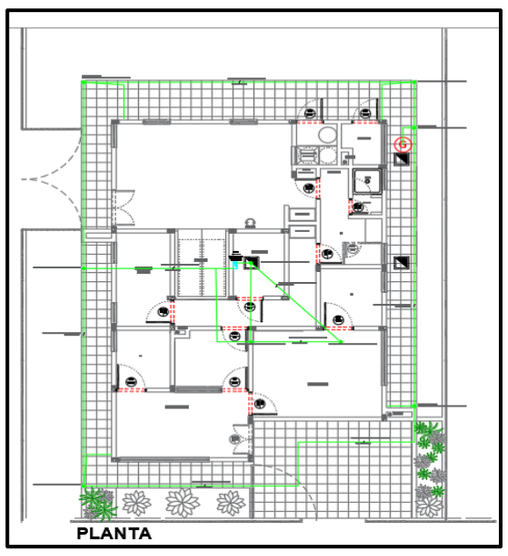
Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	1.1	Und:	M2
Descripcion:	Localización y replanteo con equipo de topografía.		

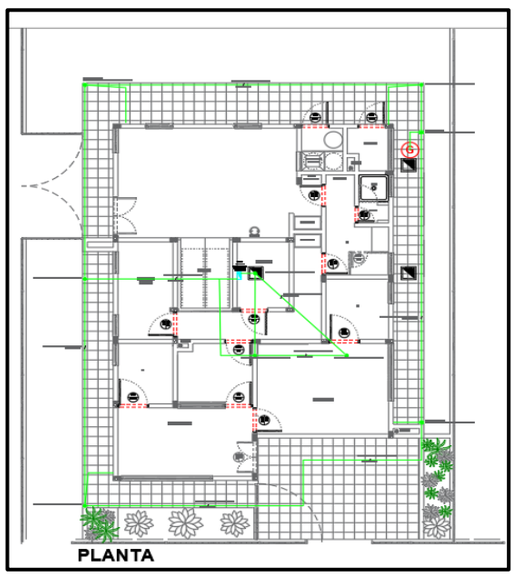
Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
Area total a intervenir	448			448.00
			Sub-total	448.00
			TOTAL	448.00

Observaciones:

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	2.1	Und:	M3
Descripcion:	Excavación mecánica (Incluye retiro de material sobrante a sitio autorizado)		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
Area total a intervenir	448	2.89		1,294.72
			Sub-total	1,294.72
			TOTAL	1,294.72

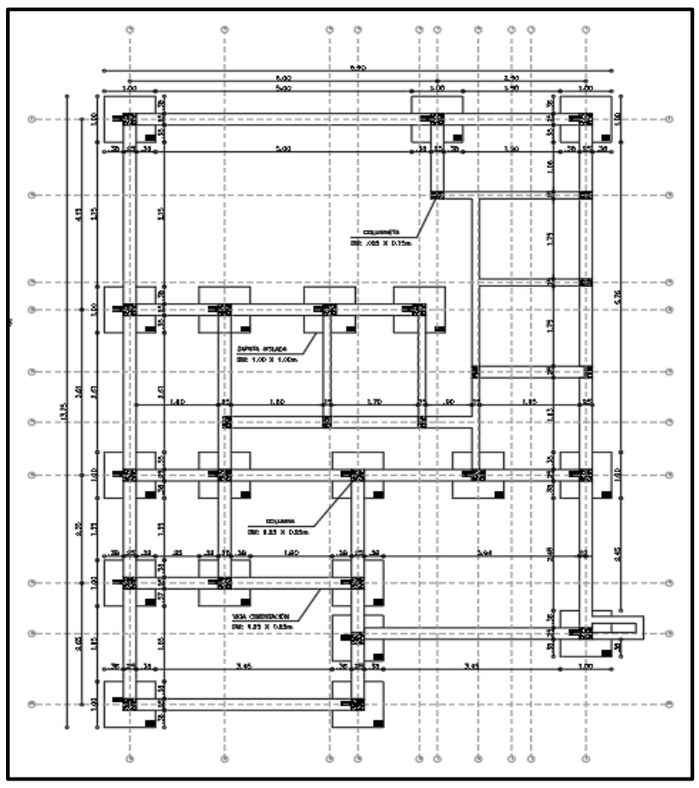
Observaciones:

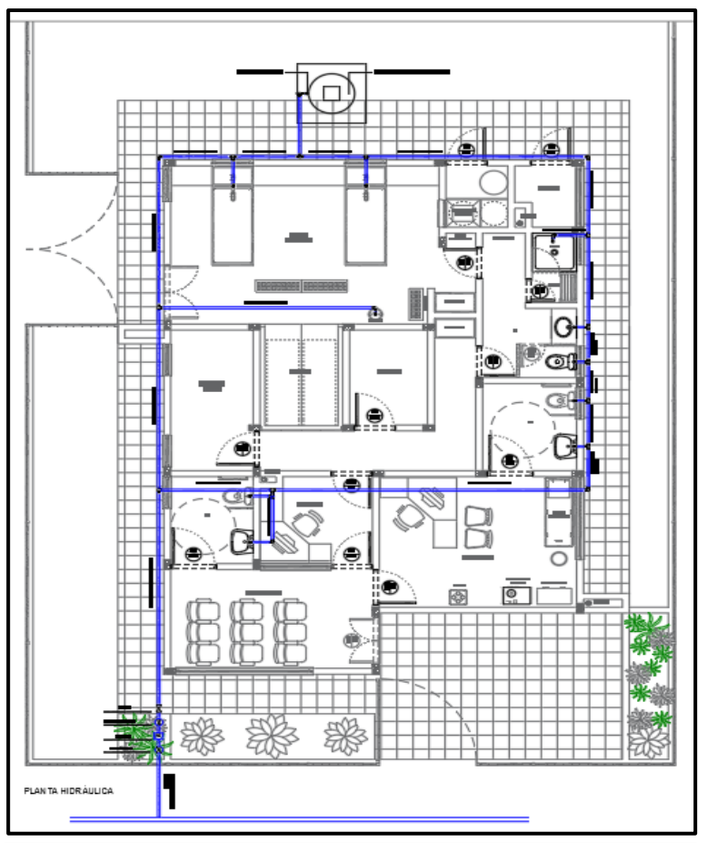
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

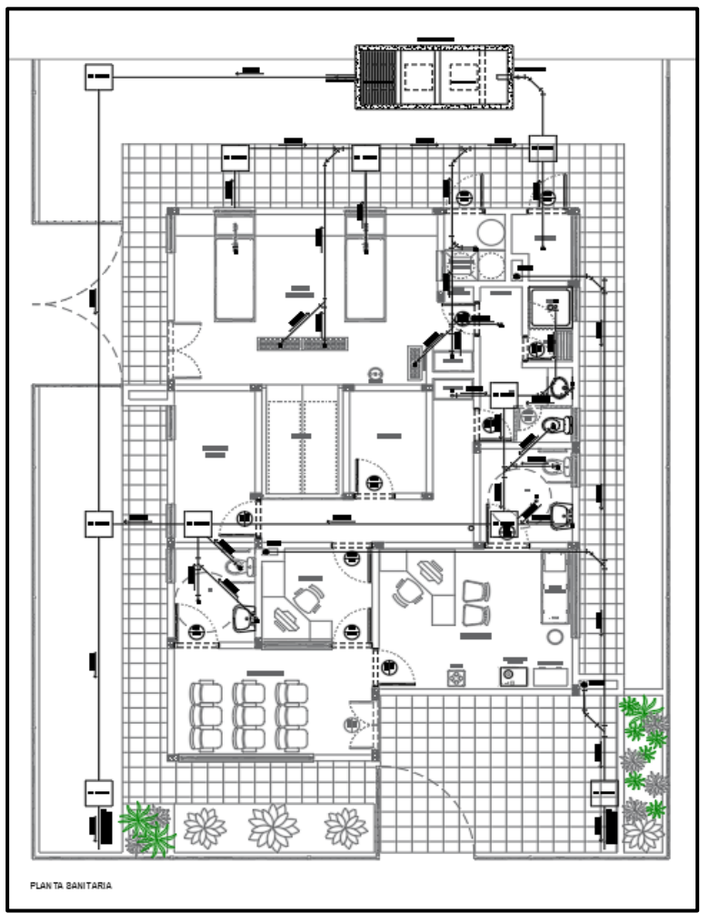
Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO







Item:	2.2	Und:	M3
Descripcion:	Excavacion manual, incluye transporte y disposición final a sitio autorizado.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
EDIFICIO					
Zapatas edificio	1.00	1.00	1.20	19.00	22.80
Zapata tanque	5.50	2.50	1.00		13.75
Ciclópeo + Viga de cimentación					
Eje A entre eje 1 - eje 10	11.75	0.25	0.50		1.47
Eje B entre eje 4 - eje 8	5.46	0.25	0.50		0.68
Eje D entre eje 7 - eje 10	4.25	0.25	0.50		0.53
Eje F entre eje 1 - eje 2	1.46	0.25	0.50		0.18
Eje J entre eje 1 - eje 9	10.16	0.25	0.50		1.27
Eje 1 entre eje A - eje J	9.15	0.25	0.50		1.14
Eje 4 entre eje A - eje E	4.90	0.25	0.50		0.61
Eje 5 entre eje G - eje J	2.05	0.25	0.50		0.26
Eje 6 entre eje B - eje G	4.40	0.25	0.50		0.55
Eje 7 entre eje A - eje J	7.87	0.25	0.50		0.98
Eje 8 entre eje A - eje D	3.95	0.25	0.50		0.49
Eje 9 entre eje D - eje J	4.20	0.25	0.50		0.53
Eje 10 entre eje A - eje D	4.20	0.25	0.50		0.53
Eje C entre eje 4 - eje 6	2.20	0.25	0.50		0.28
Eje G entre eje 2 - eje 7	5.40	0.25	0.50		0.68
Eje 2 entre eje F - eje J	2.65	0.25	0.50		0.33
Eje 3 entre eje G - eje J	1.95	0.25	0.50		0.24
CERRAMIENTO PERIMERAL (Interno y externo)					
Ciclópeo + Viga de cimentación	89.44	0.25	0.65		14.53
TUBERÍA					
Red Sanitaria	77.70	0.30	0.40		9.32
Red Hidráulica	44.00	0.20	0.20		1.76
Red Aguas lluvias	21.30	0.30	0.40		2.56
POZO SEPTICO	4.00	2.00	2.00		16.00
				Sub-total	91.47
				TOTAL	91.47

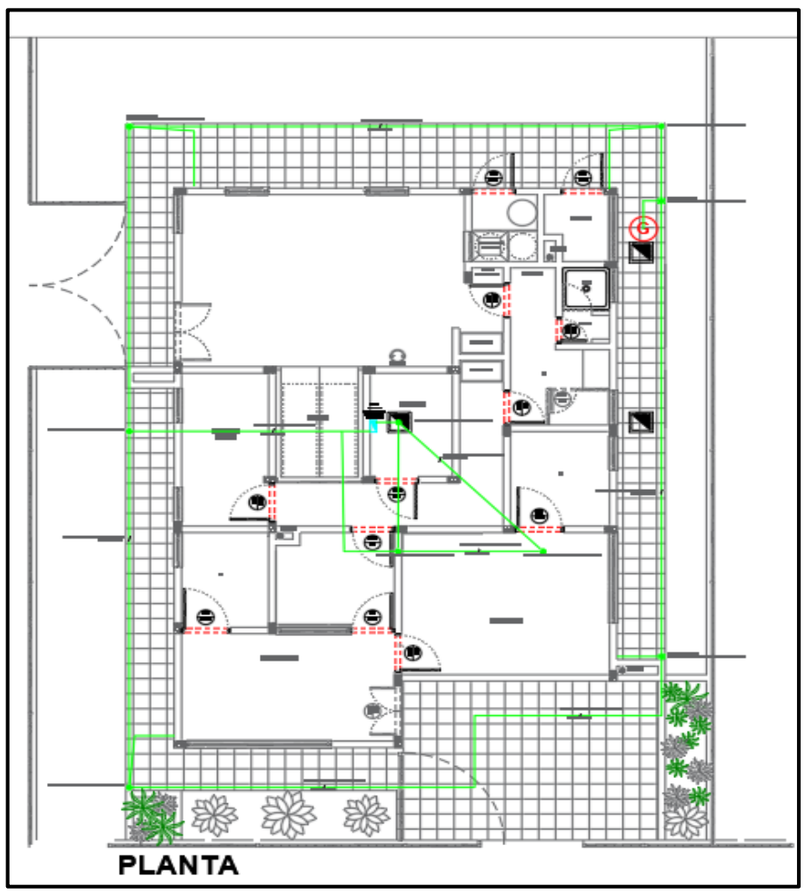
Observaciones:

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	2.3	Und:	M3
Descripcion:	Relleno en recebo sin clasificar, compactado mecánicamente hasta obtener el 95% del procto modificado		

Localización	Dimensiones			PESO	Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto			
TUBERÍA						
Red Sanitaria	77.70	0.30	0.40			9.32
Red Hidráulica	44.00	0.20	0.20			1.76
Red Aguas lluvias	21.30	0.30	0.40			2.56
ZONAS DURAS PERIMETRALES + ENTRE VIGAS DE CIMENTACIÓN	14.15	18.80	0.40			106.41
NINVELACIÓN DEL TERRENO		448.00	0.20			89.60

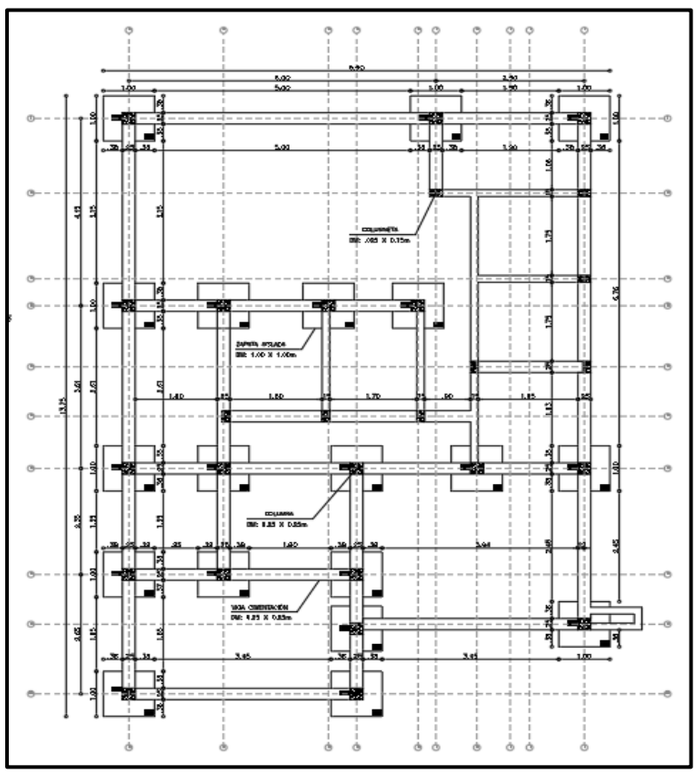
Observaciones:

Sub-total	209.65
TOTAL	209.65

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.1	Und:	M3
Descripcion:	Concreto Ciclópeo (40% en piedra media zonga y 60% concreto 2500 PSI)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
EDIFICIO					
Zapatas	1.00	1.00	0.40	19.00	7.60
Ciclópeo + Viga de cimentación					
Eje A entre eje 1 - eje 10	11.75	0.25	0.25		0.73
Eje B entre eje 4 - eje 8	5.46	0.25	0.25		0.34
Eje D entre eje 7 - eje 10	4.25	0.25	0.25		0.27
Eje F entre eje 1 - eje 2	1.46	0.25	0.25		0.09
Eje J entre eje 1 - eje 9	10.16	0.25	0.25		0.64
Eje 1 entre eje A - eje J	9.15	0.25	0.25		0.57
Eje 4 entre eje A - eje E	4.90	0.25	0.25		0.31
Eje 5 entre eje G - eje J	2.05	0.25	0.25		0.13
Eje 6 entre eje B - eje G	4.40	0.25	0.25		0.28
Eje 7 entre eje A - eje J	7.87	0.25	0.25		0.49
Eje 8 entre eje A - eje D	3.95	0.25	0.25		0.25
Eje 9 entre eje D - eje J	4.20	0.25	0.25		0.26
Eje 10 entre eje A - eje D	4.20	0.25	0.25		0.26
CERRAMIENTO PERIMERAL (Interno y externo)					
Ciclópeo + Viga de cimentación	89.44	0.25	0.40		8.94

Observaciones:

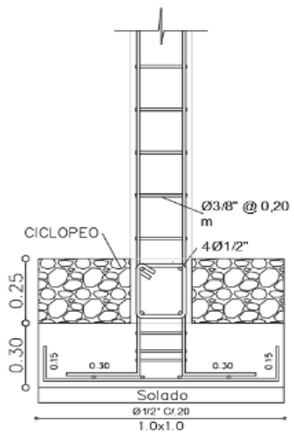
Sub-total	21.16
TOTAL	21.16

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

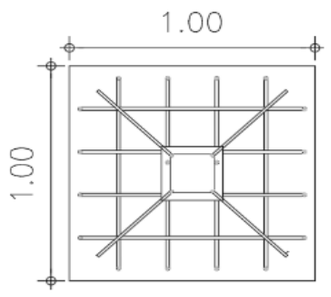
Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



SECCION ZAPATA (Z-1)



PLANTA ZAPATA 1.0x1.0 (Z-1)

Item:	3.2	Und:	M3
Descripcion:	Zapatas en concreto 3.000 PSI, incluye acero de refuerzo (1/2" @0,20 m en los dos sentidos)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
EDIFICIO					
Zapatas	1.00	1.00	0.30	19.00	5.70

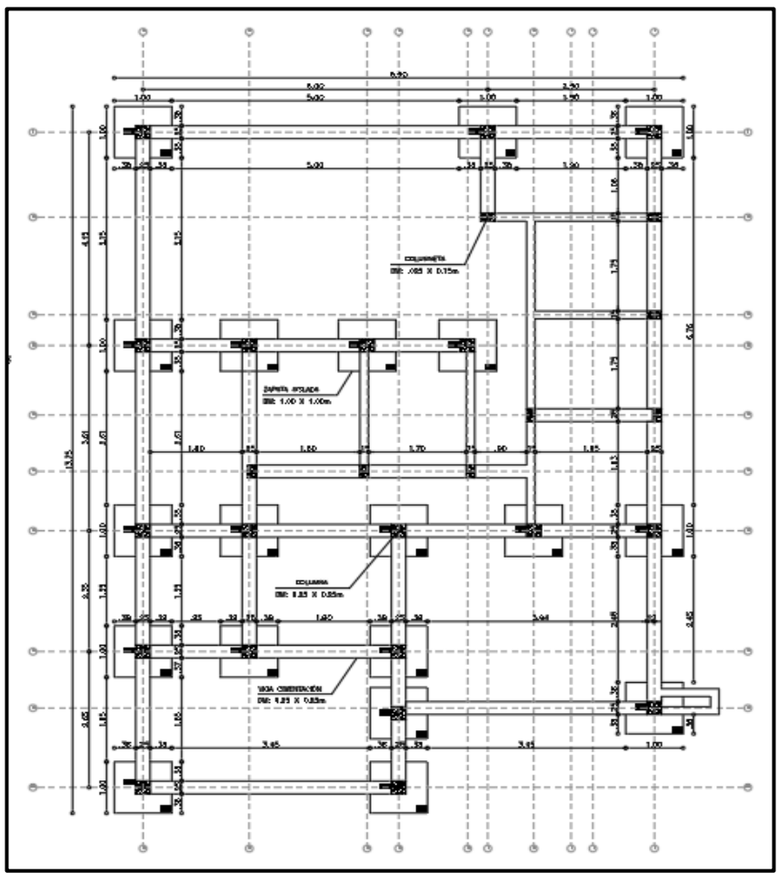
Observaciones:

Sub-total	5.70
TOTAL	5.70

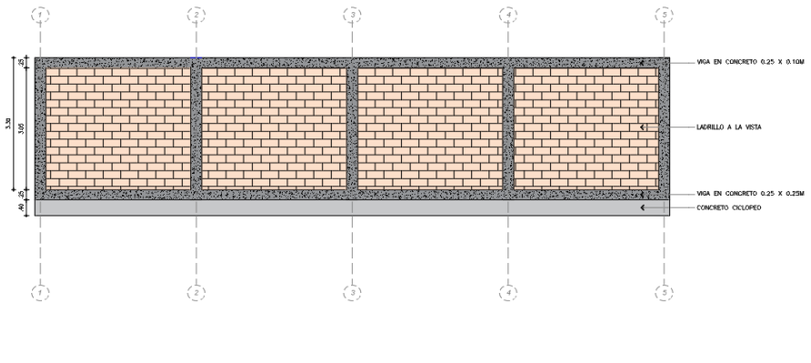
Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



FACHADA CERRAMIENTO



Item:	3.3	Und:	M3
Descripcion:	Viga de cimentación (0,25x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
EDIFICIO					
Ciclópeo + Viga de cimentación					
Eje A entre eje 1 - eje 10	11.75	0.25	0.25		0.73
Eje B entre eje 4 - eje 8	5.46	0.25	0.25		0.34
Eje D entre eje 7 - eje 10	4.25	0.25	0.25		0.27
Eje F entre eje 1 - eje 2	1.46	0.25	0.25		0.09
Eje J entre eje 1 - eje 9	10.16	0.25	0.25		0.64
Eje 1 entre eje A - eje J	9.15	0.25	0.25		0.57
Eje 4 entre eje A - eje E	4.90	0.25	0.25		0.31
Eje 5 entre eje G - eje J	2.05	0.25	0.25		0.13
Eje 6 entre eje B - eje G	4.40	0.25	0.25		0.28
Eje 7 entre eje A - eje J	7.87	0.25	0.25		0.49
Eje 8 entre eje A - eje D	3.95	0.25	0.25		0.25
Eje 9 entre eje D - eje J	4.20	0.25	0.25		0.26
Eje 10 entre eje A - eje D	4.20	0.25	0.25		0.26
Eje C entre eje 4 - eje 6	2.20	0.25	0.25		0.14
Eje G entre eje 2 - eje 7	5.40	0.25	0.25		0.34
Eje 2 entre eje F - eje J	2.65	0.25	0.25		0.17
Eje 3 entre eje G - eje J	1.95	0.25	0.25		0.12
CERRAMIENTO PERIMERAL (Interno y externo)					
Ciclópeo + Viga de cimentación	89.44	0.25	0.25		5.59

Observaciones:

