Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	1.1.1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES DE CONCRETO QUE HACEN PARTE DEL AREA CONSTRUIDA EXISTENTE, NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LAS CUALES SERÁN REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE MANERA MANUAL Y MECÁNICA DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES EN LOS PLANOS O CONCERTADAS CON EL INTERVENTOR - (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M3	UBICACIÓN	

GARITA





Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Alto	Ancho	Longitud		
GARITA	2.80	2.50	5.50	1.00	38.50
ESTRUCTURA RESGUARDO A.A.	1.60	0.61	4.65	2.00	9.08
			SUBTOTAL		47.58
			Vienen		
			TOTAL		**47.58**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

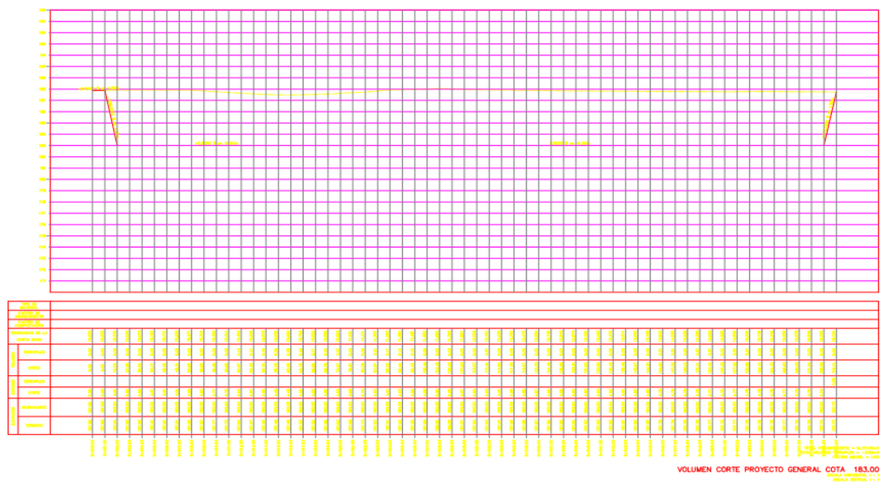
Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24	CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	**RESIDENTE DE OBRA**	EMEL LARIOS MEDINA
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	**CONTRATO DE OBRA No.**	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	**RESIDENTE DE INTERVENTORIA**	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	**2.1.1**	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN PARA ELEMENT - INCLUYE LA CONFORMACION DE TALUDES Y TRINCHERAS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.ESTA ACTIVIDAD SE HARÁ DE ACUERDO A LAS DESCRIPCIONES PREVIAMENTE INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS, LAS RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORÍA. - INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M3	**UBICACIÓN**	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Alto	Area	Longitud		
LEVANTAMIENTO ACTUAL					7,869.73
COBRADO EN CORTES ANTERIORES					-6,602.97

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

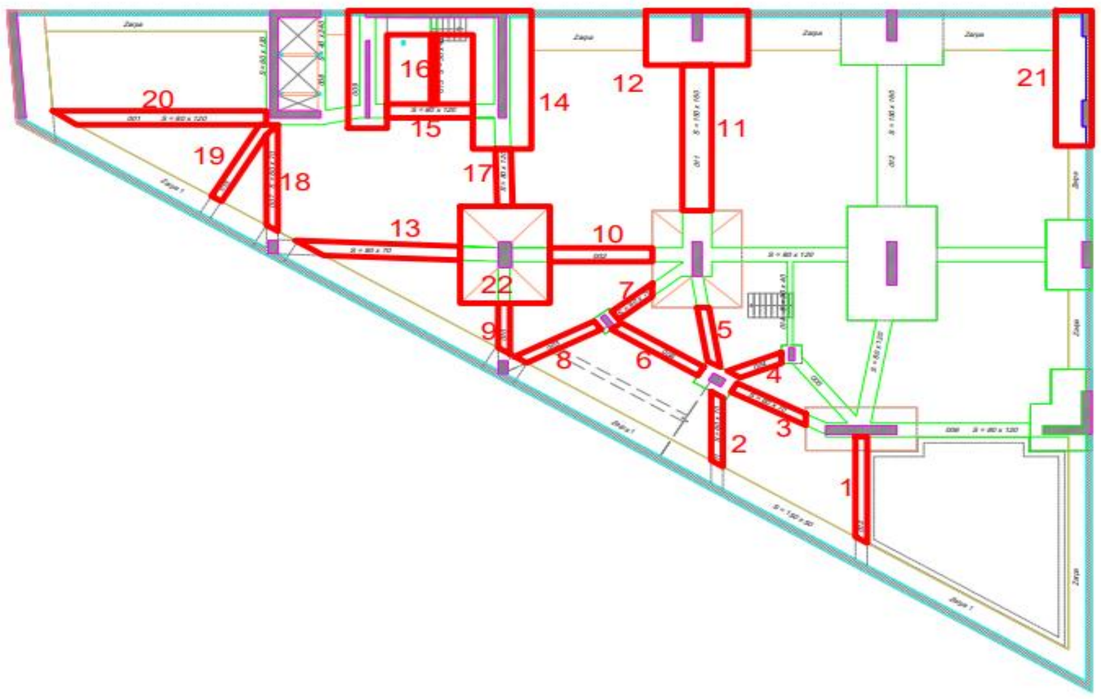
Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24	CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	**2.1.5)** EXCAVACION MANUAL EN ROCA PARA CONFORMACION DE HUELLAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACION - ESTA ACTIVIDAD SE HARÁ DE ACUERDO A LAS DESCRIPCIONES PREVIAMENTE INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS, LAS RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORÍA. - INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M3	UBICACIÓN	