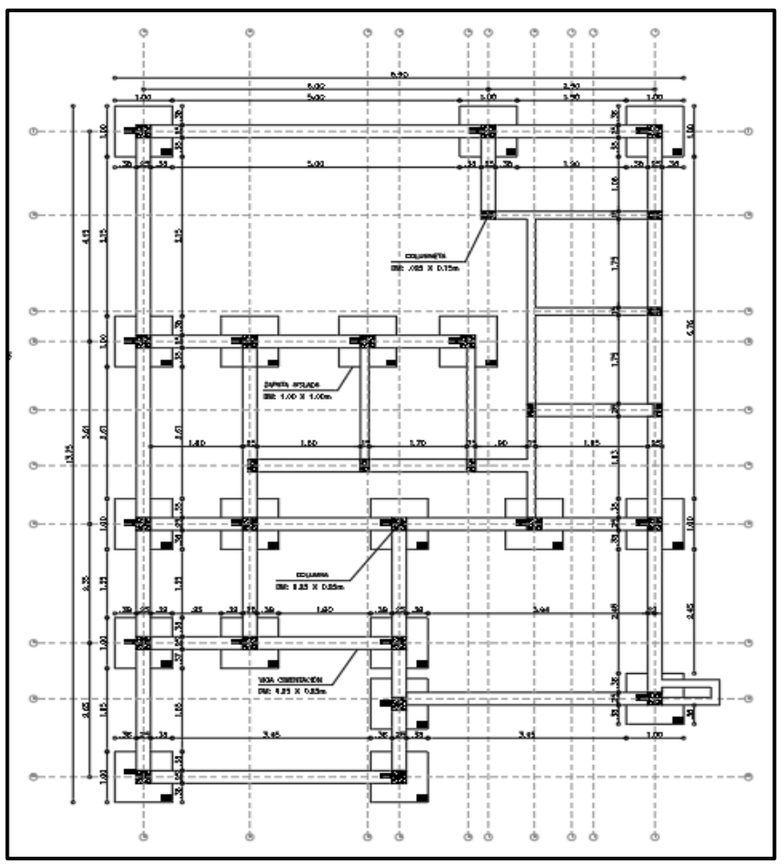
Sub-total	10.97
TOTAL	10.97

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.4	Und:	M3
Descripcion:	Relleno en recebo sin clasificar, compactado mecánicamente hasta obtener el 95% del procto modificado		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
EDIFICIO					
Ciclópeo + Viga de cimentación					
Eje A entre eje 1 - eje 10	11.75	0.25	0.15		0.44
Eje B entre eje 4 - eje 8	5.46	0.25	0.15		0.20
Eje D entre eje 7 - eje 10	4.25	0.25	0.15		0.16
Eje F entre eje 1 - eje 2	1.46	0.25	0.15		0.05
Eje J entre eje 1 - eje 9	10.16	0.25	0.15		0.38
Eje 1 entre eje A - eje J	9.15	0.25	0.15		0.34
Eje 4 entre eje A - eje E	4.90	0.25	0.15		0.18
Eje 5 entre eje G - eje J	2.05	0.25	0.15		0.08
Eje 6 entre eje B - eje G	4.40	0.25	0.15		0.17
Eje 7 entre eje A - eje J	7.87	0.25	0.15		0.30
Eje 8 entre eje A - eje D	3.95	0.25	0.15		0.15
Eje 9 entre eje D - eje J	4.20	0.25	0.15		0.16
Eje 10 entre eje A - eje D	4.20	0.25	0.15		0.16
Eje C entre eje 4 - eje 6	2.20	0.25	0.15		0.08
Eje G entre eje 2 - eje 7	5.40	0.25	0.15		0.20
Eje 2 entre eje F - eje J	2.65	0.25	0.15		0.10
Eje 3 entre eje G - eje J	1.95	0.25	0.15		0.07
CERRAMIENTO PERIMERAL (Interno y externo)					
Ciclópeo + Viga de cimentación	89.44	0.25	0.15		3.35

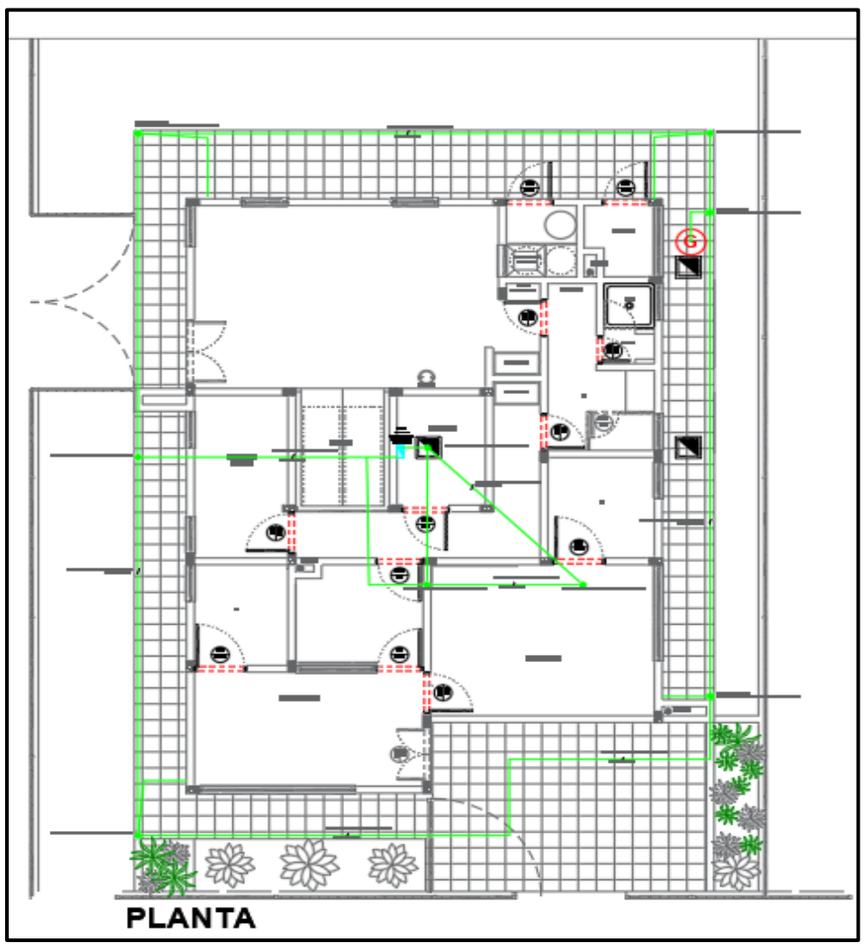
Observaciones:

Sub-total	6.58
TOTAL	6.58

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.5	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación Solado de limpieza concreto 2000 psi e=0,05m		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
EDIFICIO					
Ciclópeo + Viga de cimentación					
Eje A entre eje 1 - eje 10	11.75	0.25	0.05		0.15
Eje B entre eje 4 - eje 8	5.46	0.25	0.05		0.07
Eje D entre eje 7 - eje 10	4.25	0.25	0.05		0.05
Eje F entre eje 1 - eje 2	1.46	0.25	0.05		0.02
Eje J entre eje 1 - eje 9	10.16	0.25	0.05		0.13
Eje 1 entre eje A - eje J	9.15	0.25	0.05		0.11
Eje 4 entre eje A - eje E	4.90	0.25	0.05		0.06
Eje 5 entre eje G - eje J	2.05	0.25	0.05		0.03
Eje 6 entre eje B - eje G	4.40	0.25	0.05		0.06
Eje 7 entre eje A - eje J	7.87	0.25	0.05		0.10
Eje 8 entre eje A - eje D	3.95	0.25	0.05		0.05
Eje 9 entre eje D - eje J	4.20	0.25	0.05		0.05
Eje 10 entre eje A - eje D	4.20	0.25	0.05		0.05
Eje C entre eje 4 - eje 6	2.20	0.25	0.05		0.03
Eje G entre eje 2 - eje 7	5.40	0.25	0.05		0.07
Eje 2 entre eje F - eje J	2.65	0.25	0.05		0.03
Eje 3 entre eje G - eje J	1.95	0.25	0.05		0.02
CERRAMIENTO PERIMERAL (Interno y externo)					
Ciclópeo + Viga de cimentación	89.44	0.25	0.05		1.12
CAJAS DE INSPECCIÓN					
Sanitarias	0.60	0.60	0.05	9.00	0.16
Aguas lluvias	0.60	0.60	0.05	2.00	0.04
POZO SEPTICO	5.00	2.20	0.05		0.55

Observaciones:

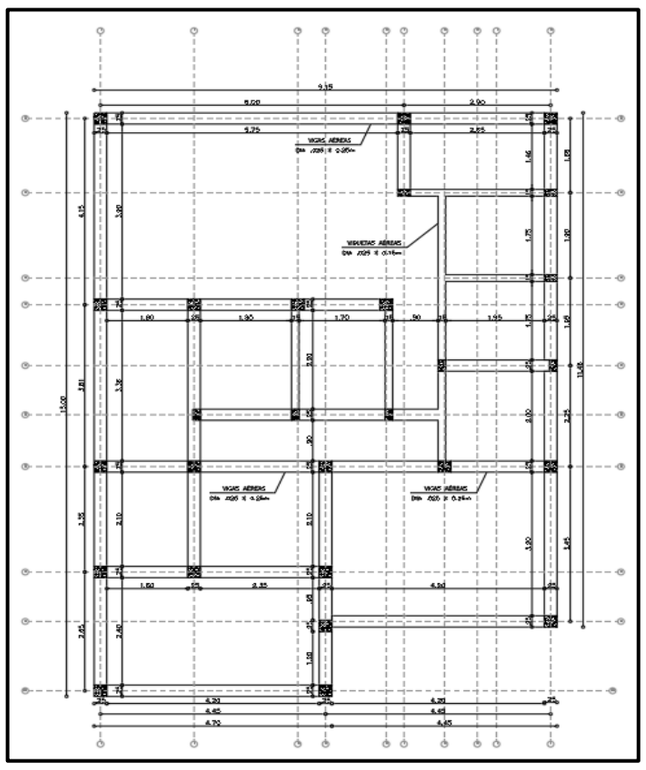
Sub-total	2.94
TOTAL	2.94

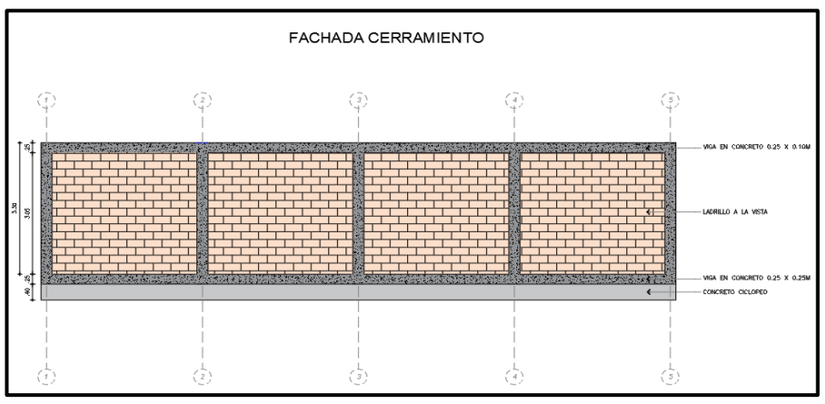
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	3.6	Und:	M3
Descripcion:	Columnas concreto 3.000 PSI (0,25x0,25)m. Incluye acero de refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8"@0,2 m)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
COLUMNAS EDIFICIO					
Eje 1-A	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 1-F	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 1-J	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 4-A	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 4-B	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 4-C	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 4-E	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 7-A	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 7-B	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 7-D	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 7-G	4.30	0.25	0.25		0.27
Eje 7-J	4.30	0.25	0.25		0.27
COLUMNAS CERRAMIENTO	3.50	0.25	0.25	20.00	4.38

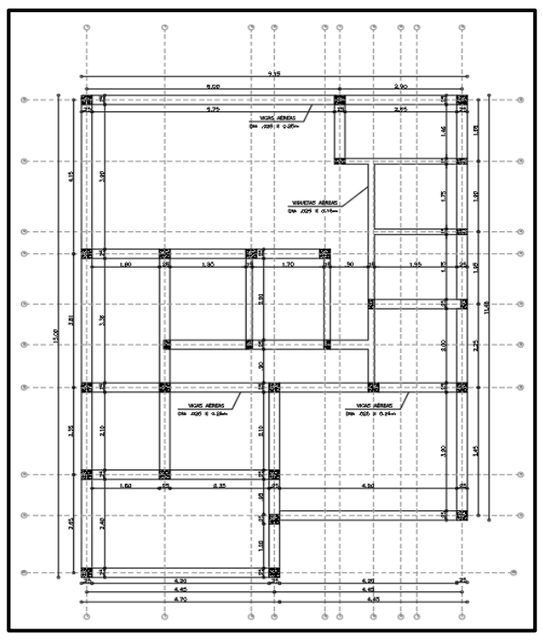
Observaciones:

Sub-total	7.60
TOTAL	7.60

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.7	Und:	M3
Descripcion:	Columnetas concreto 3000 PSI (0,15X0,25)m. Incluye acero de refuerzo (4 @ 1/2" + flejes 3/8" @0,2 m)		

Localización	Dimensiones			PESO	Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto			
COLUMNETAS EDIFICIO						
Eje 2-F	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 2-J	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 3-J	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 5-G	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 5-J	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 6-B	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 6-C	4.30	0.15	0.25			0.16
Eje 6-E	4.30	0.15	0.25			0.16
COLUMNETAS CERRAMIENTO (Interno)	1.00	0.15	0.25		14.00	0.53

Observaciones:

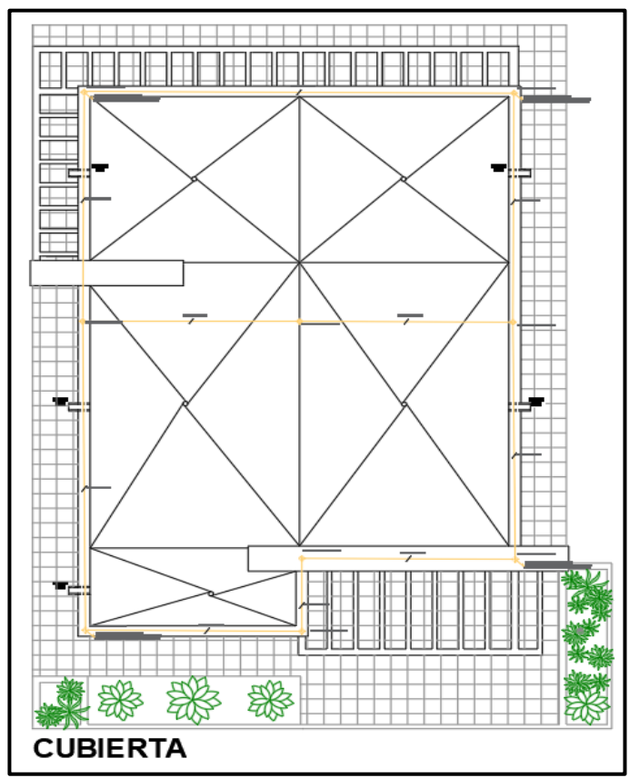
Sub-total	1.82
TOTAL	1.82

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.8	Und:	M2
Descripcion:	Placa en concreto reforzado E=0,1 m en lámina colaborante (Incluye refuerzo)		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
CUBIERTA	115.00			115.00

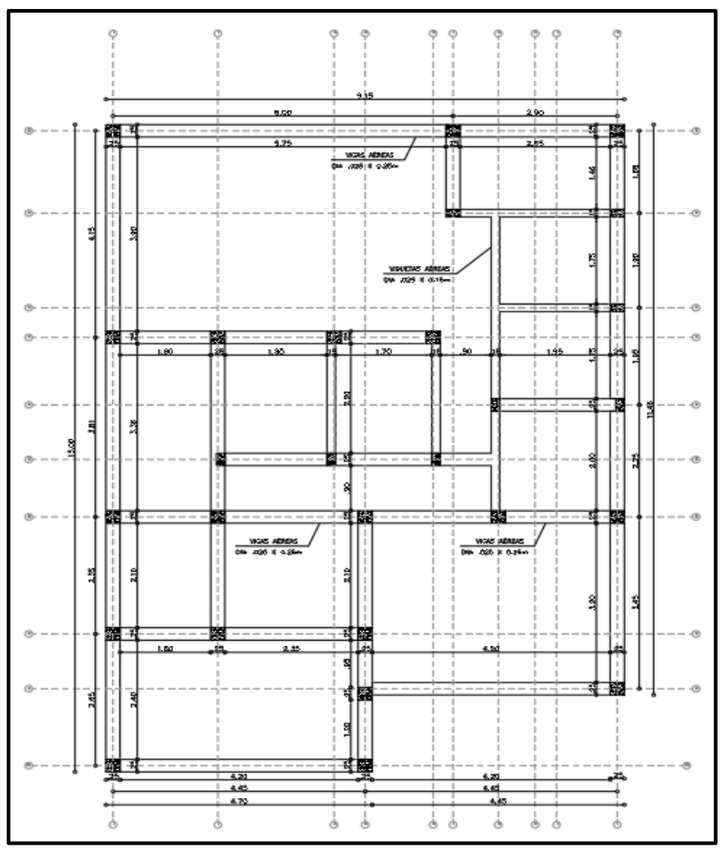
Observaciones:

Sub-total	115.00
TOTAL	115.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.9	Und:	M3
Descripcion:	Viga aerea (0,25x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VIGA AEREA EDIFICIO					
Eje A entre eje 1 - eje 10	11.75	0.25	0.25		0.73
Eje B entre eje 4 - eje 8	5.46	0.25	0.25		0.34
Eje D entre eje 7 - eje 10	4.25	0.25	0.25		0.27
Eje F entre eje 1 - eje 2	1.46	0.25	0.25		0.09
Eje J entre eje 1 - eje 9	10.16	0.25	0.25		0.64
Eje 1 entre eje A - eje J	9.15	0.25	0.25		0.57
Eje 4 entre eje A - eje E	4.90	0.25	0.25		0.31
Eje 5 entre eje G - eje J	2.05	0.25	0.25		0.13
Eje 6 entre eje B - eje G	4.40	0.25	0.25		0.28
Eje 7 entre eje A - eje J	7.87	0.25	0.25		0.49
Eje 8 entre eje A - eje D	3.95	0.25	0.25		0.25
Eje 9 entre eje D - eje J	4.20	0.25	0.25		0.26
Eje 10 entre eje A - eje D	4.20	0.25	0.25		0.26
Eje C entre eje 4 - eje 6	2.20	0.25	0.25		0.14
Eje G entre eje 2 - eje 7	5.40	0.25	0.25		0.34
Eje 2 entre eje F - eje J	2.65	0.25	0.25		0.17
Eje 3 entre eje G - eje J	1.95	0.25	0.25		0.12
CERRAMIENTO PERIMERAL (Externo)					
Ciclópeo + Viga de cimentación	61.63	0.25	0.25		3.85

Observaciones:

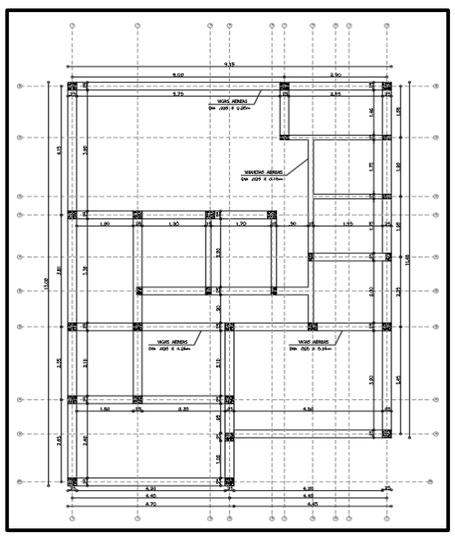
Sub-total	9.23
TOTAL	9.23

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.10	Und:	M3
Descripcion:	Vigueta (0,15x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)		

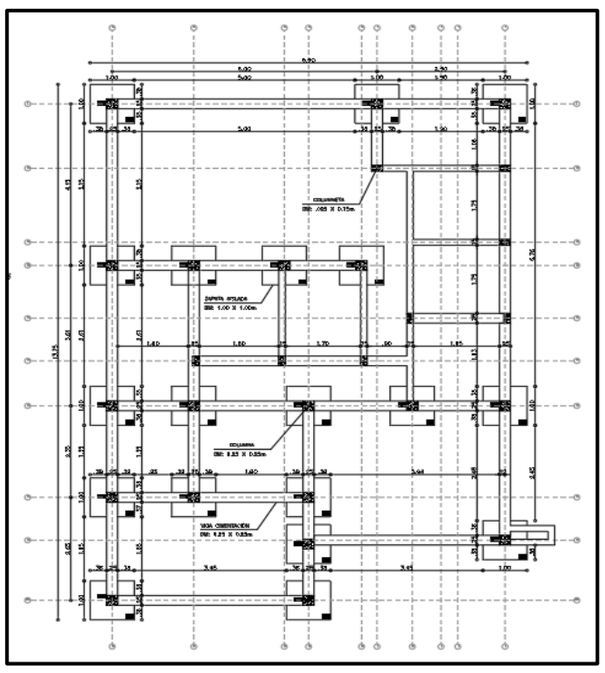
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
CERRAMIENTO (Interno)	19.78	0.15	0.25	2.00	1.48
				Sub-total	1.48
				TOTAL	1.48

Observaciones:

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.11	Und:	M3
Descripcion:	Zapata en concreto de 3000 psi (Incluye acero de refuerzo 5/8" @0.15 en ambos sentidos, doble parrilla)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Zapata	5.00	2.00	0.30		3.00
				Sub-total	3.00
				TOTAL	3.00

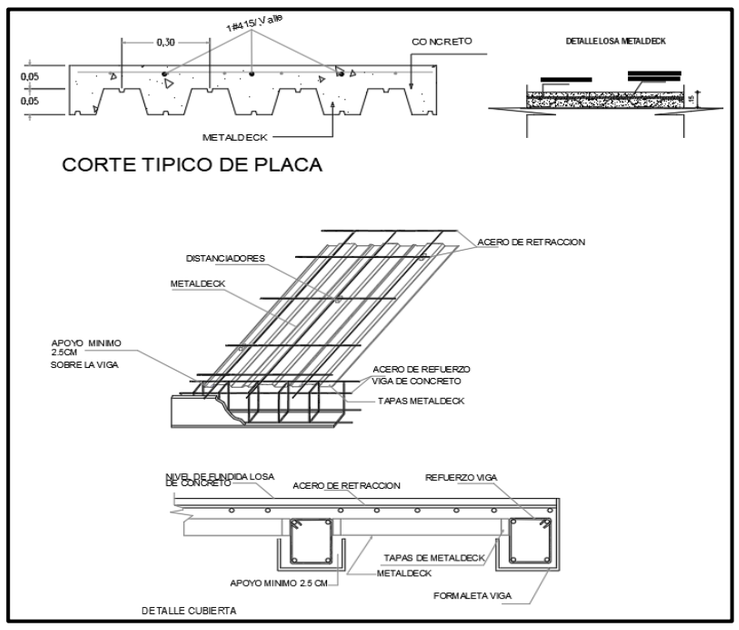
Observaciones:

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.12	Und:	M3
Descripcion:	Placa macisa en concreto reforzado de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo (5/8" y 1/2") según detalle		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Placa para tanques	4.00	2.00	0.14		1.12

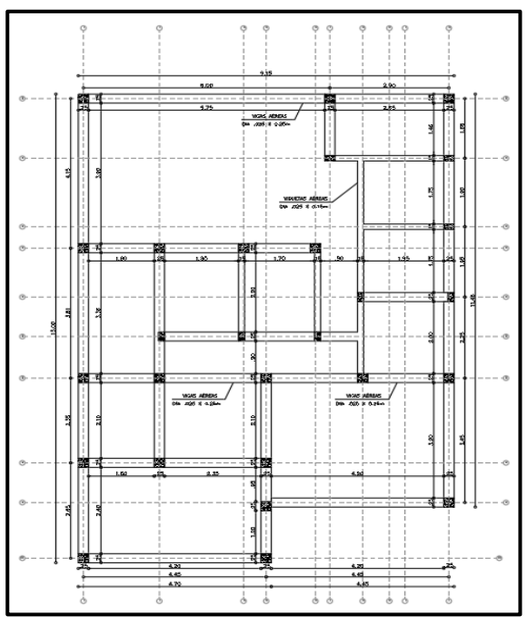
Observaciones:

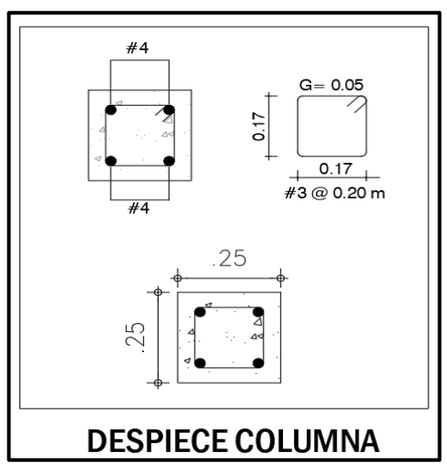
Sub-total	1.12
TOTAL	1.12

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





DESPIECE COLUMNA

Item:	3.13	Und:	M3
Descripcion:	Columna en concreto de 3000 psi (0.3x0.3)m. Incluye acero de refuerzo (4 de 1/2", 4 de 5/8", flejes de 3/8")		

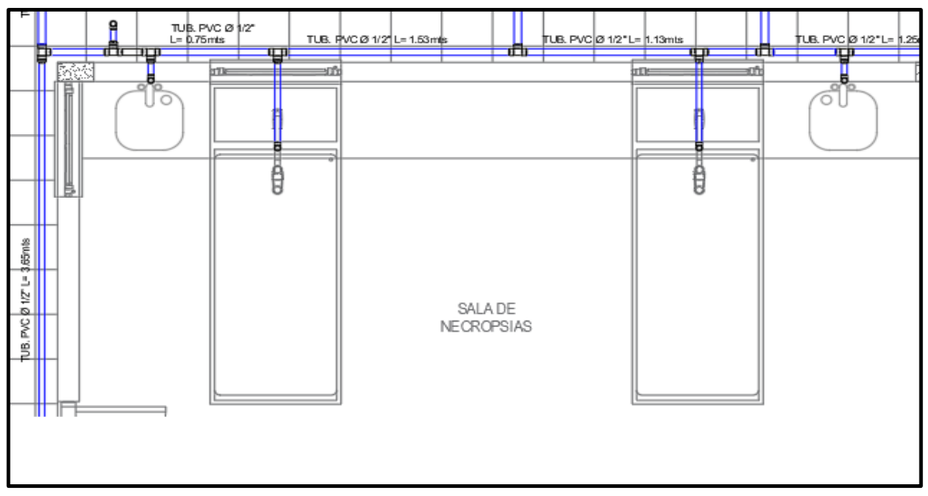
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Columnas para tanque	4.00	0.30	0.30	2.00	0.72

Observaciones:

Sub-total	0.72
TOTAL	0.72

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.14	Und:	M2
Descripcion:	Mezón en concreto y granito pulido (Incluye acero de refuerzo según detalla y todo lo necesario para su ejecución)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de necropsias	4.00	0.60			2.40
Baño vestier	0.80	0.60			0.48

Observaciones:

Sub-total	2.88
TOTAL	2.88

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	3.15	Und:	M3
Descripcion:	Concreto 3000 psi (Incluye acero de refuerzo malla electrosoldada 4 mm) E=0.2 m para zona de parqueo		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Zona de parqueo	8.20	5.00	0.20		8.20

Observaciones:

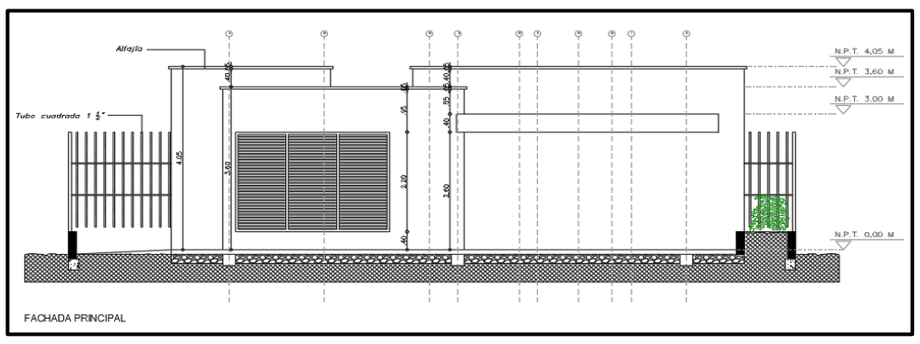
Sub-total	8.20
TOTAL	8.20

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

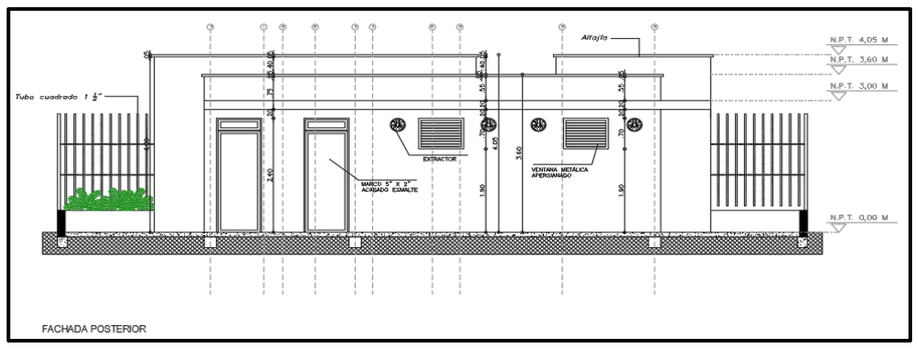
Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

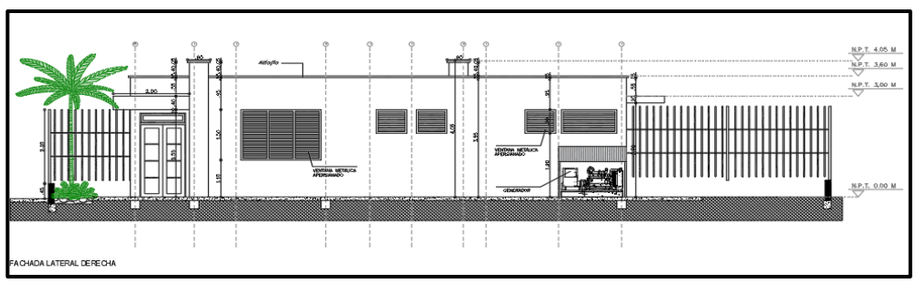
MEMORIA DE CALCULO



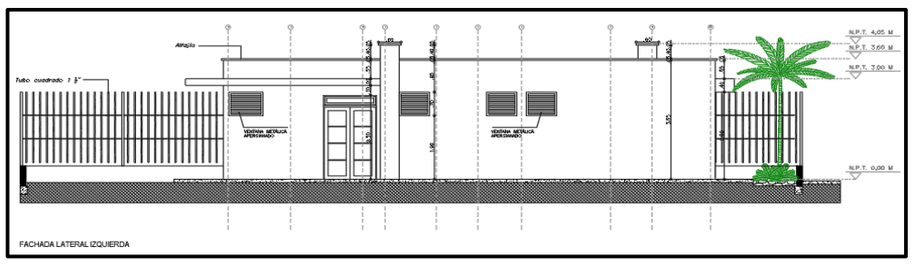
FACHADA PRINCIPAL



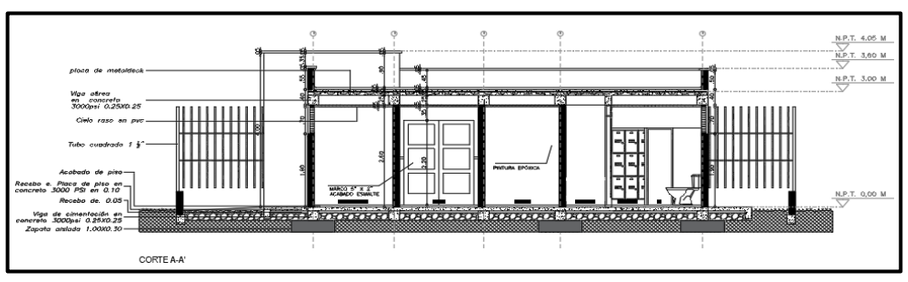
FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



CORTE A-A'

Item:	**4.1**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalación Muro en ladrillo hueco No 4, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
FACHADA FRONTAL		3.60	4.70		16.92
		4.10	6.45		26.45
		4.05	3.10		12.56
DESCUENTO					
V5		3.00	2.20		- 6.60
FACHADA LATERAL DERECHA		1.55	3.55		5.50
		0.60	4.05		2.43
		10.96	3.55		38.91
DESCUENTO					
Puerta acceso principal - P1		1.40	2.60		- 3.64
V4		2.10	1.50		- 3.15
V1		0.80	0.70	3.00	- 1.68
V3		1.45	0.70		- 1.02
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		4.15	3.55		14.73
		0.60	4.15		2.49
		8.35	3.55		29.64
		0.60	0.40		0.24
DESCUENTO					
V1		0.80	0.70	3.00	- 1.68
V2		0.90	0.70	1.00	- 0.63
Puerta acceso sala necropcias P5		1.20	2.60		- 3.12
FACHADA POSTERIOS		6.45	4.05		26.12
		9.15	3.55		32.48
		3.10	4.05		12.56
DESCUENTO					
Puertas basuras_ deseños biológicos P3		0.90	2.60	2.00	- 4.68
V2		0.90	0.70	2.00	- 1.26
Extractores		0.08		4.00	- 0.32
MUROS INTERIORES		48.44	2.75		133.21
DESCUENTO					
P1		1.40	2.60	1.00	- 3.64
P2		1.00	2.60	2.00	- 5.20
P3		0.90	2.90	5.00	- 13.05
P4		0.80	2.60	2.00	- 4.16
P5		1.20	2.60		
P6		0.60	2.60	2.00	- 3.12
V1		0.80	0.70		
V2		0.90	0.70		
V3		1.45	0.70	1.00	- 1.02
V4		2.10	1.50		
V5		3.00	2.20		
CERRAMIENTO (Externo)	61.63		3.50		215.71

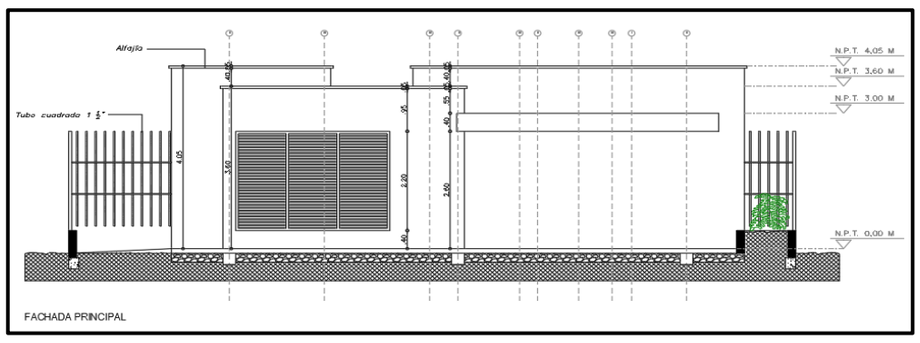
Observaciones:

	Sub-total	511.98
	TOTAL	511.98

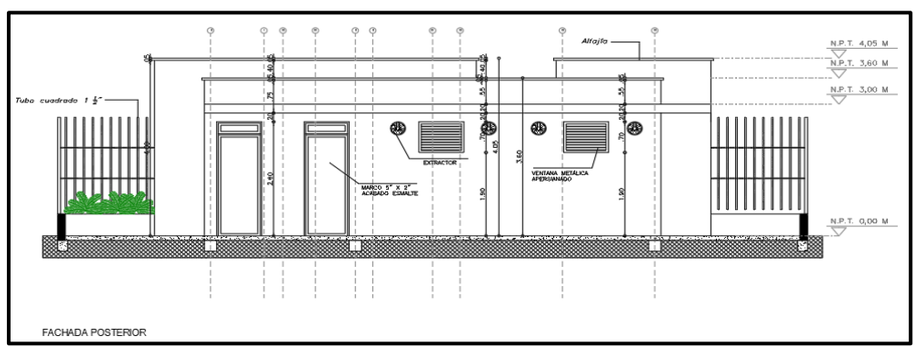
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

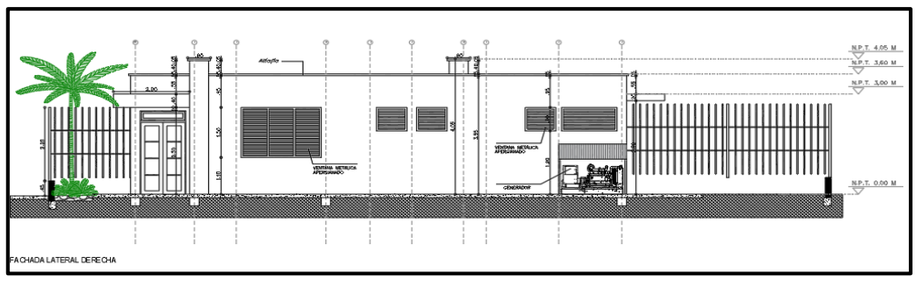
MEMORIA DE CALCULO



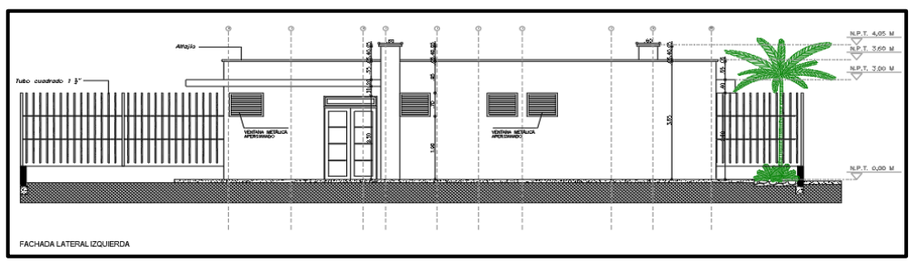
FACHADA PRINCIPAL



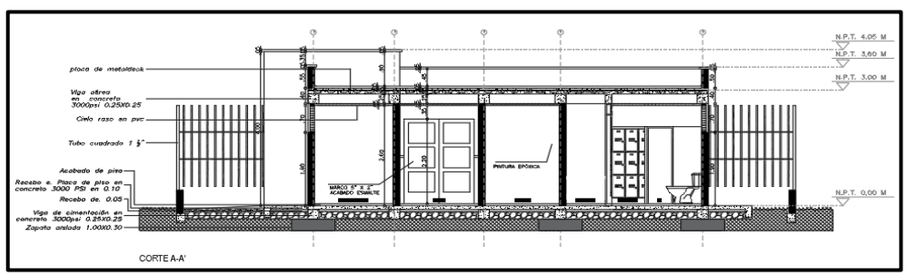
FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



CORTE A-A'

Item:	4.2	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación Pañete sobre muro en morter 1:3 impermeabilizado		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
FACHADA FRONTAL		3.60	4.70	2.00	33.84
		4.10	6.45	2.00	52.89
		4.05	3.10	2.00	25.11
DESCUENTO					
V5		3.00	2.20	2.00	- 13.20
FACHADA LATERAL DERECHA		1.55	3.55	2.00	11.01
		0.60	4.05	2.00	4.86
		10.96	3.55	2.00	77.82
DESCUENTO					
Puerta acceso principal - P1		1.40	2.60	2.00	- 7.28
V4		2.10	1.50	2.00	- 6.30
V1		0.80	0.70	6.00	- 3.36
V3		1.45	0.70	2.00	- 2.03
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		4.15	3.55	2.00	29.47
		0.60	4.15	2.00	4.98
		8.35	3.55	2.00	59.29
		0.60	0.40	2.00	0.48
DESCUENTO					
V1		0.80	0.70	6.00	- 3.36
V2		0.90	0.70	2.00	- 1.26
Puerta acceso sala necropcias P5		1.20	2.60	2.00	- 6.24
FACHADA POSTERIOS		6.45	4.05	2.00	52.25
		9.15	3.55	2.00	64.97
		3.10	4.05	2.00	25.11
DESCUENTO					
Puertas basuras_ deseños biológicos P3		0.90	2.60	4.00	- 9.36
V2		0.90	0.70	4.00	- 2.52
Extractores		0.08		8.00	- 0.64
MUROS INTERIORES		48.44	2.75	2.00	266.42
DESCUENTO					
P1		1.40	2.60	2.00	- 7.28
P2		1.00	2.60	4.00	- 10.40
P3		0.90	2.90	10.00	- 26.10
P4		0.80	2.60	4.00	- 8.32
P5		1.20	2.60		
P6		0.60	2.60	4.00	- 6.24
V1		0.80	0.70		
V2		0.90	0.70		
V3		1.45	0.70	2.00	- 2.03
V4		2.10	1.50		
V5		3.00	2.20		
CERRAMIENTO (Externo)	61.63		3.50		215.71

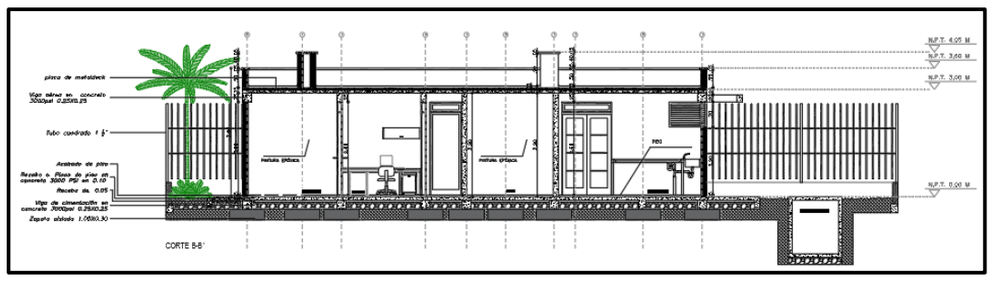
Observaciones:

Sub-total	808.26
TOTAL	808.26

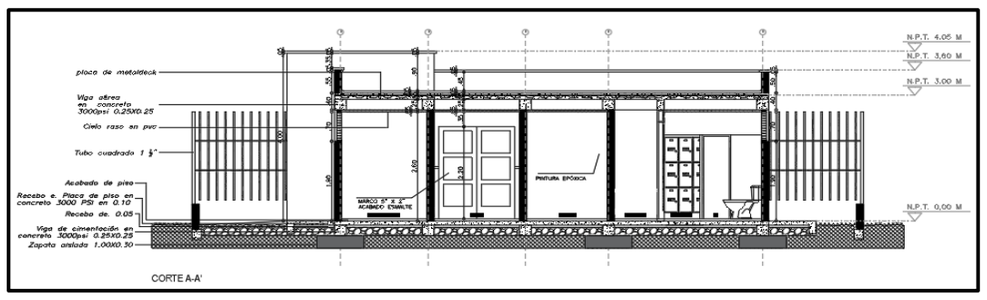
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

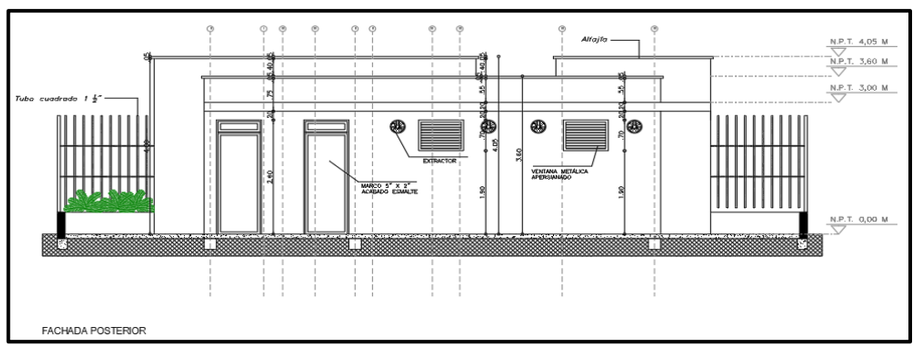
MEMORIA DE CALCULO



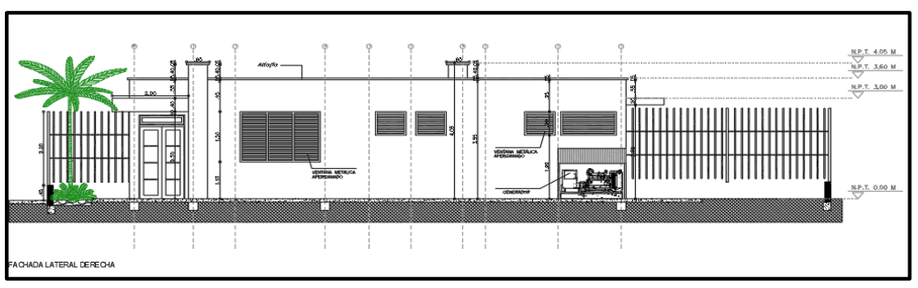
CORTE B-B'



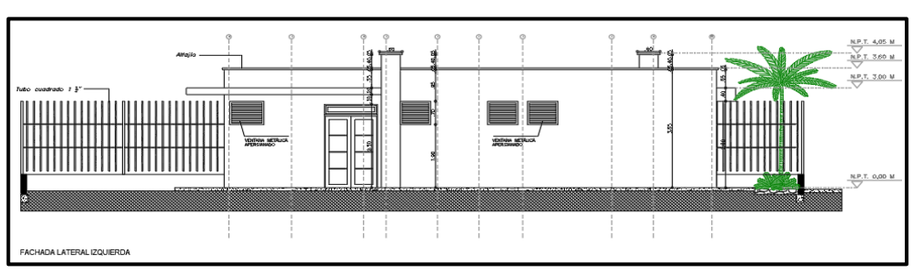
CORTE A-A'



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Item:	4.3	Und:	M2
Descripcion:	Estuco y pintura 3 manos en vinilo tipo 1 sobre muros		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
FACHADA FRONTAL		3.60	4.70		16.92
		4.10	6.45		26.45
		4.05	3.10		12.56
DESCUENTO					
V5		3.00	2.20		- 6.60
FACHADA LATERAL DERECHA		1.55	3.55		5.50
		0.60	4.05		2.43
		10.96	3.55		38.91
DESCUENTO					
Puerta acceso principal - P1		1.40	2.60		- 3.64
V4		2.10	1.50		- 3.15
V1		0.80	0.70	3.00	- 1.68
V3		1.45	0.70		- 1.02
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		4.15	3.55		14.73
		0.60	4.15		2.49
		8.35	3.55		29.64
		0.60	0.40		0.24
DESCUENTO					
V1		0.80	0.70	3.00	- 1.68
V2		0.90	0.70	1.00	- 0.63
Puerta acceso sala necropcias P5		1.20	2.60		- 3.12
FACHADA POSTERIOS		6.45	4.05		26.12
		9.15	3.55		32.48
		3.10	4.05		12.56
DESCUENTO					
Puertas basuras_ deseños biológicos P3		0.90	2.60	2.00	- 4.68
V2		0.90	0.70	2.00	- 1.26
Extractores		0.08		4.00	- 0.32
MUROS INTERIORES		48.44	2.75	2.00	133.21
DESCUENTO					
P1		1.40	2.60	2.00	- 7.28
P2		1.00	2.60	4.00	- 10.40
P3		0.90	2.90	10.00	- 26.10
P4		0.80	2.60	4.00	- 8.32
P5		1.20	2.60		
P6		0.60	2.60	4.00	- 6.24
V1		0.80	0.70		
V2		0.90	0.70		
V3		1.45	0.70	2.00	- 2.03
V4		2.10	1.50		
V5		3.00	2.20		

Observaciones:

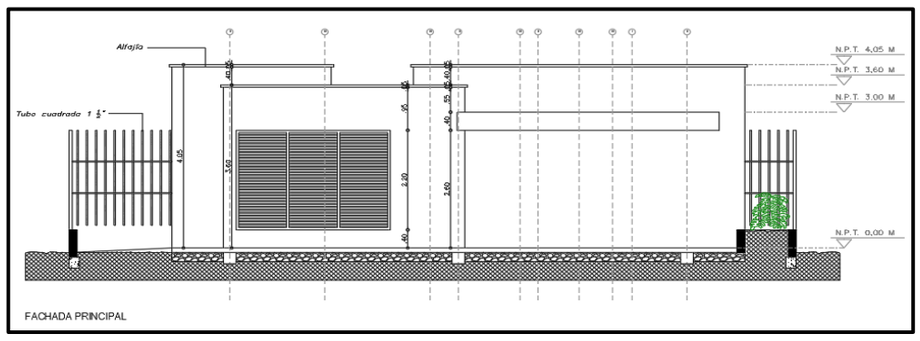
Sub-total		266.09
TOTAL		266.09

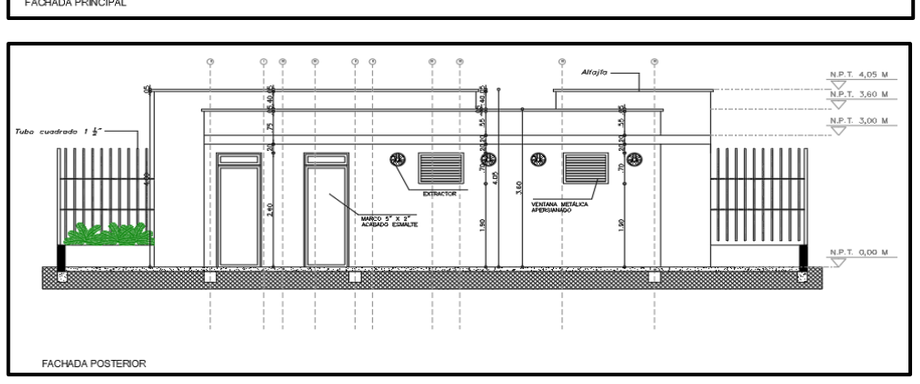
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

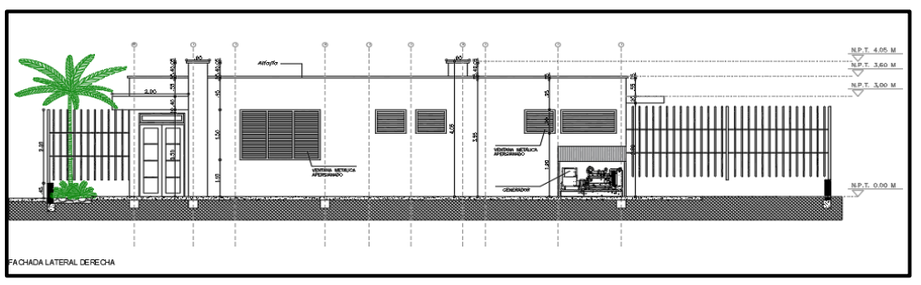
Alcaldía de La Plata

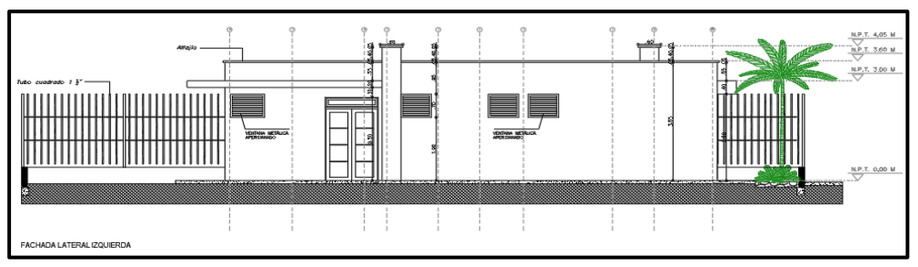
CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO









Item:	4.4	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación Graniplas sobre paredes		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
FACHADA FRONTAL		3.60	4.70		16.92
		4.10	6.45		26.45
		4.05	3.10		12.56
DESCUENTO					
V5		3.00	2.20		- 6.60
FACHADA LATERAL DERECHA		1.55	3.55		5.50
		0.60	4.05		2.43
		10.96	3.55		38.91
DESCUENTO					
Puerta acceso principal - P1		1.40	2.60		- 3.64
V4		2.10	1.50		- 3.15
V1		0.80	0.70	3.00	- 1.68
V3		1.45	0.70		- 1.02
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		4.15	3.55		14.73
		0.60	4.15		2.49
		8.35	3.55		29.64
		0.60	0.40		0.24
DESCUENTO					
V1		0.80	0.70	3.00	- 1.68
V2		0.90	0.70	1.00	- 0.63
Puerta acceso sala necropcias P5		1.20	2.60		- 3.12
FACHADA POSTERIOS		6.45	4.05		26.12
		9.15	3.55		32.48
		3.10	4.05		12.56
DESCUENTO					
Puertas basuras_ deseños biológicos P3		0.90	2.60	2.00	- 4.68
V2		0.90	0.70	2.00	- 1.26
Extractores		0.08		4.00	- 0.32
CERRAMIENTO (Externo)	61.63		3.50		215.71

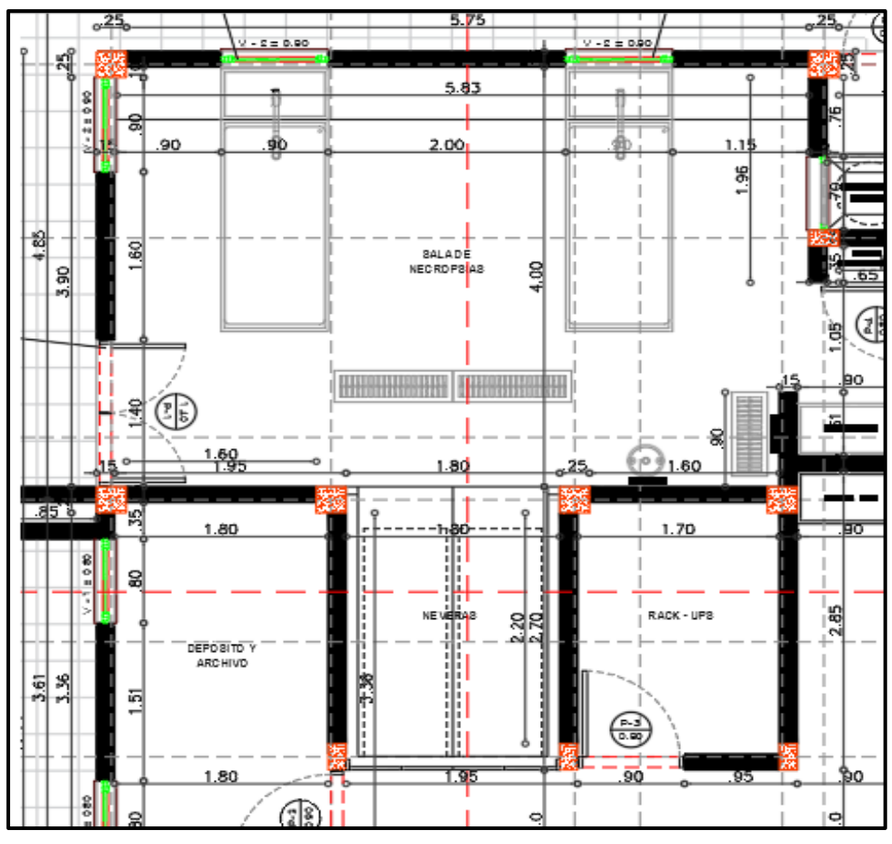
Observaciones:

Sub-total	408.96
TOTAL	408.96

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	4.5	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación Estuco y pintura epóxica sobre muros, 3 manos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
SALA DE NECRPOSIAS	21.18		2.60		55.07
DESCUENTO					
PI		1.40	2.60	1.00	- 3.64
V2		0.90	0.70	2.00	- 1.26

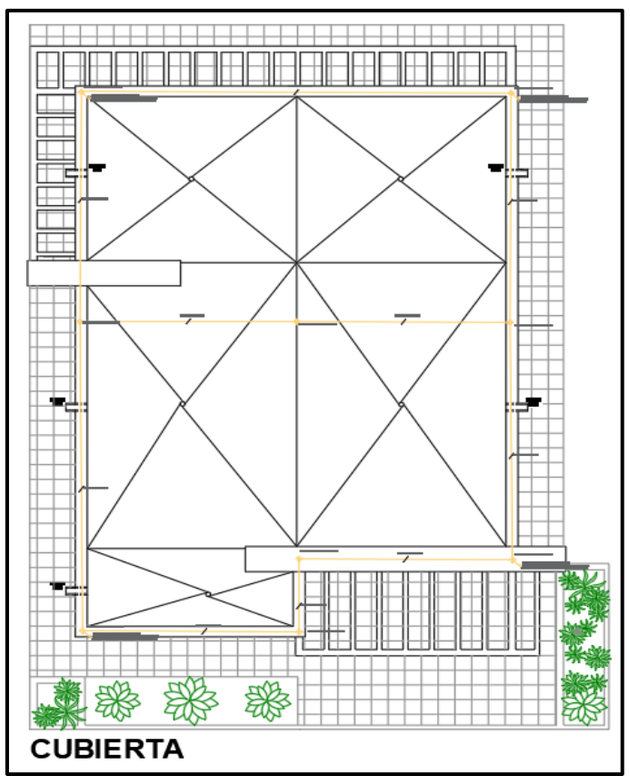
Observaciones:

Sub-total	50.17
TOTAL	50.17

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**4.6**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalación de cielo raso en lamina PVC. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**		

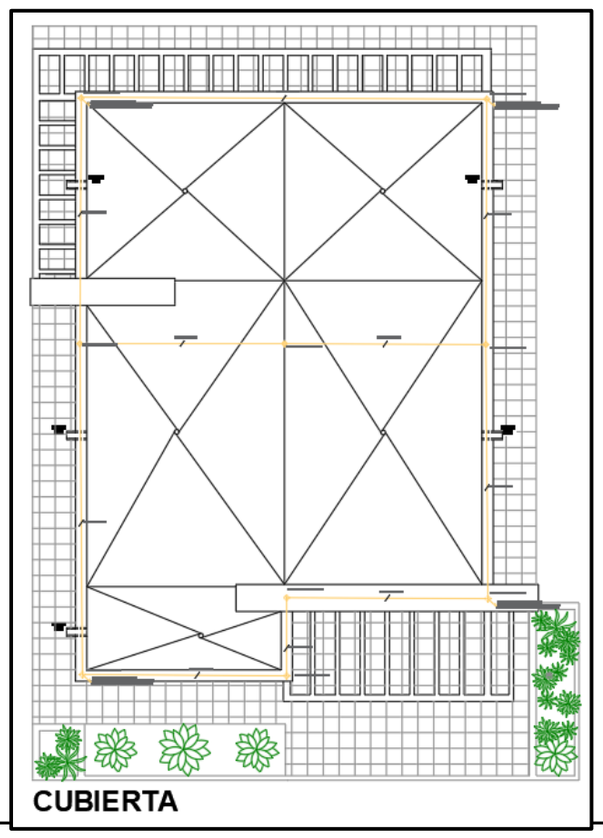
Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
CUBIERTA	115.00			115.00

Observaciones:

Sub-total	115.00
TOTAL	115.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**4.7**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalación muro en ladrillo prensado alcántara a la vista**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
CUBIERTA	27.81		0.80		22.25

Observaciones:

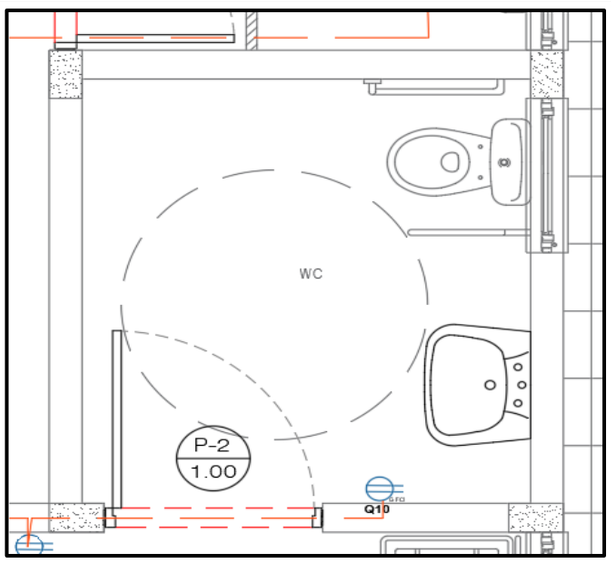
Sub-total	22.25
TOTAL	22.25

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	4.8	Und:	Und
Descripcion:	Barra de seguridad en forma de L 24"x26" pared - piso		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
BAÑOS					
Consultorio				1.00	1.00
Sala de espera				1.00	1.00

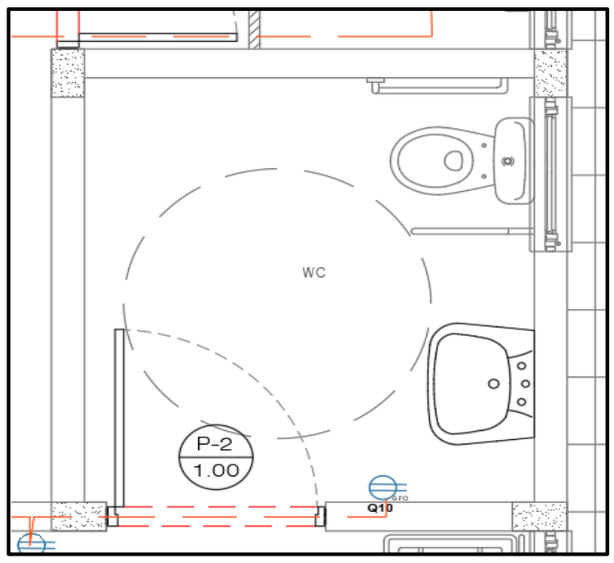
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	4.9	Und:	Und
Descripcion:	Barra de seguridad en forma de U 24"		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
BAÑOS					
Consultorio				1.00	1.00
Sala de espera				1.00	1.00

Observaciones:

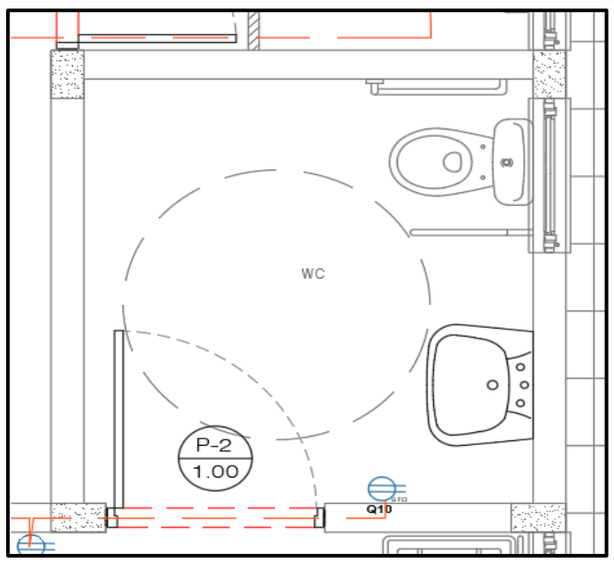
Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	4.10	Und:	Und
Descripcion:	Dispensador de papel higiénico industrial		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
BAÑOS					
Consultorio				1.00	1.00
Sala de espera				1.00	1.00

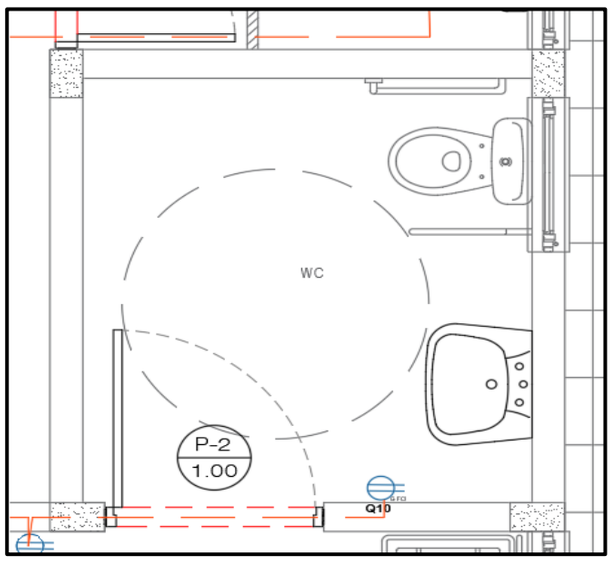
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	4.11	Und:	Und
Descripcion:	Porta papel higiénico rollo pequeño		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
BAÑOS					
Vestier				1.00	1.00

Observaciones:

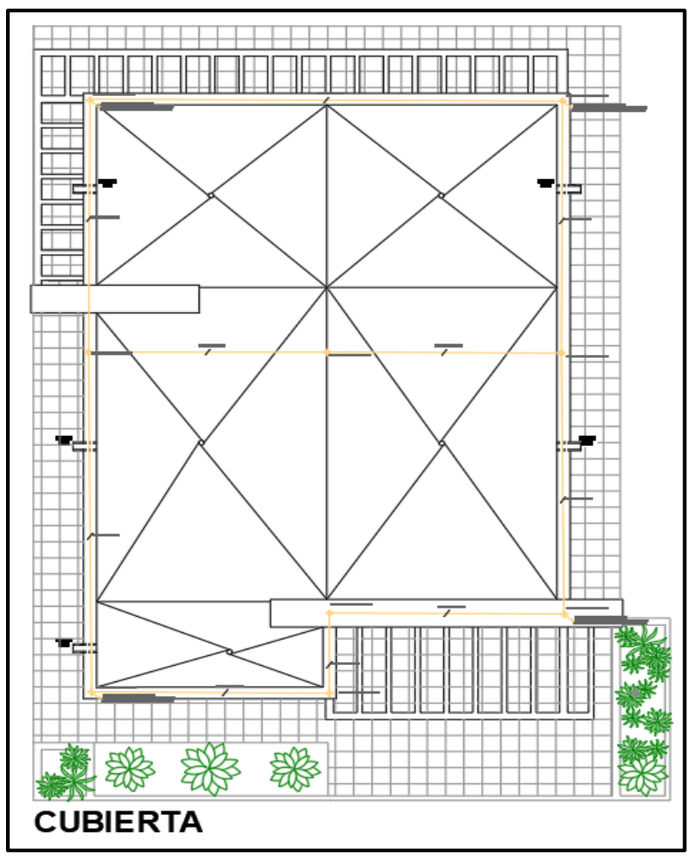
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	5.1	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación Placa de contrapiso en concreto de 2500 psi E=0.10 m		

Localización	Dimensiones			PESO	Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto			
Area total en zonas duras	16.75	11.15				186.76

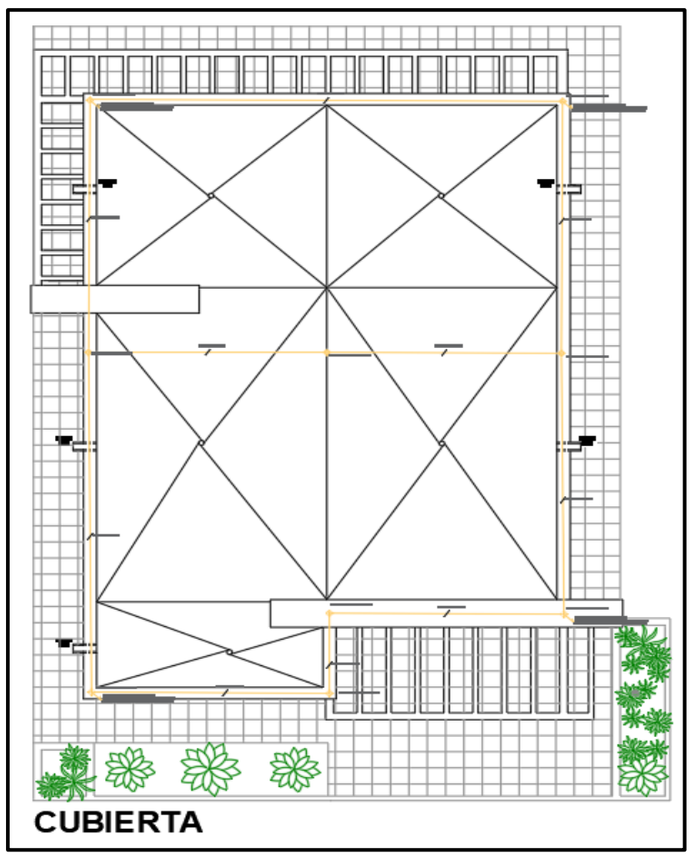
Sub-total	186.76
TOTAL	186.76

Observaciones:

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	5.2	Und:	M2
Descripcion:	Alistado para piso concreto 2500 psi E=0,05 m		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Area total en zonas duras	16.75	11.15			186.76

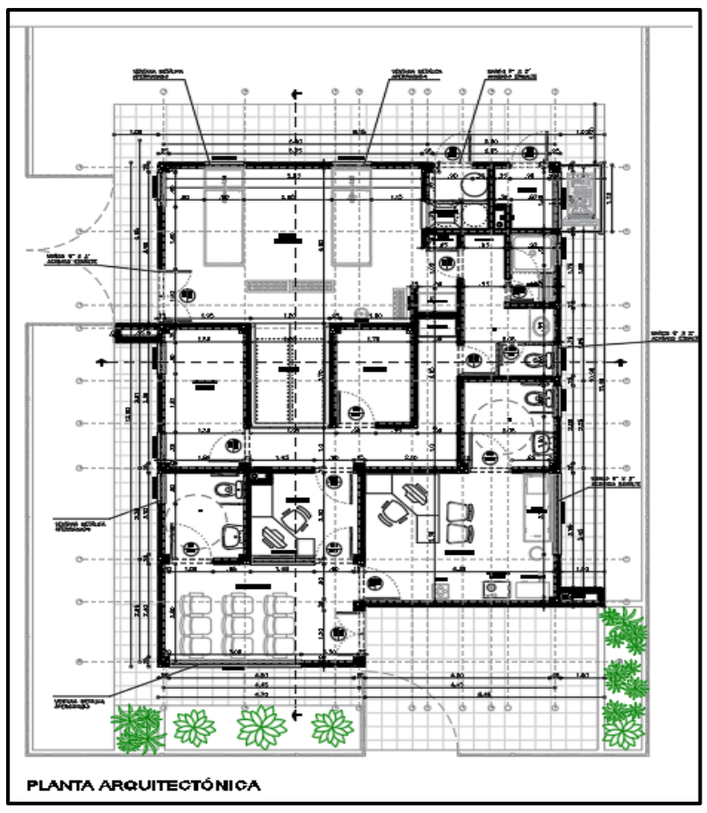
Sub-total	186.76
TOTAL	186.76

Observaciones:

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**5.3**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalación de Piso porcelánico puro 60x60 cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**		