Localización (Ejes)	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Profund.		
VIGA 012, EJE E4-E5 **(1)**	5.80	0.60	0.75	1.00	2.61
VIGA 011, EJE E3´-E5 **(2)**	4.03	0.60	0.75	1.00	1.81
VIGA 006, EJE 4E-3E´ **(3)**	4.30	0.60	0.75	1.00	1.94
VIGA 004, E3´-3E´ **(4)**	2.97	0.60	0.75	1.00	1.34
VIGA 011, EJE D3-E3´**(5)**	3.50	0.60	0.75	1.00	1.58
VIGA 006, EJE C3´-E3´**(6)**	5.17	0.60	0.75	1.00	2.33
VIGA 007, EJE D3-C3´**(7)**	2.64	0.60	0.75	1.00	1.19
VIGA 003, EJE C3´-C5 **(8)**	4.55	0.60	0.75	1.00	2.05
VIGA 010, EJE C3-C5 **(9)**	2.94	0.60	0.75	1.00	1.32
VIGA 002, EJE C3-D3 **(10)**	5.25	0.80	1.25	1.00	5.25
VIGA 01, EJE D1-D3 **(11)**	8.42	1.50	1.65	1.00	20.84
ZAPATA 5 **(12)**	5.25	3.05	1.65	1.00	26.42
VIGA 002, EJE B3-C3 **(13)**	8.48	0.60	0.75	1.00	3.82
ZAPATA11 **(14)**	8.00	3.00	1.25	1.00	30.00
	4.40	1.40	1.25	1.00	7.70
	6.80	2.00	1.25	1.00	17.00
VIGA 001, 2B´-C2 **(15)**	4.40	0.80	1.25	1.00	4.40
VIGA 013, EJE 1B´-2B´ **(16)**	4.00	0.30	0.45	1.00	0.54
VIGA 010, EJE C2-C3 **(17)**	3.32	0.80	1.25	1.00	3.32
VIGA 007, EJE B2-B3 **(18)**	6.16	0.60	0.75	1.00	2.77
VIGA 015, EJE B2-B5 **(19)**	5.30	0.60	0.75	1.00	2.39
VIGA 001, EJE A2-B3 **(20)**	10.95	0.80	1.25	1.00	10.95
ZAPATA 12 **(21)**	7.78	1.85	0.95	1.00	13.67
ZAPATA 6 **(22)**	5.60	4.60	1.65	1.00	42.50
			SUBTOTAL		207.73
			Vienen		
			TOTAL		**207.73**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

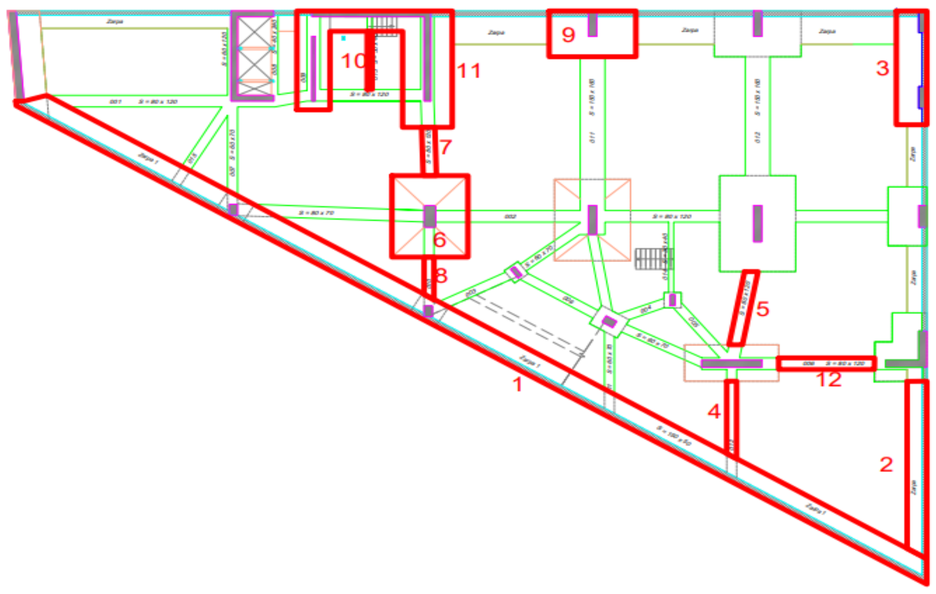
FECHA	DD	29	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	2.1.7	PERFILADA FONDO DE EXCAVACION ESTA ACTIVIDAD SE HARÁ DE ACUERDO A LAS DESCRIPCIONES PREVIAMENTE INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS, LAS RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORÍA. - INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	UBICACIÓN	