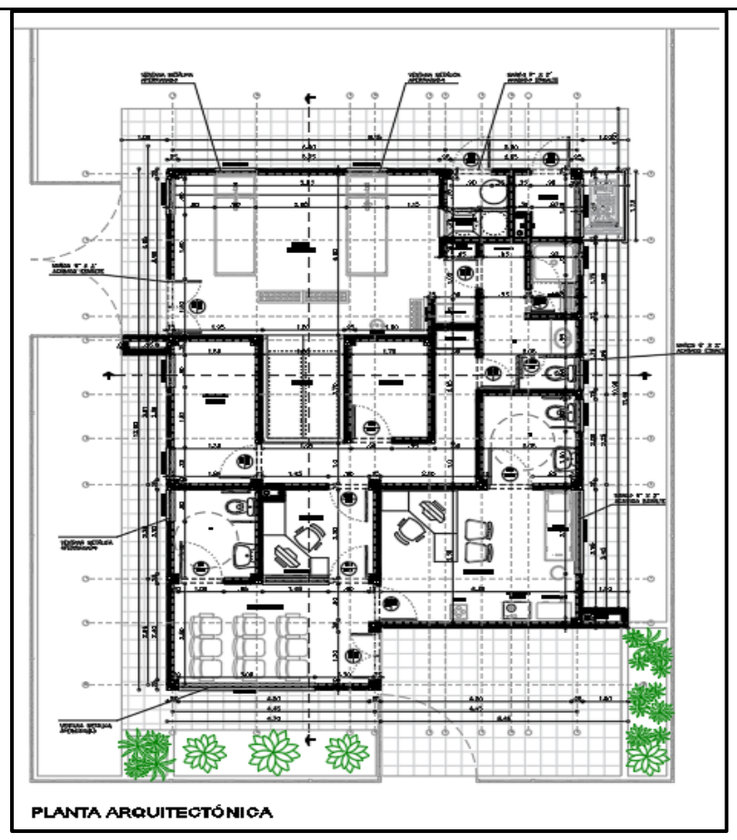
Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
Area total interna edificio	112.07			112.07
Area de necropsias	20.84			- 20.84

Observaciones:

Sub-total	91.23
TOTAL	91.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**5.4**	**Und:**	**ML**
Descripcion:	**Suministro e instalación Guarda escobas en Piso porcelánico puro (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Interior Edificio	115.69				115.69

Observaciones:

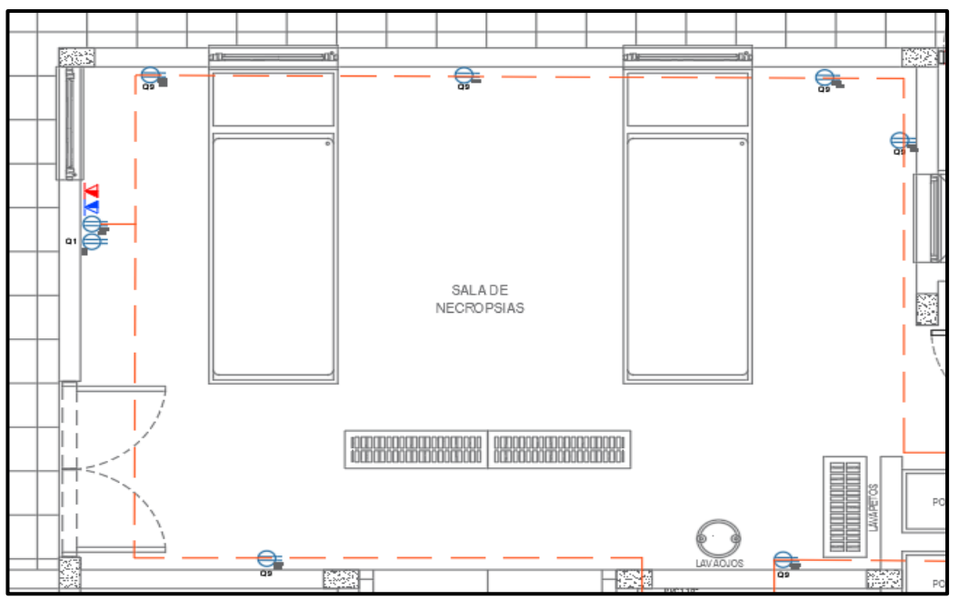
Sub-total	115.69
TOTAL	115.69

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	5.5	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación Piso en granito pulido fundido en sitio (Dilataciones en pvc)		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
Sala de necropcias	29.36			29.36

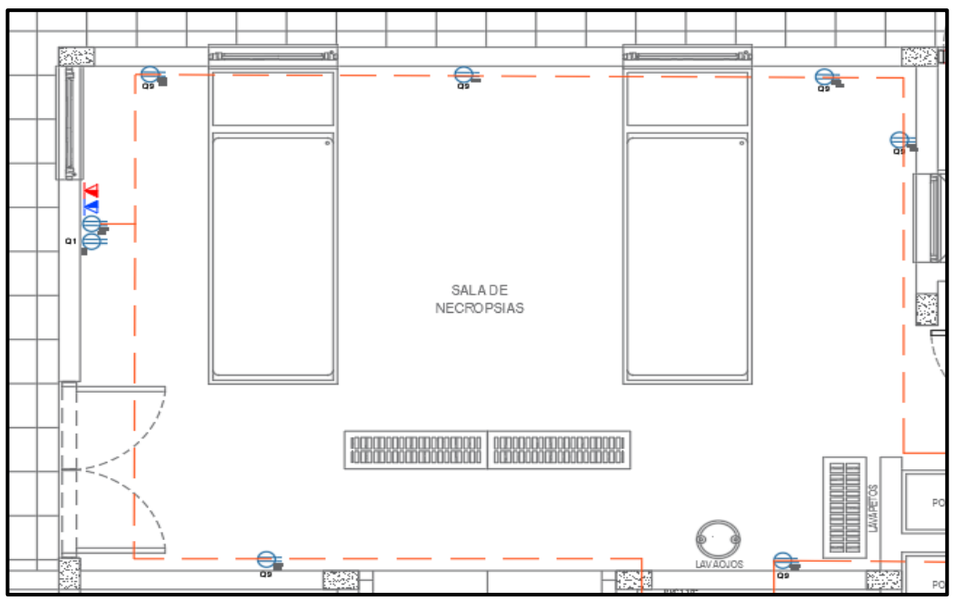
Observaciones:

Sub-total	29.36
TOTAL	29.36

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	5.6	Und:	ML
Descripcion:	Guarda escobas en granito pulido (Media caña)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de necropcias	25.00				25.00

Observaciones:

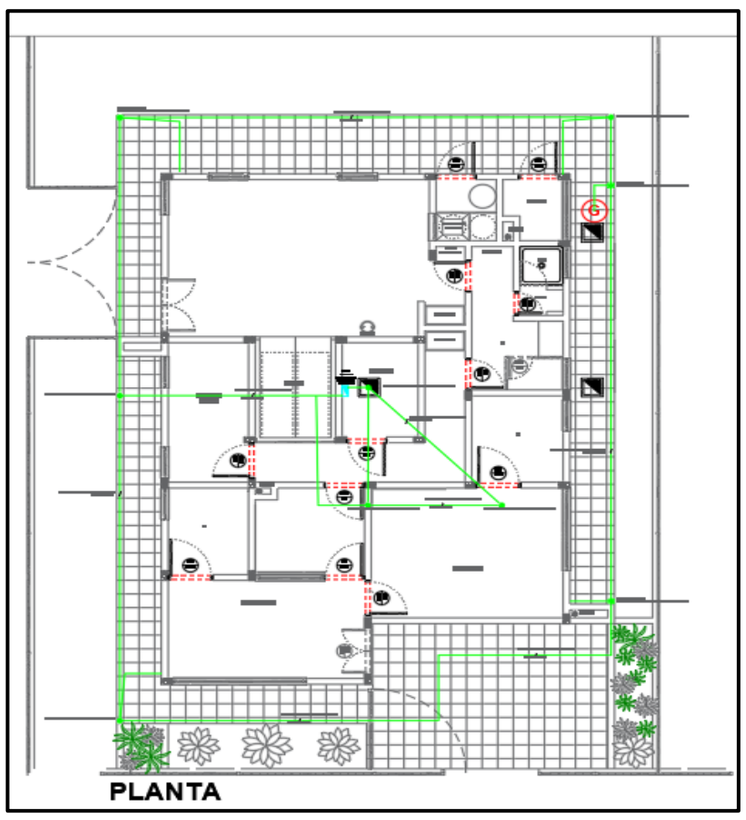
Sub-total	25.00
TOTAL	25.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

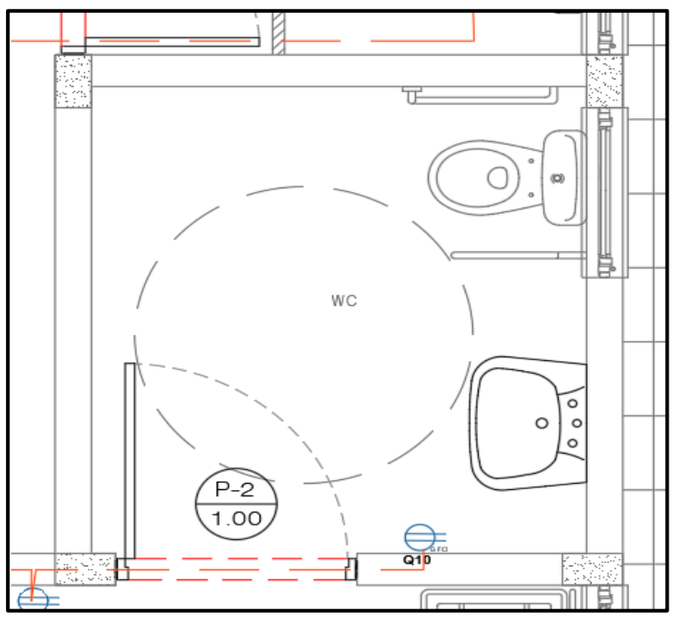


Item:	5.7	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00x0.16x:0.40 m, redondo, incluye mortero de pega para base y pega de juntas		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Perímetro andenes	16.75			2.00	33.50
	11.15			2.00	22.30

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	5.9	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación enchape pared (incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

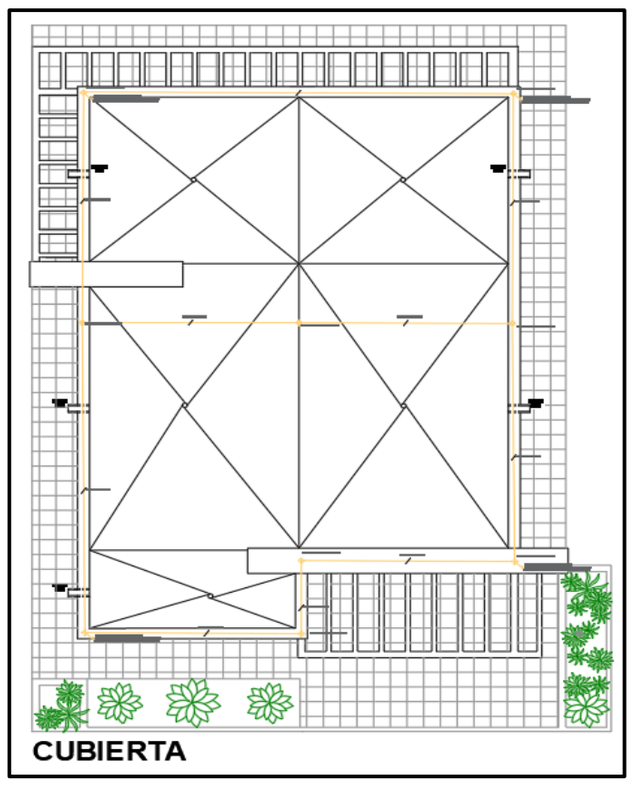
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
POCETAS LAVADO	0.84		0.40	4.00	1.34
	0.44		0.40	4.00	0.70
	0.90		0.40	2.00	0.72
	0.90	0.15		4.00	0.60
	0.44	0.15		4.00	0.60
BAÑOS					
Sala de espera	8.20		1.80		14.76
Consultorio	8.20		1.80		14.76
Vestier	4.10		1.80		7.38
LAVAMANOS					
Vestier	0.80		0.60		0.48

Observaciones:

Sub-total	41.35
TOTAL	41.00

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	6.1	Und:	M2
Descripcion:	Solado de nivelación impermeabilizado, mortero proporción 1:3 (Espesor promedio 5 cm)		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
CUBIERTA	115.00			115.00

Observaciones:

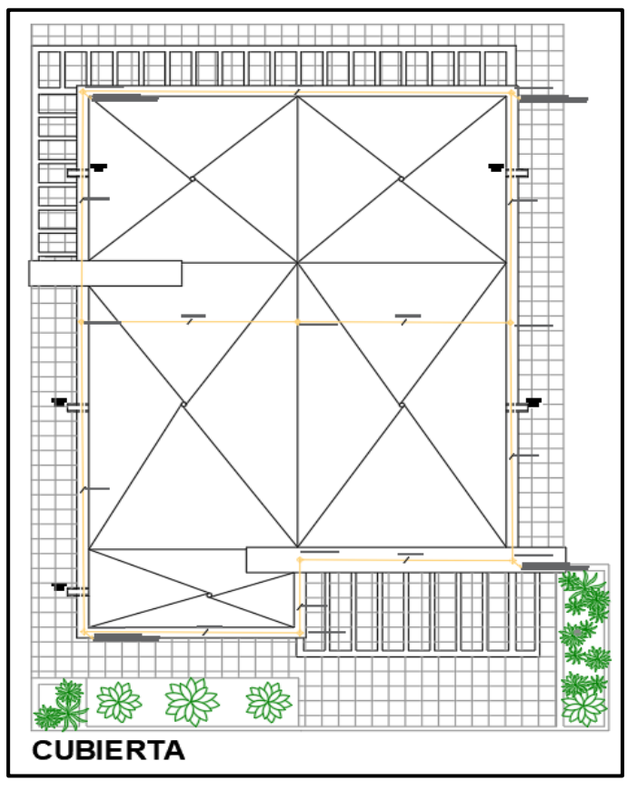
Sub-total	115.00
TOTAL	115.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	6.2	Und:	M2
Descripcion:	Impermeabilizante sobre palaca con material epóxico de alta resistencia a intemperie. (2 capas)		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
CUBIERTA	115.00			115.00

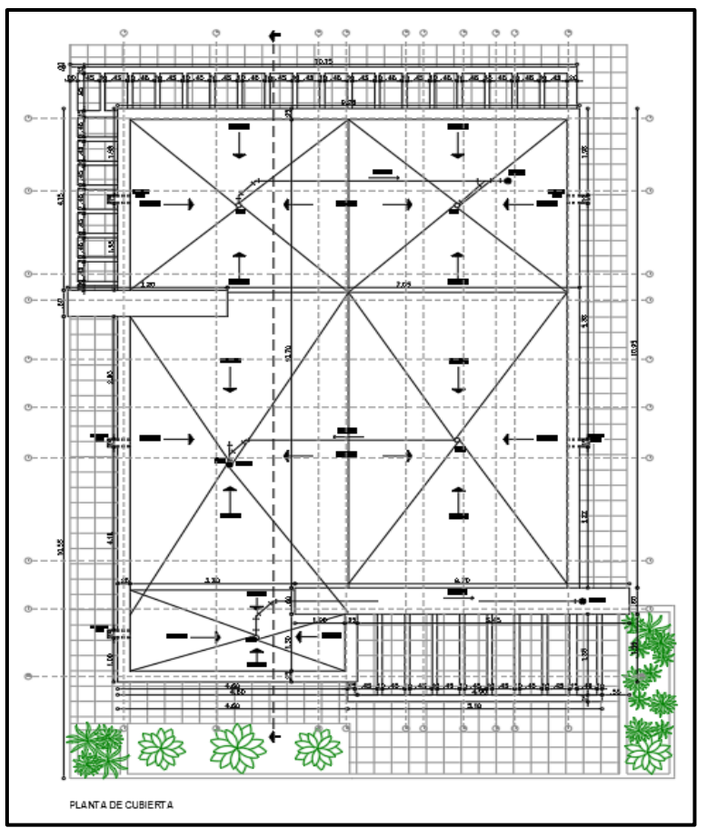
Observaciones:

Sub-total	115.00
TOTAL	115.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	6.3	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e instalación de alfajia en lamina cal. 26 de 25 cm de ancho		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Perímetro cubierta	14.65				14.65
	25.96				25.96

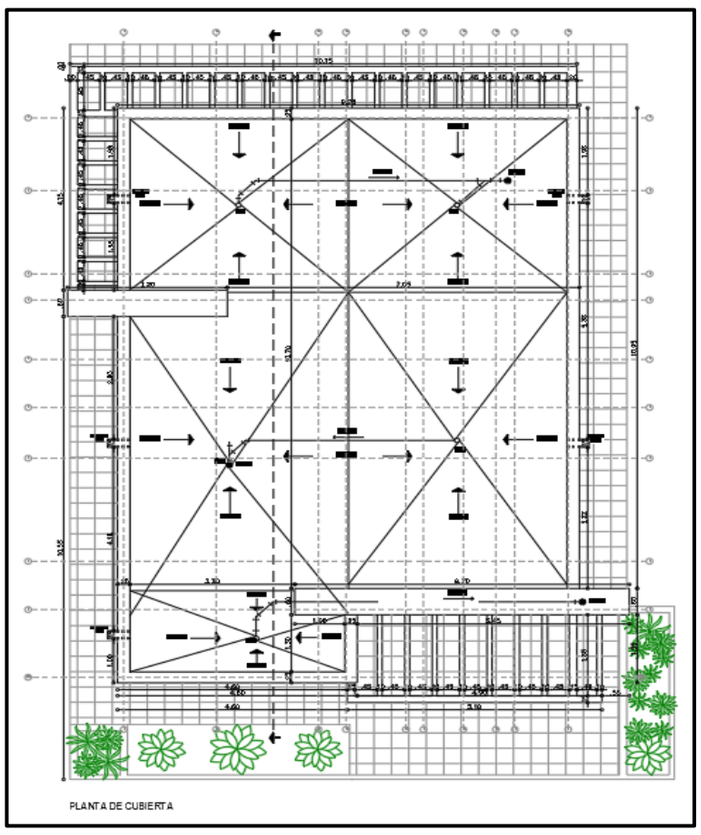
Observaciones:

Sub-total	40.61
TOTAL	40.61

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**6.4**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Placa macisa en concreto 3000 psi, E=0,08, incluye acero de refuerzo (Malla electro soldada 4 mm).**		

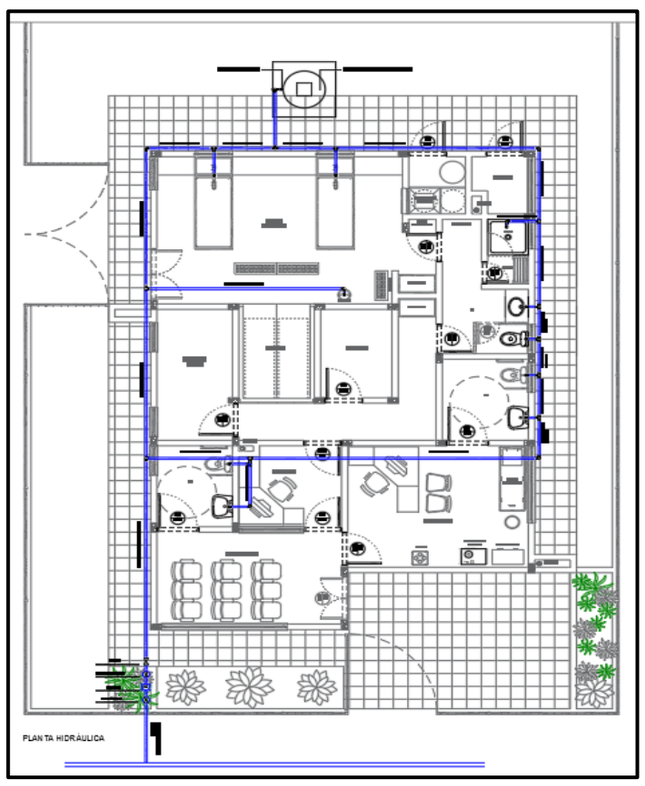
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Cubierta en solera fachada	5.70	0.60			3.42
Cubierta en solera intermedia	3.20	0.60			1.92

Observaciones:

Sub-total	5.34
TOTAL	5.34

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**7.1**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Acometida hidráulica en tubería pvc presión 1/2" (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Acometida				1.00	1.00

Observaciones:

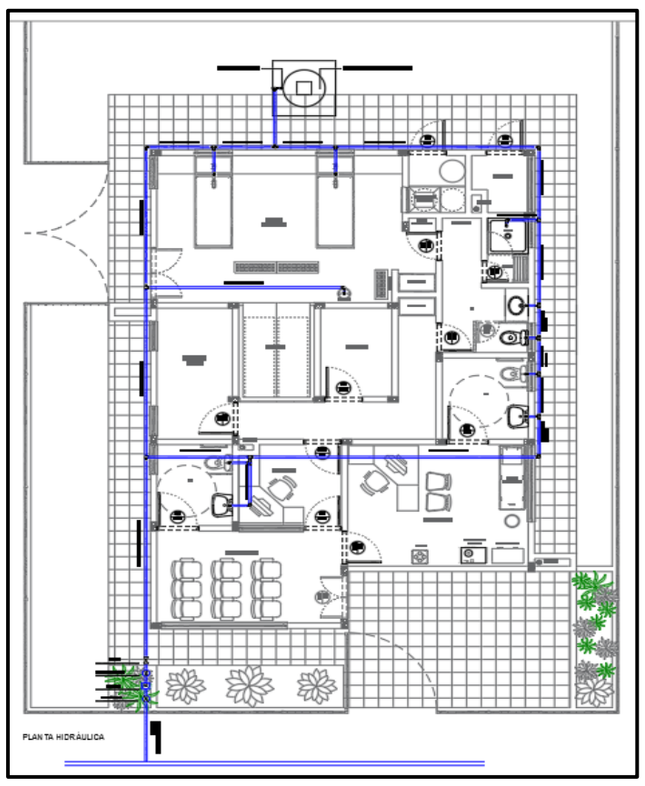
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

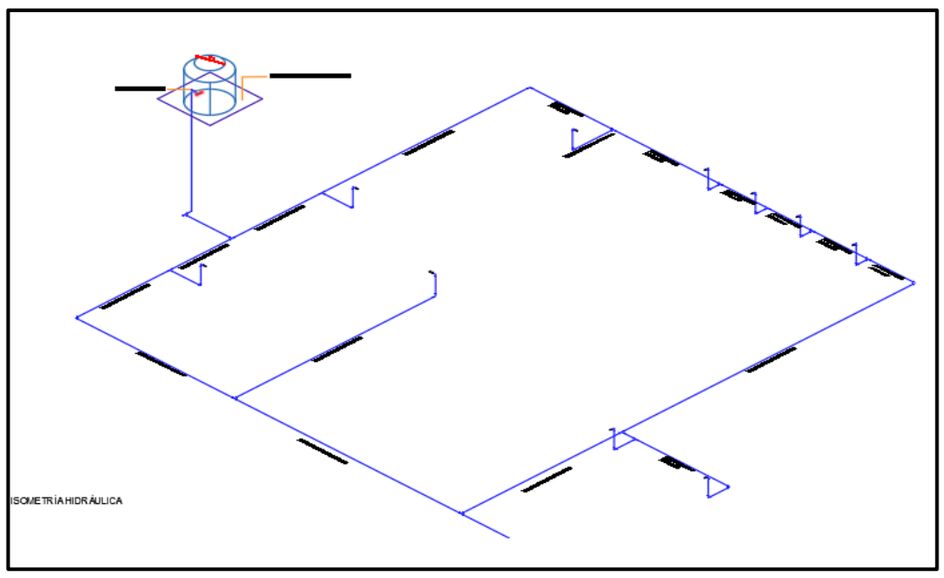
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	7.2	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e instalación tubería pvc presión de 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
TUBERÍA					
Red Hidráulica - por el suelo	44.00				44.00
Red Hidráulica_ vertical	16.00				16.00

Observaciones:

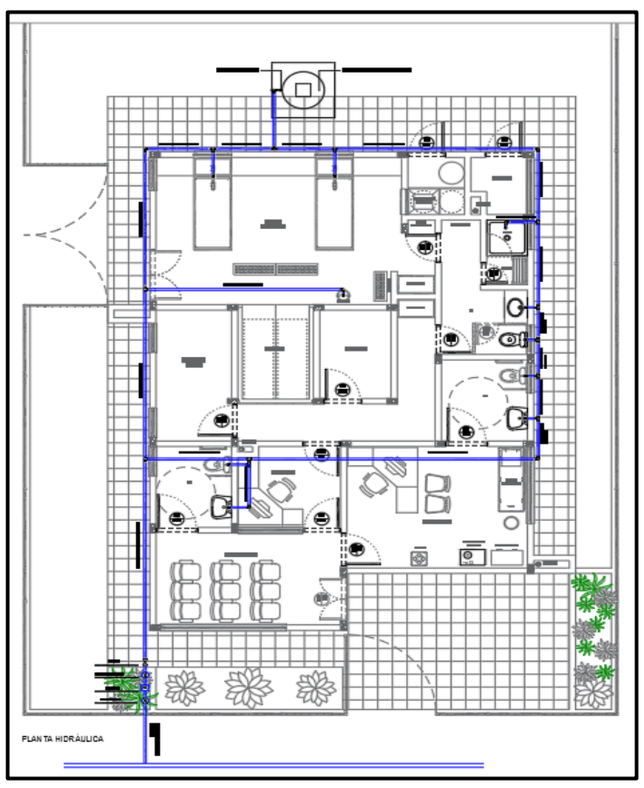
Sub-total	60.00
TOTAL	60.00

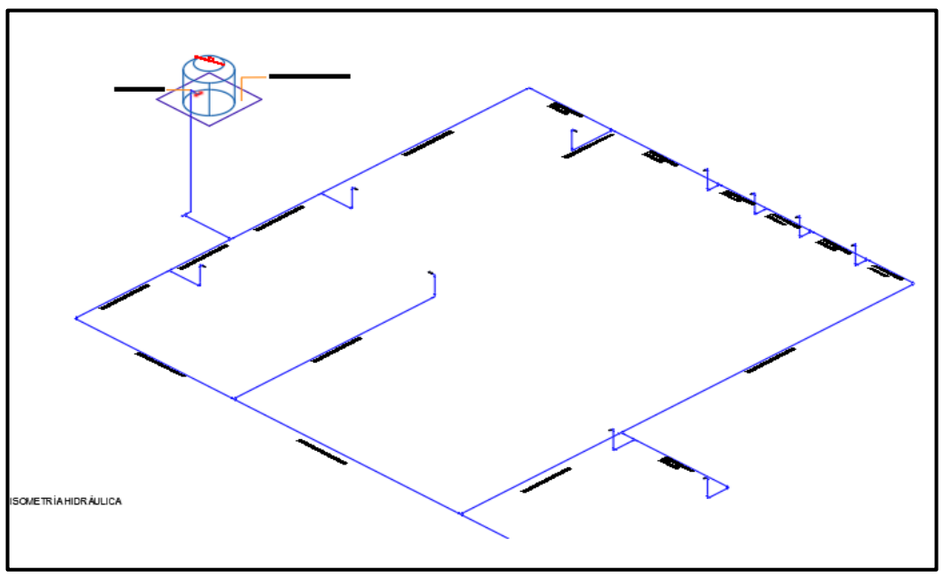
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	7.3	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de Punto hidráulico de 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
SANA NECROPSIAS				
Lavado			2.00	2.00
Mesas para autopsias			2.00	2.00
Lavaojos			1.00	1.00
Poceta aseo			1.00	1.00
Ducha			1.00	1.00
Lavamanos			1.00	1.00
Sanitario			1.00	1.00
CONSULTORIO				-
Sanitario			1.00	1.00
Lavamaos			1.00	1.00
SALA DE ESPERA				-
Sanitario			1.00	1.00
Lavamanos			1.00	1.00
EXTERIORES				
Llaves			2.00	2.00

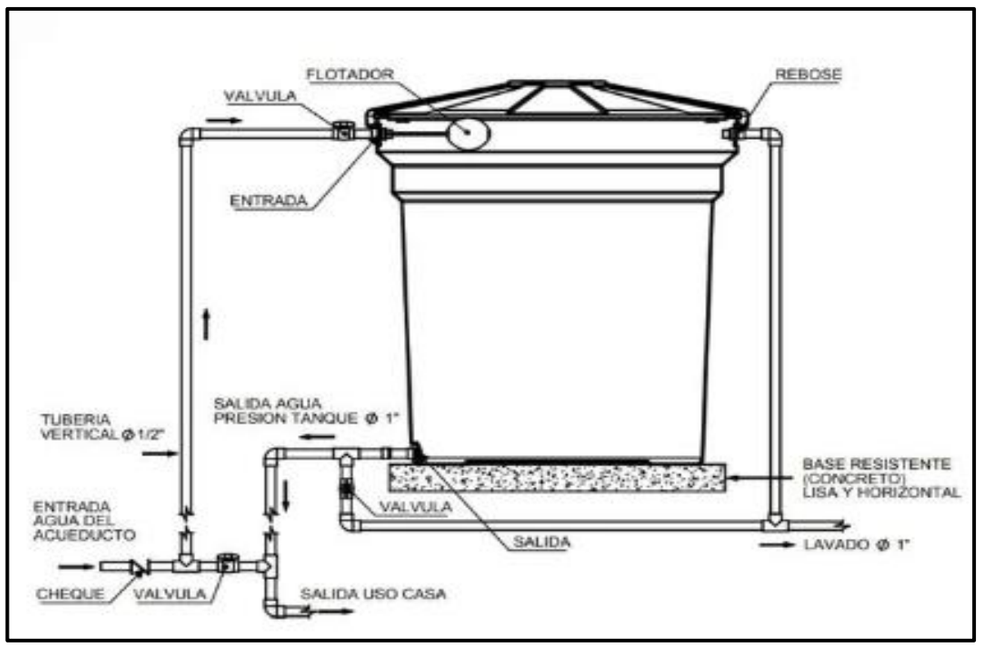
Observaciones:

Sub-total	15.00
TOTAL	15.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	7.4	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalacion de tanque elevado de 2000 Lts, incluye conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Tanque reserva agua potable				2.00	2.00

Observaciones:

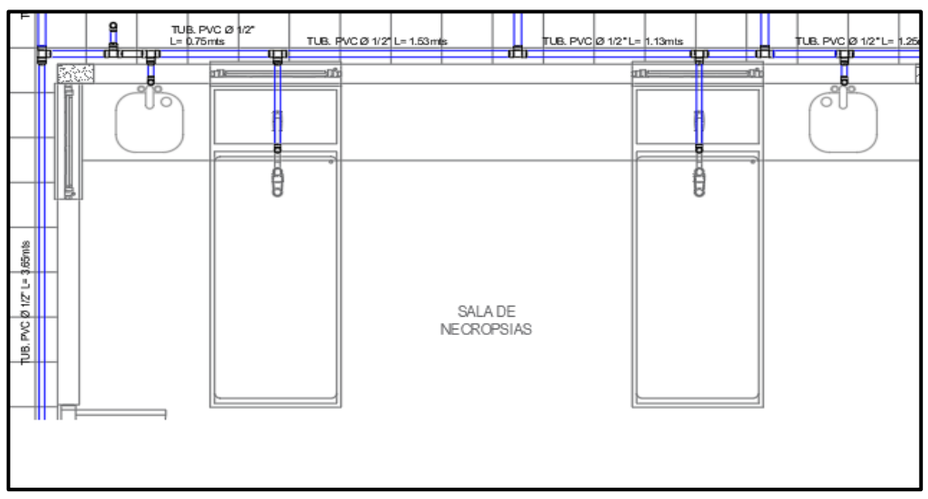
Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	7.5	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de poceta para lavado en acero inoxidable, incluye grifería sencilla, accesorios de desague y todo lo necesario para su correcta instalación		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Mezones sala de necropsia				2.00	2.00

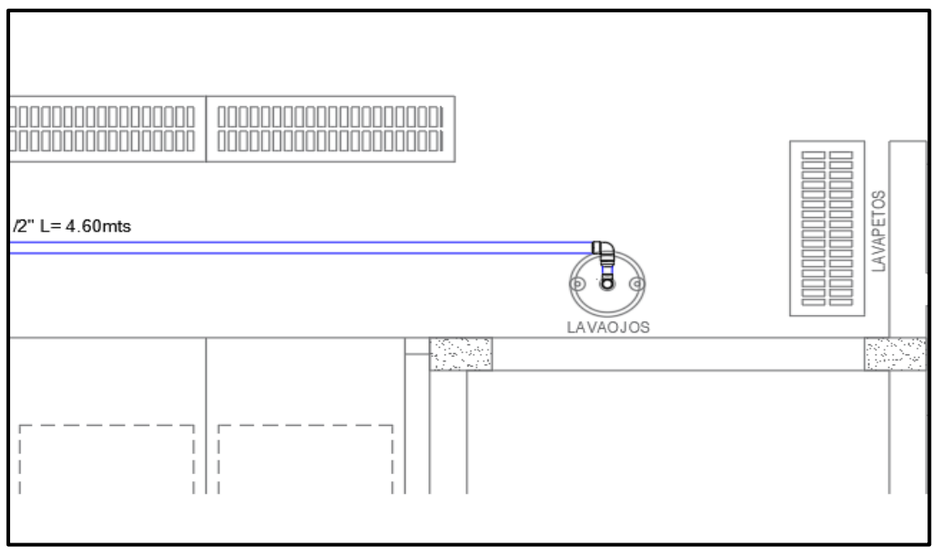
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	7.6	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de lavaojos de pared configuración alta en acero inoxidable, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de necropsias				1.00	1.00

Observaciones:

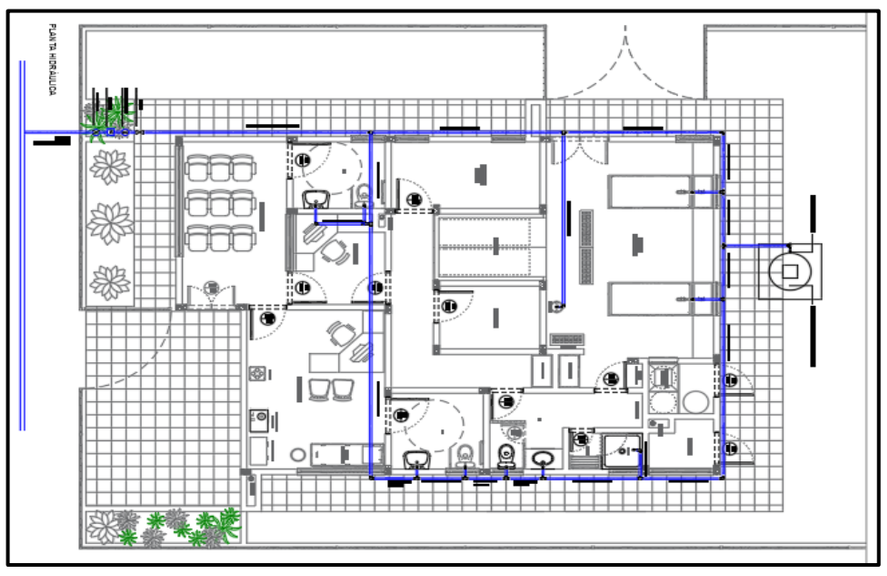
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	7.7	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación llave terminal 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Exteriores				2.00	2.00
Pocetas de lavado				2.00	2.00
					-

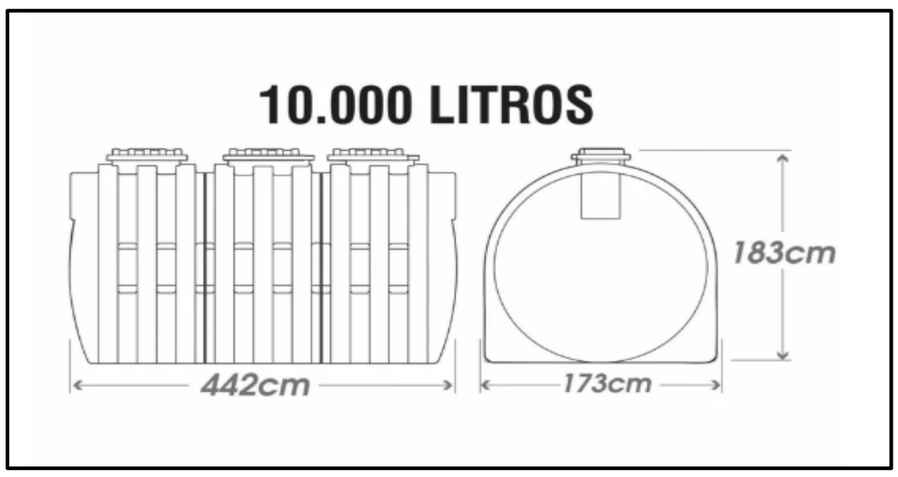
Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.1	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de pozo séptico compacto de 10000 lts, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Pozo séptico				1.00	1.00

Observaciones:

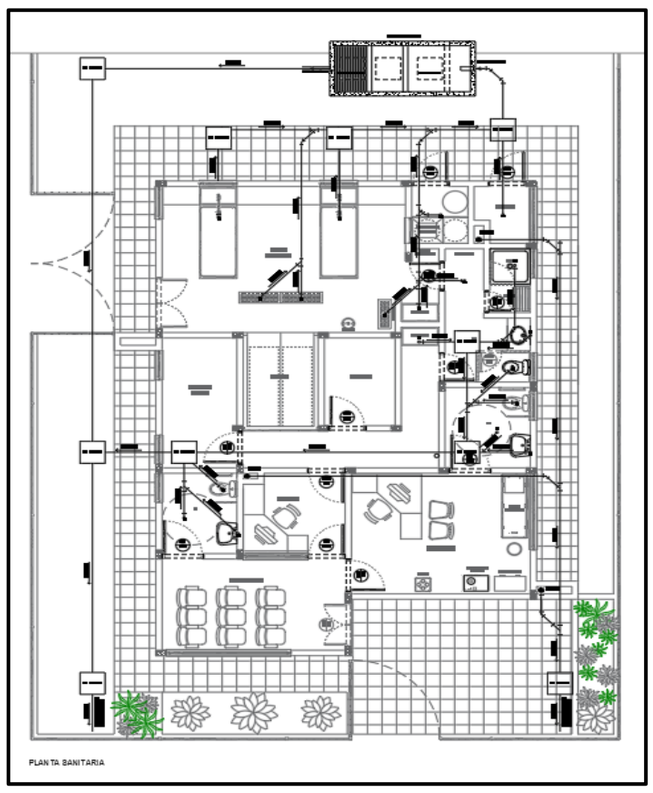
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

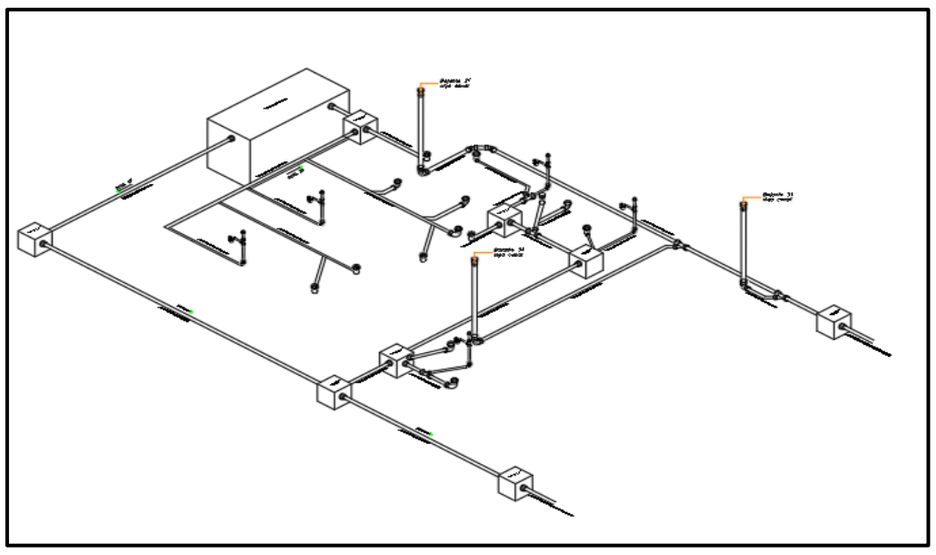
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	8.2	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e instalación tubería pvcs 2" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
TUBERÍA					
Red Sanitaria	18.00				18.00

Sub-total	18.00
TOTAL	18.00

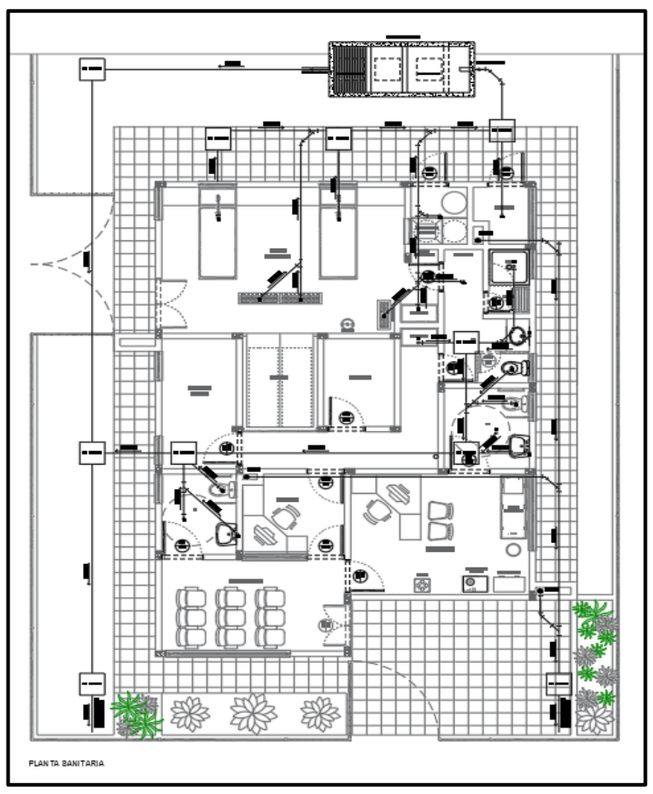
Observaciones:

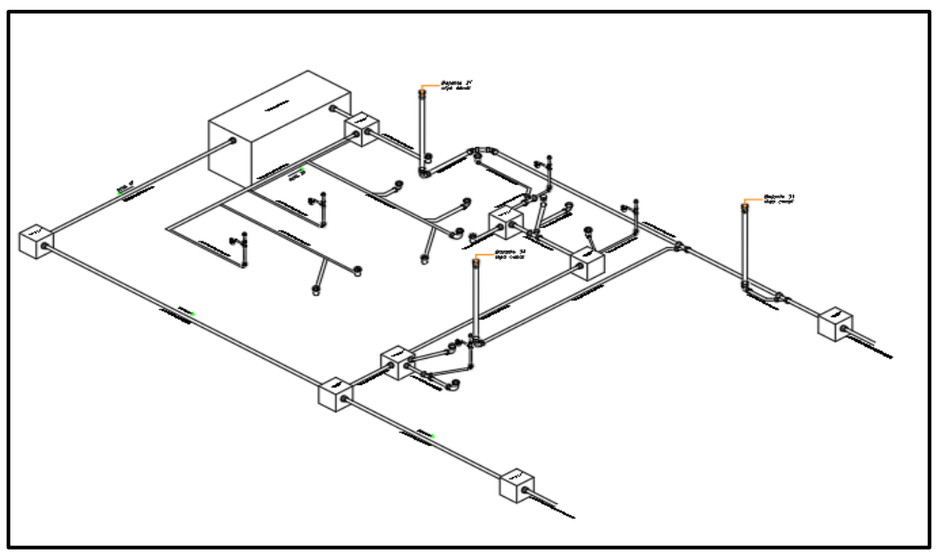
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	8.3	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e instalación tubería pvcs 4" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Red sanitaria	47.65				47.65
Red aguas lluvias	29.30				29.30

Sub-total		76.95
TOTAL		76.95

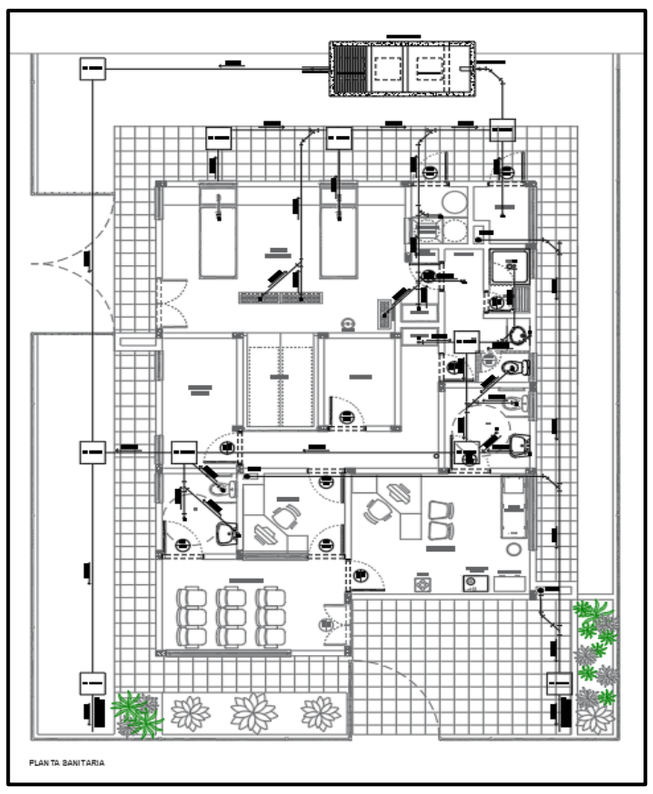
Observaciones:

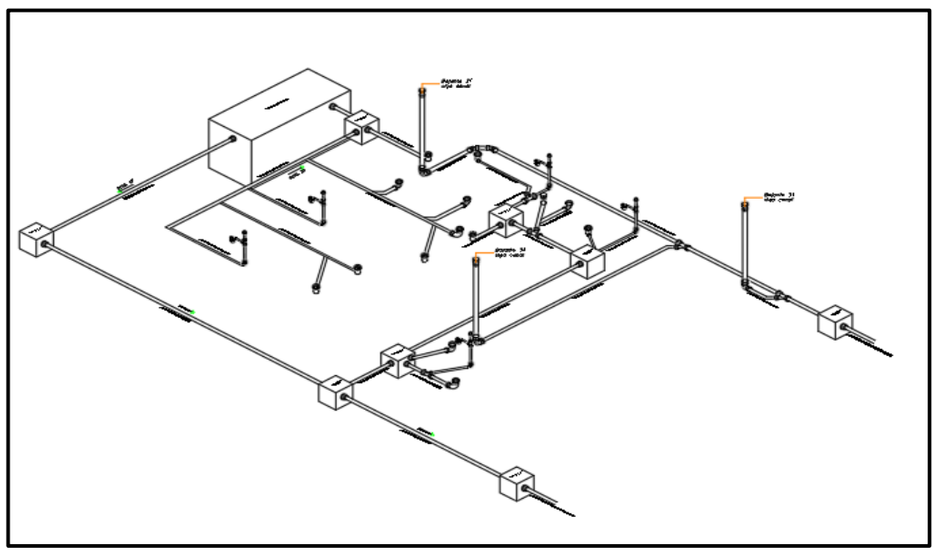
MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	8.4	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e instalación tubería pvcs 6" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

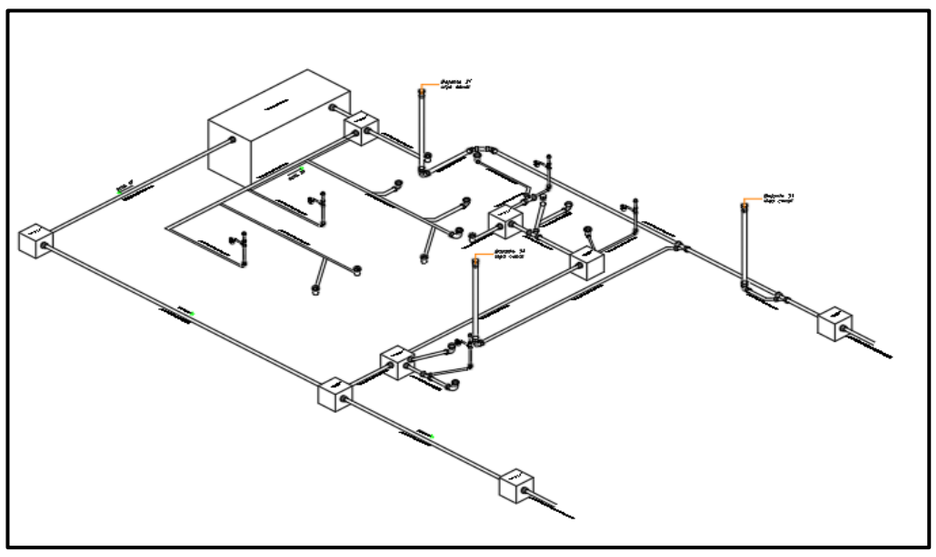
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Red sanitaria	20.75				20.75
Red aguas lluvias	15.00				15.00

Observaciones:	**Sub-total**	35.75
	TOTAL	35.75

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.5	Und:	Und
Descripcion:	Puntos sanitario de 2" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Ducha				1.00	1.00
Poceta aseo				2.00	2.00
Lavaojos				1.00	1.00
Lavamanos				3.00	3.00
Zona deseños				1.00	1.00
Zona basuras				1.00	1.00
Sona lockers				1.00	1.00
Sifón baños				2.00	2.00

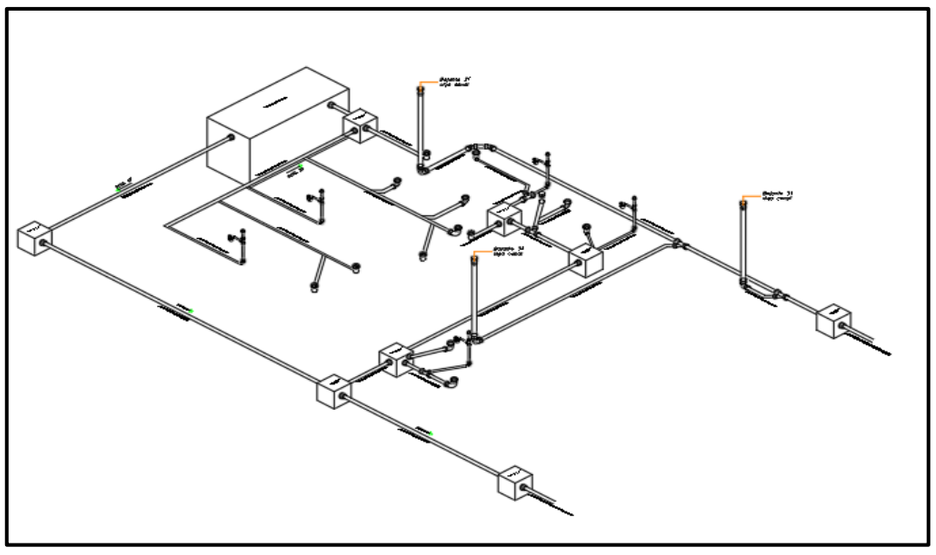
Observaciones:	**Sub-total**	12.00
	TOTAL	12.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.6	Und:	Und
Descripcion:	Puntos sanitario de 4" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sanitarios				2.00	2.00
Cárcamos				3.00	3.00

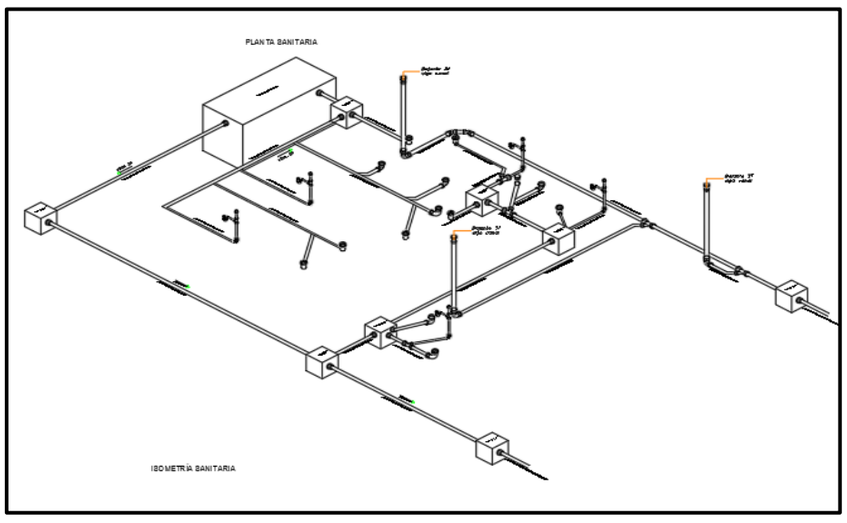
Observaciones:

Sub-total	5.00
TOTAL	5.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.7	Und:	8.7
Descripcion:	Construcicón de cajillas de inspección en concreto (Incluye tapa en concreto reforzado y cañuela) (60x60) cm según detalle.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Aguas negras				9.00	9.00
Aguas lluvias				1.00	1.00

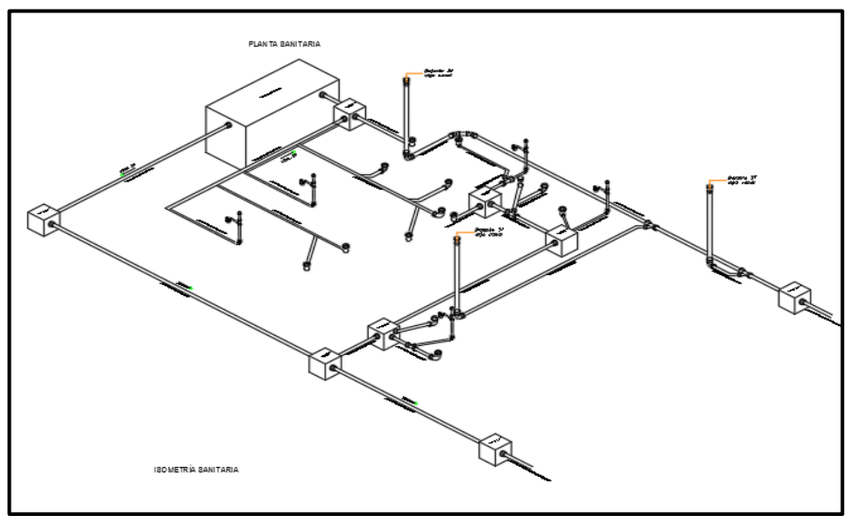
Observaciones:

Sub-total	10.00
TOTAL	10.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.80	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de accesorio pvcs 6" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Conexiones				2.00	2.00

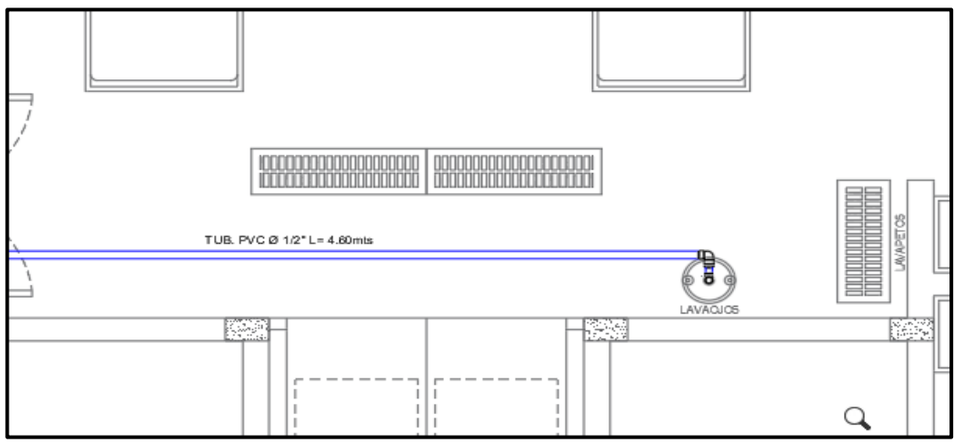
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.9	Und:	ML
Descripcion:	Cárcamo para lavado en concreto reforzado (Incluye rejilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.		

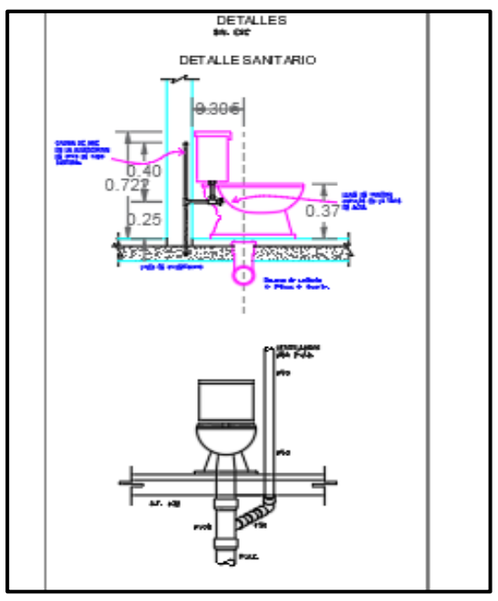
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de necropsias	3.00				3.00

Sub-total	3.00
TOTAL	3.00

Observaciones:

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.1	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de tasa sanitario institucional elongado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)		

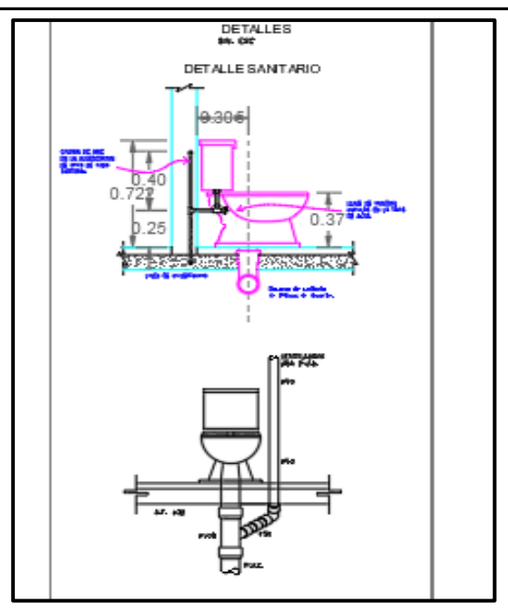
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Bestier				1.00	1.00

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Observaciones:

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.11	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de aparato sanitario para discapacitados (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de espera				1.00	1.00
Consultorio				1.00	1.00

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

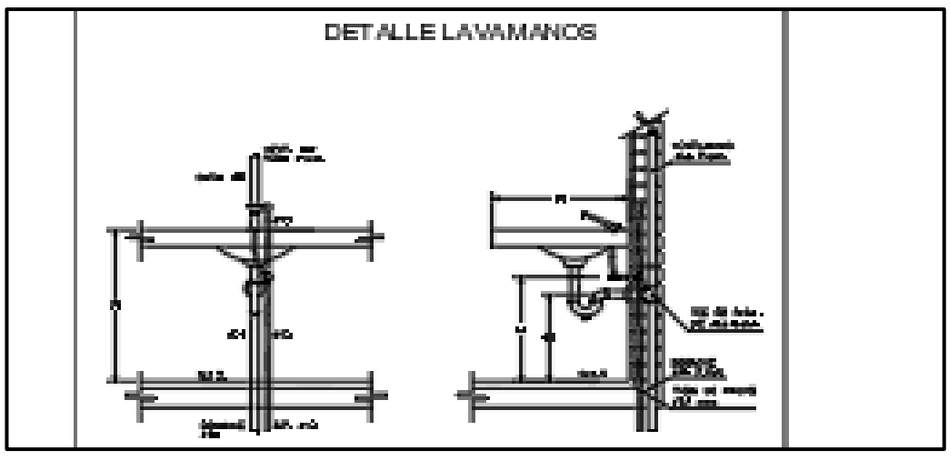
Observaciones:

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.12	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar institucional(Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Bestier				1.00	1.00

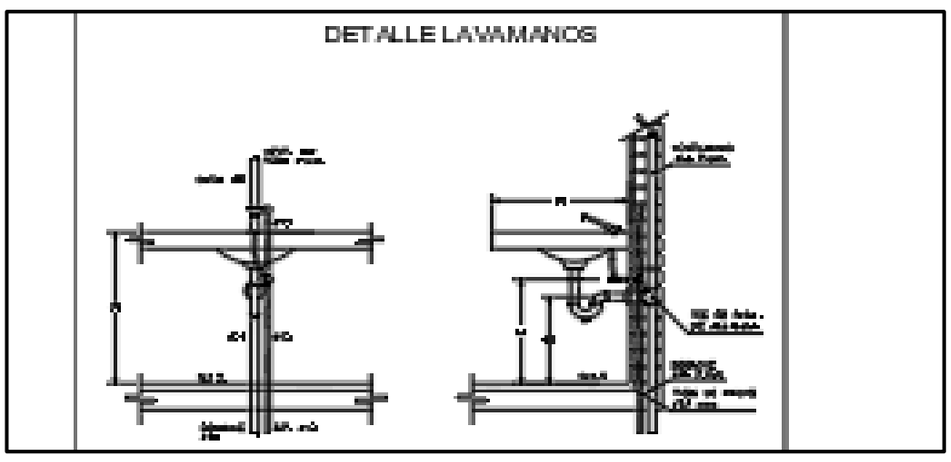
Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	8.13	Und:	Und
Descripcion:	Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados institucional (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de espera				1.00	1.00
Consultorio				1.00	1.00

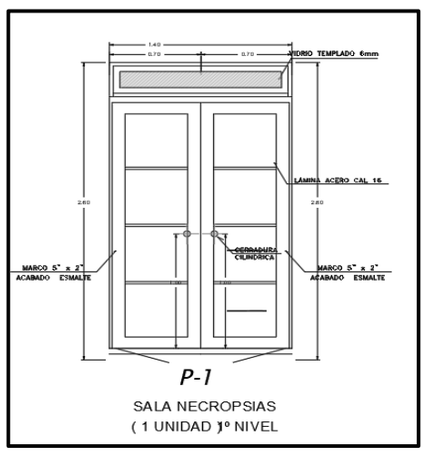
Observaciones:

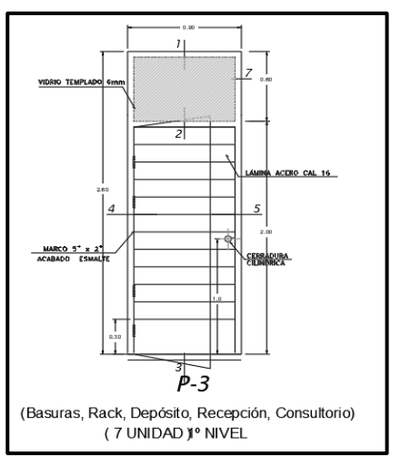
Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	9.1	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e Instalación puerta metálica en lámina Cal 20 (Incluye marco, manija, anticorrosivo, chapa, pintura en esmalte y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Acceso sala necropsias - P1		1.40	2.60		3.64
Zona basuras - P3		0.90	2.60		2.34
Deseños biológicos - P3		0.90	2.60		2.34
Sala de espera -P5		1.20	2.60		3.12

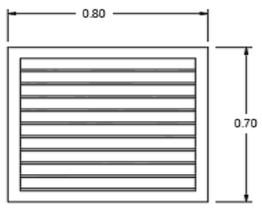
Observaciones:

Sub-total	11.44
TOTAL	11.44

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

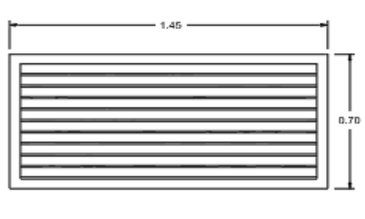
Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



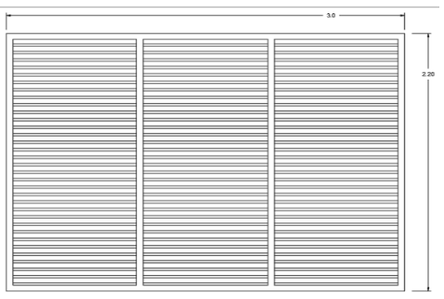
V-1

VENTANA METÁLICA
APERSIANADA
(6 UNIDAD) 1º NIVEL



V-3

VENTANA METÁLICA
APERSIANADA
(2 UNIDAD) 1º NIVEL



V-5

VENTANA METÁLICA
APERSIANADA
(1 UNIDAD) 1º NIVEL

Item:	9.2	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalacion de ventanas de corredera o de abrir en lámina calibre 20 (incluye anticorrosivo, pintura, vidrio, reja de seguridad aprecianada), segú detalle.		

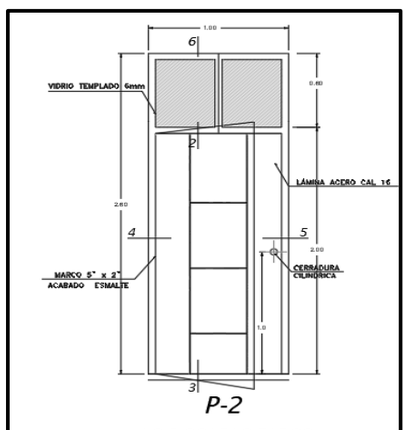
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala necropsias - V2		0.90	0.70	3.00	1.89
Basuras - V3		1.45	0.70	1.00	1.02
Ducha - V1		0.80	0.70	1.00	0.56
Baño bestier - V1		0.80	0.70	1.00	0.56
Baño consultorio - V1		0.80	0.70	1.00	0.56
Sala espera - V5		2.10	1.50	1.00	3.15
Baño sala de esera - V1		0.80	0.70	1.00	0.56
Depósito y archivo - V1		0.80	0.70	2.00	1.12

Observaciones:

Sub-total	9.42
TOTAL	9.42

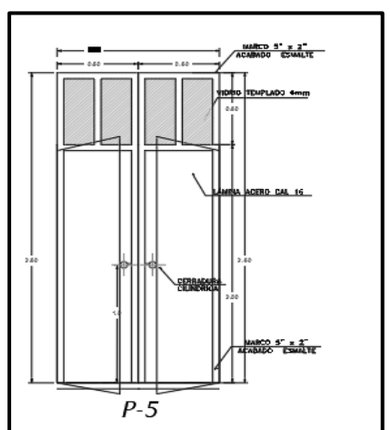
Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



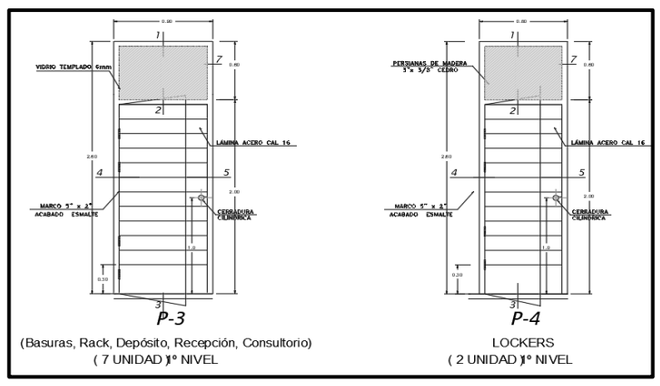
P-2

WC DISCAPACITADOS
(2 UNIDAD) 1º NIVEL



P-5

SALA DE ESPERA
(1 UNIDAD) 1º NIVEL



P-3

(Basuras, Rack, Depósito, Recepción, Consultorio)
(7 UNIDAD) 1º NIVEL

P-4

LOCKERS
(2 UNIDAD) 1º NIVEL

Item:	9.3	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e Instalación puerta en alumínio (Incluye marco, manija, vídrio, seguro y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
PUERTA					
P2		1.00	2.60	2.00	5.20
P4		0.80	2.60	2.00	4.16
P3		0.90	2.60	4.00	9.36
P5		1.20	2.60	2.00	6.24

Observaciones:

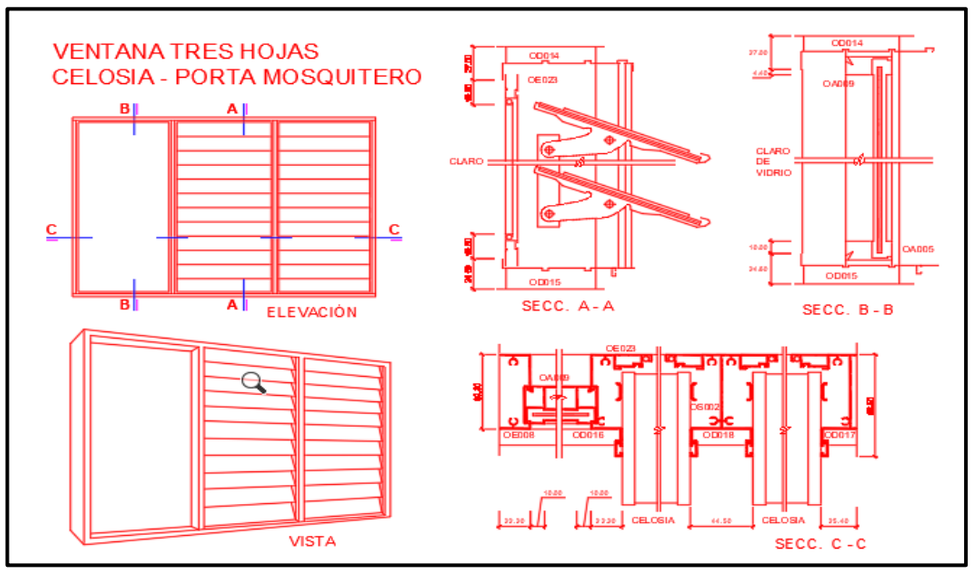
Sub-total	24.96
TOTAL	24.96

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**9.4**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalacion de ventanas de corredera en aluminio (incluye vídrios 4 mm y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Recpción - V3		1.45	0.70		1.00
Shus de residuos biológicos		1.00	1.00		1.00