PARTE 3



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Alto	Ancho	Longitud		
PARTE 3					
ZARPA M.C. T2, 2A-F5 **(1)**		1.50	64.40	1.00	96.60
ZARPA M.C. T1 , EJE 4F-5F**(2)**		1.20	12.21	1.00	14.65
ZAPATA 12, EJE 1F **(3)**		1.85	7.78	1.00	14.39
VIGA 012, EJE E4-E5 **(4)**		0.60	5.80	1.00	3.48
VIGA 012 EJE E3-E4 **(5)**		0.80	5.11	1.00	4.09
ZAPATA 6 EJE C3 **(6)**		4.60	5.60	1.00	25.76
VIGA 010 EJE 2C-3C **(7)**		0.60	3.30	1.00	1.98
VIGA 010 EJE 3C-5C **(8)**		0.60	3.00	1.00	1.80
ZPATA 5 EJE D1 **(9)**		3.15	5.25	1.00	16.54
ZAPATA 11 **(11)**		3.00	8.00	1.00	24.00
		1.40	4.40	1.00	6.16
		2.00	6.80	1.00	13.60
VIGA 004 **(12)**		0.80	5.83	1.00	4.66
SUBTOTAL					227.71
Vienen					
TOTAL					**227.71**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

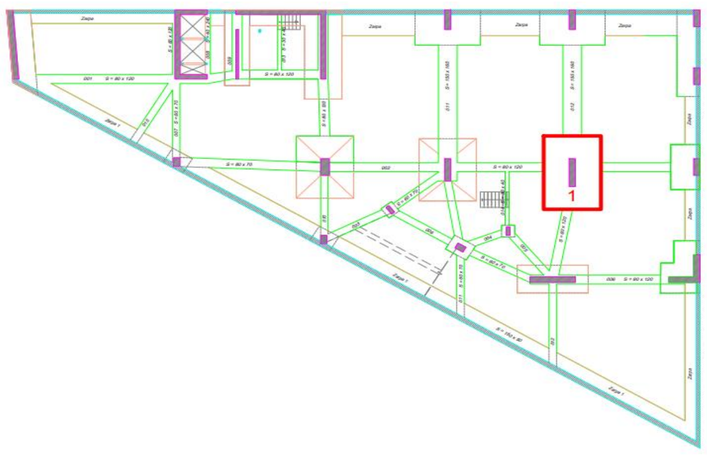
Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24	CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	**RESIDENTE DE OBRA**	EMEL LARIOS MEDINA
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	**CONTRATO DE OBRA No.**	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	**RESIDENTE DE INTERVENTORIA**	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	**ITEM**	**2.3.1)** BASES EN CONCRETO CICLOPEO TIPO_1 3000 PSI - 60% RAJON 40% CONCRETO - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	M3	**UBICACIÓN**	



Localización (Ejes)	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Profund.		
ZAPATA #7	6.60	5.60	1.30	1.00	48.05

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

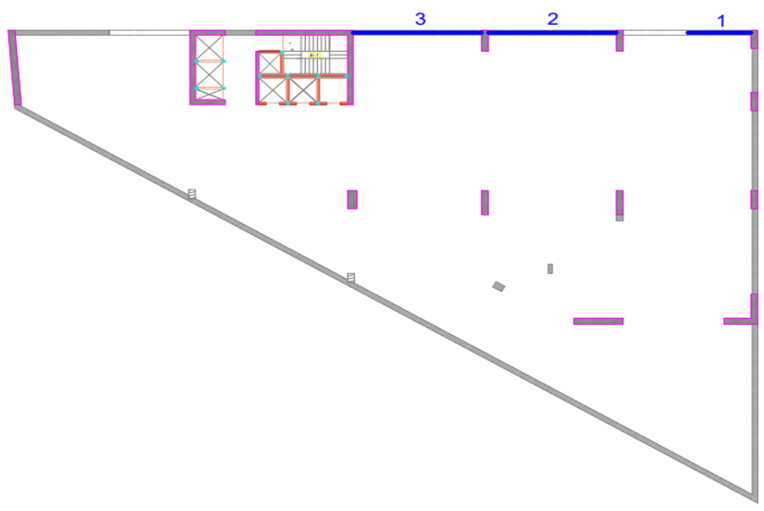
FECHA	DD	29	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	2.5.11) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO FUNDIDO TIPO_1 4000 PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	M3	UBICACIÓN	

SOTANO | **SEMISOTANO**



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Profund.		
SEMISOTANO					
1	4.70	2.67	0.30	1.00	3.76
2	9.50	2.67	0.30	1.00	7.61
3	9.55	2.67	0.30	1.00	7.65
SUBTOTAL					19.02
Vienen					
TOTAL					**19.02**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

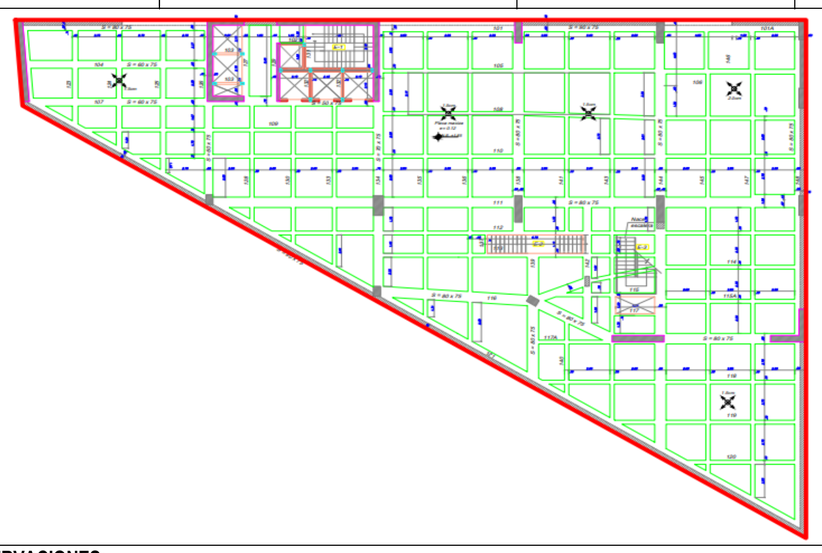
LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	4.1.1	REPLANTEO DE ESTRUCTURA	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Area				
LOSA PISO 1	1,267.82			1.00	1,267.82
					SUBTOTAL 1,267.82
					Vienen
					TOTAL 1,267.82

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

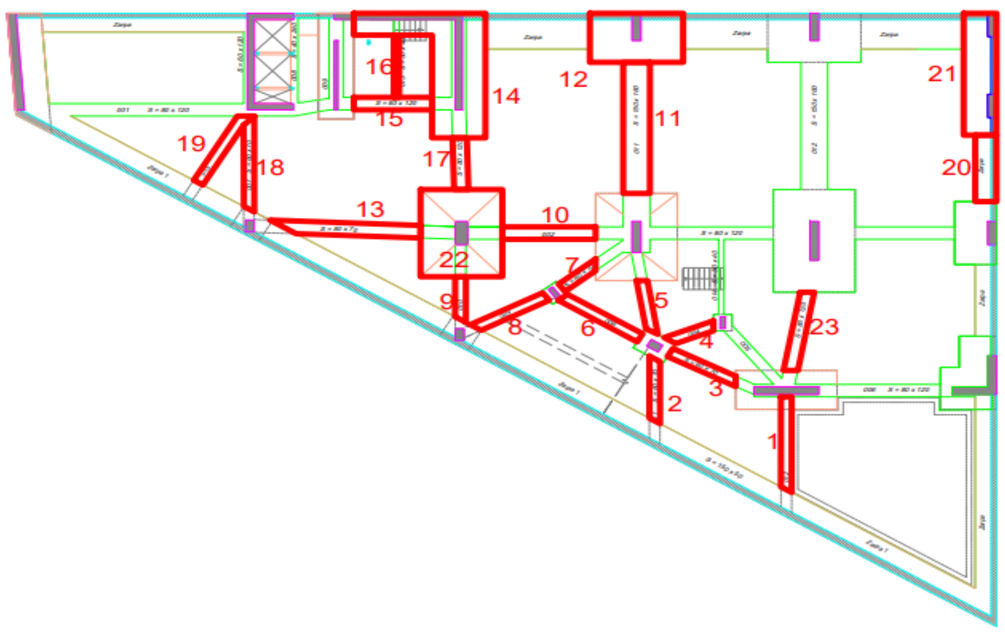
LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	**2.7.1)** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 1.500PSI (CONCRETO DE LIMPIEZA) SEGÚN PROCESO CONSTRUCTIVO Y/O DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Profund.		
VIGA 012, EJE E4-E5 **(1)**	5.80	0.60	0.05	1.00	0.17
VIGA 011, EJE E3´-E5 **(2)**	4.03	0.60	0.05	1.00	0.12
VIGA 006, EJE 4E-3E´ **(3)**	4.30	0.60	0.05	1.00	0.13
VIGA 004, E3´-3E´ **(4)**	2.97	0.60	0.05	1.00	0.09
VIGA 011, EJE D3-E3´**(5)**	3.50	0.60	0.05	1.00	0.11
VIGA 006, EJE C3´-E3´**(6)**	5.17	0.60	0.05	1.00	0.16
VIGA 007, EJE D3-C3´**(7)**	2.64	0.60	0.05	1.00	0.08
VIGA 003, EJE C3´-C5 **(8)**	4.55	0.60	0.05	1.00	0.14
VIGA 010, EJE C3-C5 **(9)**	2.94	0.60	0.05	1.00	0.09
VIGA 002, EJE C3-D3 **(10)**	5.25	0.80	0.10	1.00	0.42
VIGA 01, EJE D1-D3 **(11)**	8.42	1.50	0.05	1.00	0.63
ZAPATA 5 **(12)**	5.25	3.05	0.13	1.00	2.08
VIGA 002, EJE B3-C3 **(13)**	8.48	0.60	0.10	1.00	0.51
ZAPATA11 **(14)**	8.00	3.00	0.15	1.00	3.60
	4.40	1.40	0.15	1.00	0.92
	6.80	2.00	0.15	1.00	2.04
VIGA 001, 2B´-C2 **(15)**	4.40	0.80	0.10	1.00	0.35
VIGA 013, EJE 1B´-2B´ **(16)**	4.00	0.30	0.05	1.00	0.06
VIGA 010, EJE C2-C3 **(17)**	3.32	0.80	0.10	1.00	0.27
VIGA 007, EJE B2-B3 **(18)**	6.16	0.60	0.10	1.00	0.37
VIGA 015, EJE B2-B5 **(19)**	5.30	0.60	0.05	1.00	0.16
ZARPA MC1, EJE F2-F1 **(20)**	4.28	1.20	0.10	1.00	0.51
ZAPATA 12 **(21)**	7.78	1.85	0.12	1.00	1.73
ZAPATA 6 **(22)**	5.60	4.60	0.12	1.00	3.09
VIGA 012, EJE E4-E3 **(23)**	5.11	0.80	0.05	1.00	0.20
			SUBTOTAL		18.03
			Vienen		
			TOTAL		**18.03**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