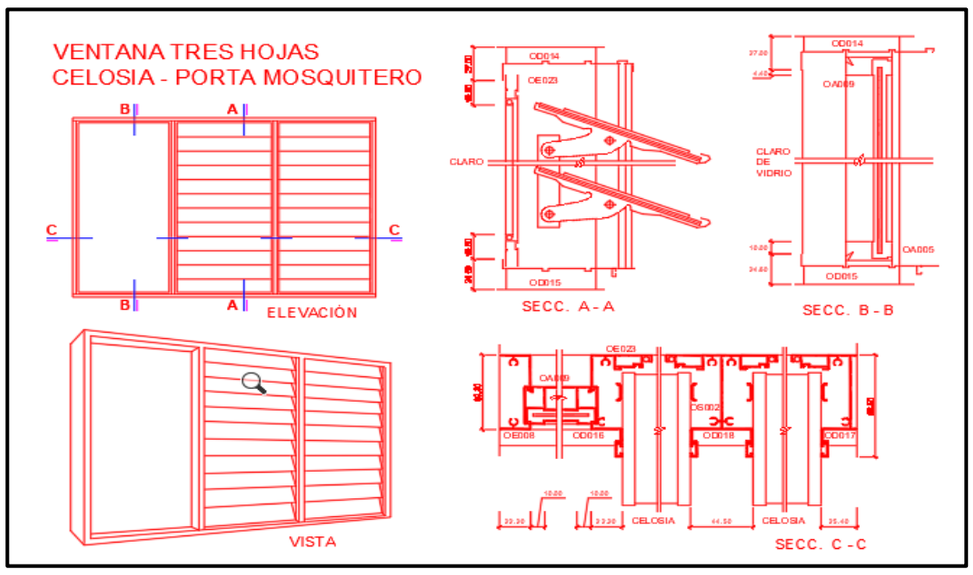
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**9.5**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalación de percina en aluminio (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento).**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Recpción - V3		1.45	0.70		1.00
Shus de residuos biológicos		1.00	1.00		1.00

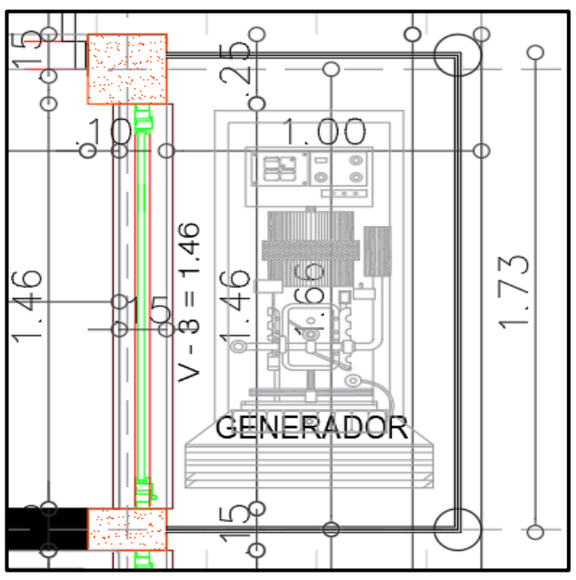
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**9.6**	**Und:**	**M2**
Descripcion:	**Suministro e instalación de Cubierta en teja termoacústica UPVC 2,5, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala, perfilería soporte y todo lo necesario para su correcta instalación**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Generador eléctrico	2.00	1.00			2.00

Observaciones:

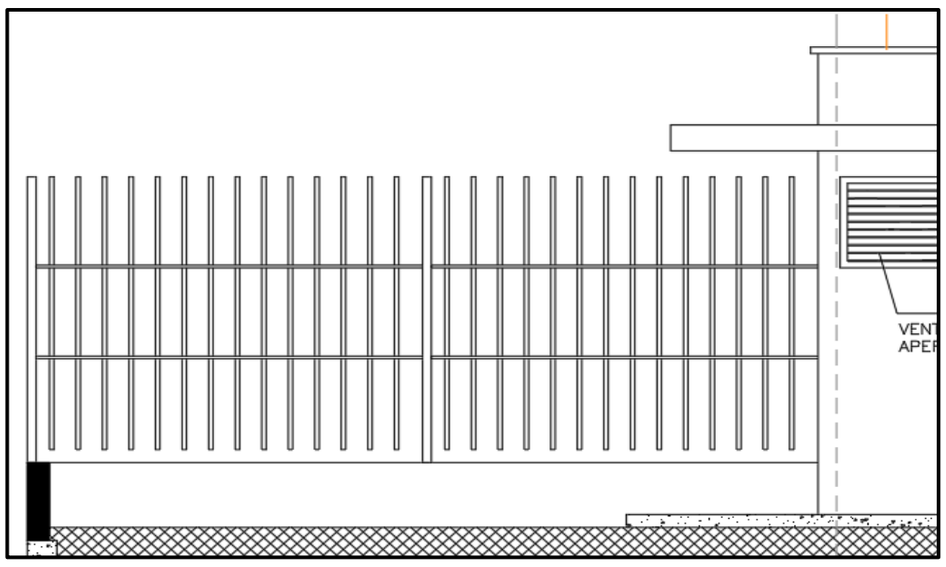
Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	9.7	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación portón en tubo retangular 4 x 8 cm calibre 16 (Inlcuye marco en lámina calibre 20, chapa y pintura anticorrosivo.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Acceso a zona sala de necropcia		4.00	2.60		10.40
Acceso a sala de espera		2.50	2.60		6.50

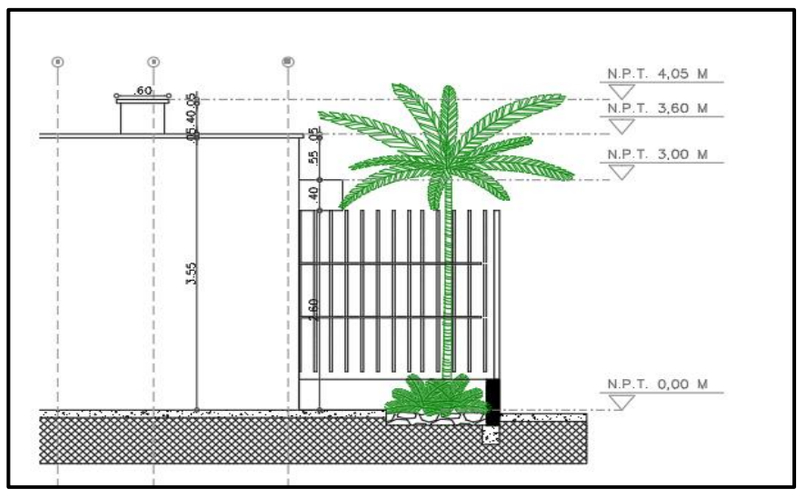
Observaciones:

Sub-total	16.90
TOTAL	16.90

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	9.8	Und:	M2
Descripcion:	Suministro e instalación de reja de seguridad en tubo cuadrado de 2"x2" cal 14 soportado en tubería metálica de 3", según diseño (Incluye soldadura, anticorrosivo, pintura y todo lo necesario para su		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Fachasa principal		15.00	2.60		39.00

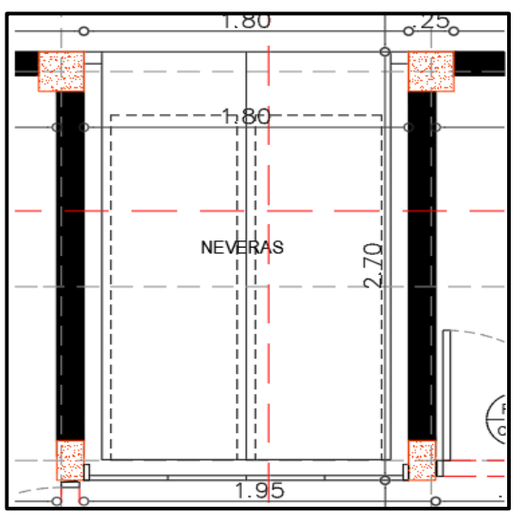
Observaciones:

Sub-total	39.00
TOTAL	39.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.1	Und:	Und
Descripcion:	Cava morgue de 9 cuerpos en acero opaco inoxidable (2.7x2.3x2.35) m		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Sala de necropsias					1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.2	Und:	Und
Descripcion:	Mesa para necrópsias en acero inoxidable		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.3	Und:	Und
Descripcion:	Carro para medicamentos en acero inoxidable		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.4	Und:	Und
Descripcion:	Camilla ginecológica en acero inoxidable		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.5**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Camilla de traslado**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.6**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Escritorio de trabajo vídrio - esquina**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.7**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Aire acondicionado 12000 BTU 110 V**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.8	Und:	Und
Descripcion:	Computador de mesa 27" procesador CORI i 5 - RAM 16GB - Disco SSD 512 GB (Incluye mouse, teclado)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:		
	Sub-total	-
	TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.9	Und:	Und
Descripcion:	Silla interlocutora recepción de malla individual		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:		
	Sub-total	-
	TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.10	Und:	Und
Descripcion:	Silla de escritorio ejecutiva		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:		
	Sub-total	-
	TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	**11.11**		**Und:**	**Und**		
	Descripcion:	**Silla tamdem 3 puestos cromado gris**					
	Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**	
		Longitud	**Ancho**	**Alto**			
Observaciones:					**Sub-total**	-	
					TOTAL	-	

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	**11.12**		**Und:**	**Und**		
	Descripcion:	**Locker 6 puestos metálico (1.8x0.63x0.3) m**					
	Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**	
		Longitud	**Ancho**	**Alto**			
Observaciones:					**Sub-total**	-	
					TOTAL	-	

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	**11.13**		**Und:**	**Und**		
	Descripcion:	**Balde para desechos hospitalarios 10 Lts**					
	Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**	
		Longitud	**Ancho**	**Alto**			
Observaciones:					**Sub-total**	-	
					TOTAL	-	

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	**11.14**		**Und:**	**Und**		
	Descripcion:	**Contenedor de residuos biológicos grande**					
	Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**	
		Longitud	**Ancho**	**Alto**			
Observaciones:					**Sub-total**	-	
					TOTAL	-	

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	**11.15**		**Und:**	**Und**		
	Descripcion:	**Cabina curva 90x90x205 cm**					
	Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**	
		Longitud	**Ancho**	**Alto**			
Observaciones:					**Sub-total**	-	
					TOTAL	-	

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	**11.16**		**Und:**	**Und**		
	Descripcion:	**Balanza digital de piso**					
	Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**	
		Longitud	**Ancho**	**Alto**			
Observaciones:					**Sub-total**	-	
					TOTAL	-	

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.17**		**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Basurero metálico redondo**			

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:	**Sub-total**	-
	TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.18**		**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Canecas mobiliario urbano**			

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:	**Sub-total**	-
	TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.19**		**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Tensiometro digital de brazo**			

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:	**Sub-total**	-
	TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.20	Und:	Und
Descripcion:	Estetoscopio de monitoreo		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.21	Und:	Und
Descripcion:	Termómetro digital		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.22	Und:	Und
Descripcion:	Oxímetro de pulso		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.23**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Monitor de signos vitales**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.24**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Nebulizador digital**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**11.25**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Tensiometro**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:

Sub-total	-
TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	11.26	Und:	Und
Descripcion:	Tensiometro de pared		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		

Observaciones:		
	Sub-total	-
	TOTAL	-

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.1	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e Instalación de subestación de30 KVA Trifásico tipo poste, para gabinete cuarto eléctrico		

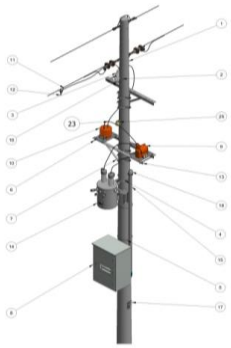
Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
Subestación 30 KVA			1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.2	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de grupo de medida indirecta 13,2kV 3 elementos uso exterior		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
Grupo de medida			1.00	1.00

Observaciones:

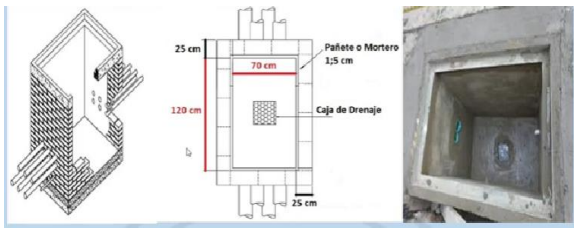
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.3	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red eléctrica a todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.8 X 0.68X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15m en ambos sentidos, inspeccionable mediante sistema de confinamiento en murete de descanso por medio de ángulo 1" x 1/8". Incluye piso de fondo en concreto. SIN PAÑETE.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Cajilla				5.00	5.00

Observaciones:

Sub-total	5.00
TOTAL	5.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO

Item:	10.4	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e intalación de acometida trifasica 3x2+1/0+4AWG COBRE aislado en tuberia IMC2"		

Localización	Dimensiones			PESO	Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto			
Acometida	12.00					12.00

Observaciones:

Sub-total	12.00
TOTAL	12.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	10.5	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e intalación de acometida trifasica 3x2+1/0+4AWG COBRE aislado en tuberia PVC2"		

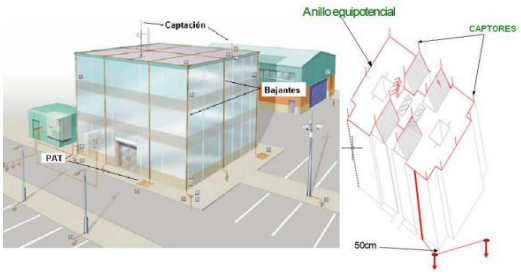
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Acometida	70.00				70.00

Observaciones:

Sub-total	70.00
TOTAL	70.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.6	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de SIPRA, con 9 antenas captadoras, 4 bajantes y anillo superioren alambron de 8mm y anillo inferior en cable de cobre desnudo 2AWG.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
SIPRA				1.00	1.00

Observaciones:

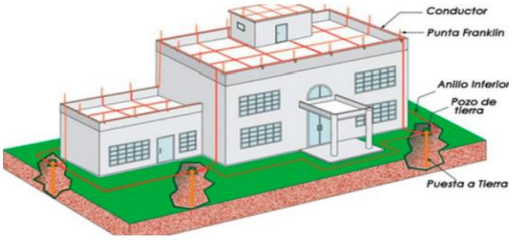
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.7	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra triangular de 3 metros con 3 varillas de cobre y cable 2AWG Cobre		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Puesta a tierra				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.8	Und:	Und.
Descripcion:	Suminsitro e instalación de trablero de distribución y transferencia 150A		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Tablero				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.9	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de planta electrica 30kVA 220V 3f 60Hz		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Planta eléctrica				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	10.10	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de red de nedia tensión 13.2kV con longitud de 90 metros trifasica en cable ecologico 1/0AWG		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Red de media 13.2 kv				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.11	Und:	Und.
Descripcion:	Sumistro e instalación de tablero de by pass red regulada50A		

Localización	Dimensiones			PESO	Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto			
Tablero by pass					1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.12	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de UPS ONLINE 10kVA bifasica 220/110V 2f 60Hz		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
UPS			1.00	1.00

Observaciones:

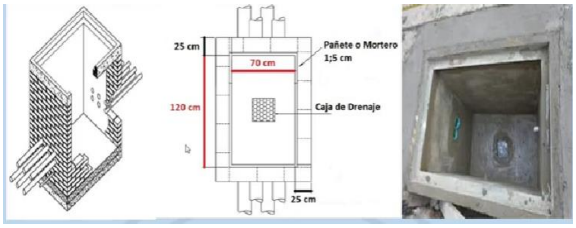
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P.

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.13	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red comunicaciones todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.4 X 0.4X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Cajilla				3.00	3.00

Observaciones:

Sub-total	3.00
TOTAL	3.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.14	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e intalación de alimentador bifasico 2x6+4+8AWG COBRE aislado en tuberia PVC 1 1/2"		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Alimentador	9.00				9.00

Observaciones:

Sub-total	9.00
TOTAL	9.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P.

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**10.15**	**Und:**	**ML**
Descripcion:	**Canalización PVC 1" para red de comunicaciones**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Canaleta	50.00				50.00

Observaciones:

Sub-total	50.00
TOTAL	50.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	**10.16**	**Und:**	**m3**
Descripcion:	**Excavación, relleno en arena fina, recebo, instalación de cinta peligro y compatado de brecha de 1 metro de profunda y 0,3 de ancho. Para alimentadore de red, alimentador de planta, comunicaciones,**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Excavación + Relleno					69.00

Observaciones:

Sub-total	69.00
TOTAL	69.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.17	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e intalación de alimentador bifasico 2x10+12AWG COBRE aislado libre de halogenos en tuberia PVC3/4"		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Alimentador	80.00				80.00

Observaciones:

Sub-total	80.00
TOTAL	80.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.18	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e intalación de alimentador monofásico 1x12+12+12AWG COBRE aislado libre de halogenos en tuberia PVC3/4"		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Alimentador	200.00				200.00

Observaciones:

Sub-total	200.00
TOTAL	200.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.19	Und:	ML
Descripcion:	Suministro e intalación de alimentador monofásico 1x12+12+12AWG COBRE aislado libre de halogenos en tuberia EMT3/4"		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Alimentador	150.00				150.00

Observaciones:

Sub-total	150.00
TOTAL	150.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.20	Und:	Und.
Descripcion:	Sumistro e instalación de poste metalico de alumbrado público de 8m con 2 luminarias de alumbrado público de 30W incluye fotocelda, cableado, caja y cimentación		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Poste				4.00	4.00

Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P.

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.21	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida electrica con luminaria de emergencia tipo mickey mouse 18W en tuberia EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Luminaria emergencia				15.00	15.00

Observaciones:

Sub-total	15.00
TOTAL	15.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.22	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida electrica con luminaria hermetica tubular LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W en tuberia EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Luminaria tubular				15.00	15.00

Observaciones:

Sub-total	15.00
TOTAL	15.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P.

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.23	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida electrica con luminaria panel cuadrado en tuberia EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Luminaria cuadrada				20.00	20.00

Observaciones:

Sub-total	20.00
TOTAL	20.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.24	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida con interruptor de iluminación sencillo en tuberia EPVC 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Interruptor				19.00	19.00

Observaciones:

Sub-total	19.00
TOTAL	19.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.25	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de extractor de aire de 16" 220V con rejilla		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Area		Alto		
Extractor				5.00	5.00

Observaciones:

Sub-total	5.00
TOTAL	5.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.26	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente 110V 15A en tuberia PVC 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Toma corriente				12.00	12.00

Observaciones:

Sub-total	12.00
TOTAL	12.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.27	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente GFCI 110V 20A en tuberia PVC 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Toma corriente				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.28	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente GFCI IP65 110V 20A en tuberia PVC 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Toma corriente				8.00	8.00

Observaciones:

Sub-total	8.00
TOTAL	8.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P.

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.29	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente IP65 220V 30A en tuberia PVC 3/4" y cableado 10AWG libre halogenos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Toma corriente				2.00	2.00

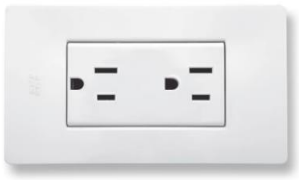
Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.30	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente red regulada 110V		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Toma corriente				7.00	7.00

Observaciones:

Sub-total	7.00
TOTAL	7.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO



Item:	10.31	Und:	Und.
Descripcion:	Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida toma de voz / datos		

Localización	Dimensiones			PESO	Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto			
Salida voz y datos					14.00	14.00

Observaciones:

Sub-total	14.00
TOTAL	14.00

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO





Item:	10.32	Und:	Und.
Descripcion:	rack telecomunicaciones con switche de voz 16 puestos y 16 datos base 1000, UPS y demas equipos para su perfecto funcionamiento		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Rack + UPS por equipo				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	10.33	Und:	Und.
Descripcion:	Certificación RETIE subestación y uso final		

Localización	Dimensiones		Nº Elem.	Medida Total
	Area	Alto		
RETIE			1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

Item:	10.34	Und:	Und.
Descripcion:	Certificación RETILAP interior		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
RETILAP				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P.

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO

	Item:	10.35	Und:	Und.
	Descripcion:	Tarmites de legalización ante operador de red. Incluye disponibilidad, aprobación de planos, placas de codificación, servicio de conexión en media tensión, parametrización de medidor y demas actividades		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Area		Alto		
TRAMITES				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldia de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.1**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Cava morgue de 9 cuerpos en acero opaco inoxidable (2.7x2.3x2.35) m**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Sala de necropsias					1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldia de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.2**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Mesa para necrópsias en acero inoxidable**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Mesa necrópsias				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.3**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Carro para medicamentos en acero inoxidable**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Carro para medicamentos				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.4**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Camilla ginecológica en acero inoxidable**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Camilla ginecológica				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.5	Und:	Und
Descripcion:	Camilla de traslado		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Camilla				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.6	Und:	Und
Descripcion:	Escritorio de trabajo vídrio - esquina		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Escritorio vídrio				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.7	Und:	Und
Descripcion:	Aire acondicionado 12000 BTU 110 V		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Aire acondicionado				3.00	3.00

Observaciones:

Sub-total	3.00
TOTAL	3.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.8	Und:	Und
Descripcion:	Computador de mesa 27" procesador CORI i 5 - RAM 16GB - Disco SSD 512 GB (Incluye mouse, teclado)		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Computador compacto				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.9**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Silla interlocutora recepción de malla individual**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Silla interlocutor				6.00	6.00

Observaciones:

Sub-total	6.00
TOTAL	6.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.10**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Silla de escritorio ejecutiva**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Silla escritorio				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.11**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Silla tamdem 3 puestos cromado gris**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Silla tamdem espera				4.00	4.00

Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.12**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Locker 6 puestos metálico (1.8x0.63x0.3) m**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Locker				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.13**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Balde para desechos hospitalarios 10 Lts**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Balde deseños				4.00	4.00

Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.14**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Contenedor de residuos biológicos grande**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Contenedor plástico				4.00	4.00

Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.15**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Cabina curva 90x90x205 cm**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Cabina ducha				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.16**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Balanza digital de piso**		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Balanza de piso				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.17**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Basurero metálico redondo**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Basurero oficina				4.00	4.00

Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.18**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Canecas mobiliario urbano**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Canecas exterior				4.00	4.00

Observaciones:

Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.19	Und:	Und
Descripcion:	Tensiometro digital de brazo		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Tensiometro				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.20	Und:	Und
Descripcion:	Estetoscopio de monitoreo		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Estetoscopio				3.00	3.00

Observaciones:

Sub-total	3.00
TOTAL	3.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.21**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Termómetro digital**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Termómetro				3.00	3.00

Observaciones:

Sub-total	3.00
TOTAL	3.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.22**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Oxímetro de pulso**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Oxímetro				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.23**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Monitor de signos vitales**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Monitor				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	**11.24**	**Und:**	**Und**
Descripcion:	**Nebulizador digital**		

Localización	**Dimensiones**			**Nº Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
Nebulizador				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.25	Und:	Und
Descripcion:	Tensiometro Digital		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Tensiometro digitl				3.00	3.00

Observaciones:

Sub-total	3.00
TOTAL	3.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

MEMORIA DE CALCULO



Item:	11.26	Und:	Und
Descripcion:	Tensiometro de pared		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Tensiometro				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

MAURICIO BONILLA
Ing. Civil
Apoyo D.A.P