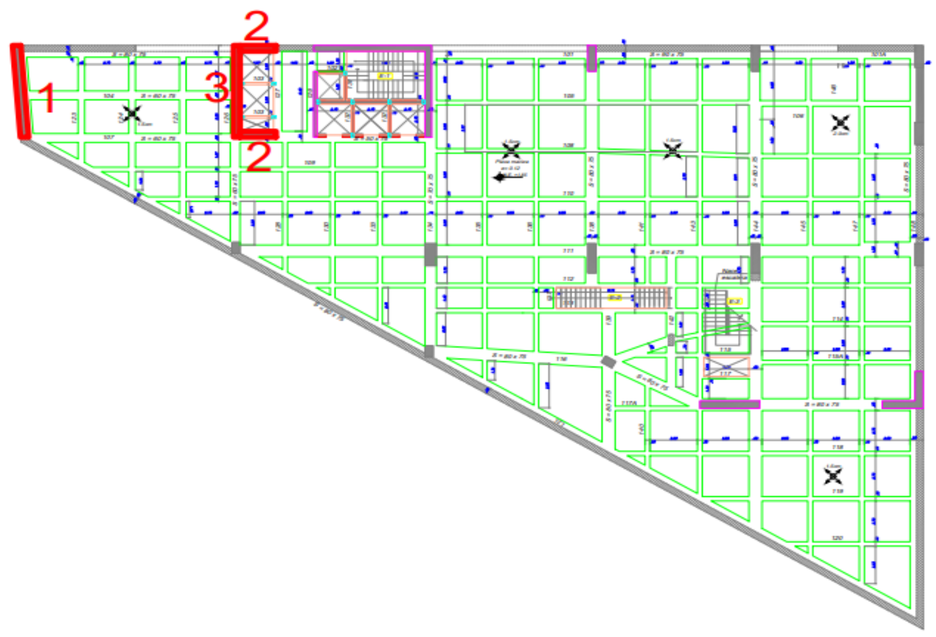
LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	2	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	**4.2.21)** MUROS EN CONCRETO A LA VISTA TIPO_1 DE 6000PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS DEFINICIONES ARQUITECTONICAS DEL CONCRETO, SEGUN DISEÑO	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Vol total
	Longitud	Ancho	Alto		
M1 N+1.85 PISO 1 **(1)**	6.20	0.50	3.21	1.00	9.95
M2 N+1.58 PISO 1 **(2)**	2.20	0.40	3.21	2.00	5.65
M3 N+1.58 PISO 1 **(3)**	6.20	0.40	3.21	1.00	7.96
SUBTOTAL					23.56
Vienen					
TOTAL					**23.56**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

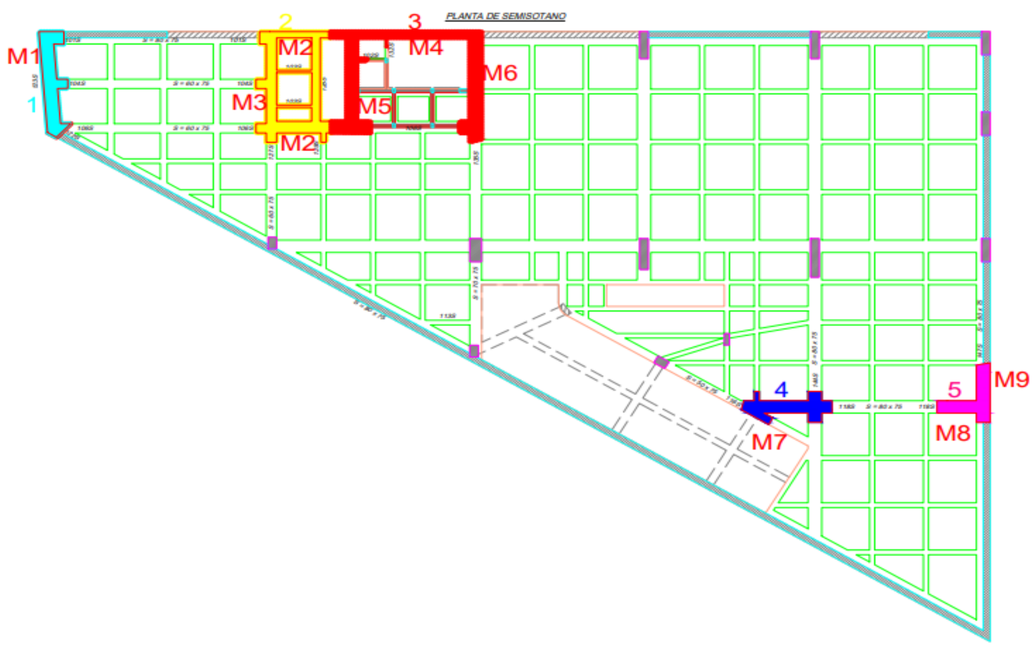
LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	**4.2.21)** MUROS EN CONCRETO A LA VISTA TIPO_1 DE 6000PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS DEFINICIONES ARQUITECTONICAS DEL CONCRETO, SEGUN DISEÑO	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Vol total
	Longitud	Ancho	Alto		
M1 N-1.57 SEMISOTANO **(1)**					
VIGA 122 SOBRE M1	6.54	0.80	0.75	1.00	3.92
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 122	0.60	0.80	0.75	1.00	0.36
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 101	0.60	0.80	0.75	1.00	0.36
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 104	0.60	0.60	0.75	1.00	0.27
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 106	0.60	0.60	0.75	1.00	0.27
M2-M3 N-1.57 SEMISOTANO **(2)**					
VIGA 101 SOBRE M2	3.40	0.80	0.75	1.00	2.04
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 104	0.60	0.60	0.75	1.00	0.27
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 106	0.60	0.60	0.75	1.00	0.27
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 127	0.60	0.60	0.75	1.00	0.27
VIGA 127 SOBRE M3	6.20	0.60	0.75	1.00	2.79
VIGA 103	2.10	0.15	0.55	2.00	0.35
VIGA 106 SOBRE M2	3.40	0.60	0.75	1.00	1.53
VIGA 128	5.80	0.60	0.75	1.00	2.61
M4-M5-M6 N-1.57 SEMISOTANO **(3)**					
VIGA 101 SOBRE M4	8.85	0.80	0.75	1.00	5.31
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 132	0.60	0.50	0.55	1.00	0.17
VIGA 135 SOBRE M6	6.75	0.70	0.75	1.00	3.54
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 106	0.60	0.70	0.75	1.00	0.32
VIGA 130 SOBRE M5	6.14	0.60	0.75	1.00	2.76
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 106	1.20	0.60	0.75	1.00	0.54
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 102	0.60	0.15	0.55	1.00	0.05
M7 N-1.57 SEMISOTANO **(4)**					
VIGA 118 SOBRE M7	4.95	0.80	0.75	1.00	2.97
CONTINUIDAD EN VIGA 106	0.60	0.50	0.75	1.00	0.23
CONTINUIDAD EN VIGA 142	0.60	0.30	0.55	1.00	0.10
CONTINUIDAD EN VIGA 144	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
M8-M9 N-1.57 SEMISOTANO **(5)**					
VIGA 118 SOBRE MURO 8	2.60	0.80	0.75	1.00	1.56
VIGA 147 SOBRE MURO 9	3.70	0.80	0.75	1.00	2.22
SUBTOTAL					35.79
Vienen					
TOTAL					**35.79**

OBSERVACIONES: LOS CONCRETOS Y CONTINUIDAD EN VIGAS, EQUIVALEN A LOS CONCRETOS COLOCADOS EN LOS NODOS DE ESTAS, PARA DARLE CONTINUIDAD A LA RESISTENCIA DE LOS CONCRETOS DE LOS ELEMENTOS VERTICALES (MUROS)

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

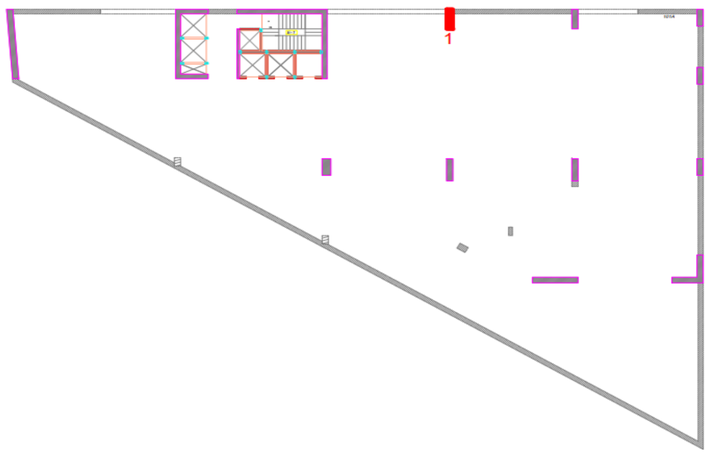
LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	2	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	**4.2.41)** COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA TIPO_1 DE 6000PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS DEFINICIONES ARQUITECTONICAS DEL CONCRETO, SEGUN DISEÑO	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Vol total
	Longitud	Ancho	Alto		
COLUMNA D1 N-1.57 SEMISOTANO **(1)**	1.75	0.50	2.67	1.00	2.34

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

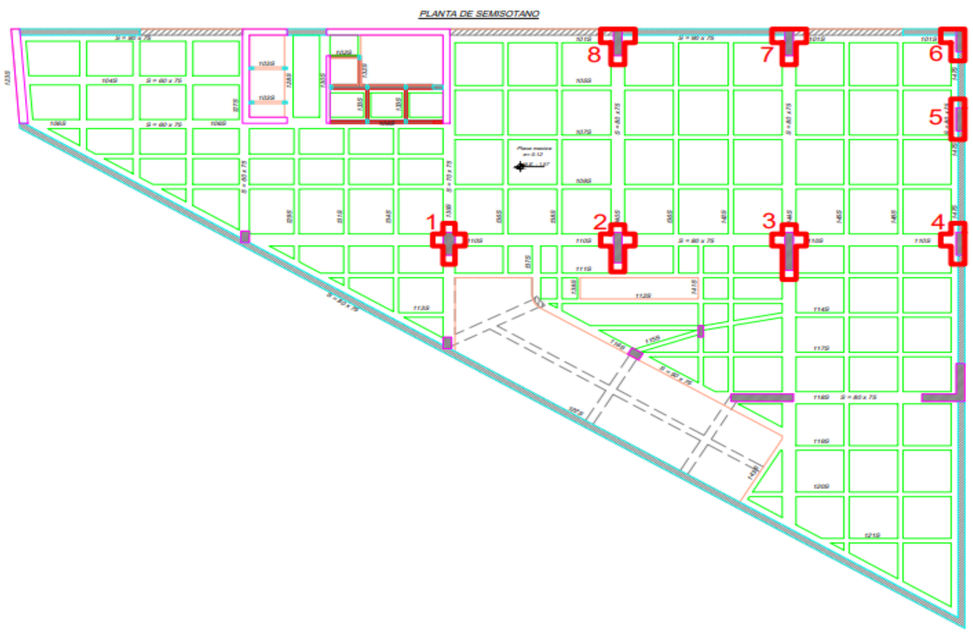
Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	29	MM	2	AA	24	CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	**RESIDENTE DE OBRA**	EMEL LARIOS MEDINA
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)	**CONTRATO DE OBRA No.**	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	**RESIDENTE DE INTERVENTORIA**	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	**ITEM**	**4.2.41)** COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA TIPO_1 DE 6000PSI - CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS DEFINICIONES ARQUITECTONICAS DEL CONCRETO, SEGUN DISEÑO	M3	**UBICACIÓN**	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Vol total
	Longitud	Ancho	Alto		
COLUMNA C3 N-1.57 SEMISOTANO **(1)**	1.50	0.70	0.75	1.00	0.79
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 135	1.20	0.70	0.75	1.00	0.63
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 110	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
COLUMNA D3 N-1.57 SEMISOTANO **(2)**	2.00	0.80	0.75	1.00	1.20
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 140	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
CONTINUIDAD NODO VIGA EN VIGA 110	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
COLUMNA E3 N-1.57 SEMISOTANO **(3)**	2.50	0.80	0.75	1.00	1.50
CONTINUIDAD NODO EN VIGA EN VIGA 110	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
CONTINUIDAD NODO VIGA EN VIGA 144	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
COLUMNA F3 N-1.57 SEMISOTANO **(4)**	1.50	0.80	0.75	1.00	0.90
CONTINUIDAD NODO EN VIGA EN VIGA 110	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
CONTINUIDAD NODO VIGA EN VIGA 147	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
COLUMNA F2 N-1.57 SEMISOTANO **(5)**	1.50	0.80	0.75	1.00	0.90
CONTINUIDAD NODO VIGA EN VIGA 147	1.20	0.80	0.75	1.00	0.72
COLUMNA F1 N-1.57 SEMISOTANO **(6)**	1.50	0.50	0.75	1.00	0.56
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 147	0.60	0.80	0.75	1.00	0.36
SOBREANCHO EN VIGA EN VIGA 101	0.60	0.90	0.75	1.00	0.41
COLUMNA E1 N-1.57 SEMISOTANO **(7)**	1.50	0.80	0.75	1.00	0.90
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 101	1.20	0.90	0.75	1.00	0.81
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 144	0.60	0.80	0.75	1.00	0.36
COLUMNA D1 N-4.99 SEMISOTANO **(8)**	1.75	0.80	0.75	1.00	1.05
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 101	1.20	0.90	0.75	1.00	0.81
CONTINUIDAD NODO EN VIGA 140	0.60	4/5	0.75	1.00	0.36
SUBTOTAL					17.30
Vienen					
TOTAL					**17.30**

OBSERVACIONES: LOS CONCRETOS Y CONTINUIDAD EN VIGAS, EQUIVALEN A LOS CONCRETOS COLOCADOS EN LOS NODOS DE ESTAS, PARA DARLE CONTINUIDAD A LA RESISTENCIA DE LOS CONCRETOS DE LOS ELEMENTOS VERTICALES (COLUMNAS)

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Grupo de proyectos Especiales de Infraestructura

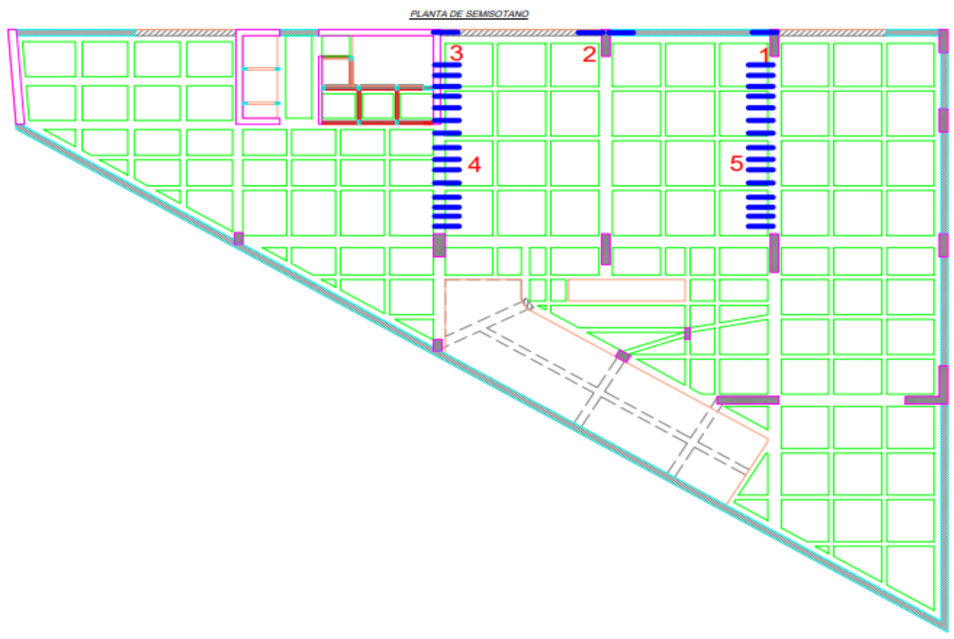
LOGO CONTRATISTA	MEMORIAS DE CALCULO	CODIGO
		VERSION 1
		FECHA

FECHA	DD	2	MM	2	AA	24

CORTE N°	7

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES	RESIDENTE DE OBRA	EMEL LARIOS MEDINA	
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar la Construcción y Dotación de la Nueva Torre del Palacio de Justicia de Valledupar (Cesar)		CONTRATO DE OBRA No.	323 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVALLEDUPAR 2022	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	**4.14.1)** ANCLAJE TIPO_1 1/2" POR PROCESO CONSTRUCTIVO - INCLUYE REFUERZO Y EPOXICO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Vol total
	Cant				
SOTANO					
EJE 1E SEMISOTANO **(1)**	28.00			1.00	28.00
EJE 1D SEMISOTANO **(2)**	28.00			1.00	28.00
EJE 1C SEMISOTANO **(3)**	28.00			1.00	28.00
LOSA SEMISOTANO EJE 1C-3C **(4)**	52.00			1.00	52.00
LOSA SEMISOTANO EJE 1E-3E **(5)**	52.00			1.00	52.00
SUBTOTAL					188.00
Vienen					
TOTAL					**188.00**

OBSERVACIONES:

RES. DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA		RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA