


 <b>Sepi</b> Ltda. <small>Servicios Especializados Profesionales Integrales</small>	SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.			UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA	
	PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO DE TOCA			 <b>UAN</b> <small>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO</small>	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23			ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ	
ELEMENTO ZAPATA TIPO	ANCHO	LARGO	ALTO	TOTAL M3	
A1	1.20	1.20	0.30	0.43	
A2	1.20	1.20	0.30	0.43	
A3	1.20	1.20	0.30	0.43	
A4	1.20	1.20	0.30	0.43	
<b>TOTAL CONCRETO ZAPATA TIPO A</b>				<b>1.73</b>	
C1	1.80	1.00	0.30	0.54	
C2	1.80	1.00	0.30	0.54	
C3	2.00	1.10	0.30	0.66	
C4	1.35	1.35	0.30	0.55	
C5	1.30	1.60	0.30	0.62	
C6	1.20	1.20	0.30	0.43	
C7	0.80	1.40	0.30	0.34	
C8	1.00	1.80	0.30	0.54	
C9	1.00	1.00	0.30	0.30	
C10	1.00	1.80	0.30	0.54	
C11	1.00	1.00	0.30	0.30	
C12	1.50	1.50	0.30	0.68	
C13	1.50	1.50	0.30	0.68	
C14	2.50	1.40	0.30	1.05	
C15	2.50	1.40	0.30	1.05	
C16	1.50	1.50	0.30	0.68	
C17	1.50	1.50	0.30	0.68	
C18	1.00	1.80	0.30	0.54	
C19	3.10	1.05	0.35	1.14	
C20	3.10	1.05	0.35	1.14	
C21	1.80	1.00	0.30	0.54	
C22	1.80	1.00	0.30	0.54	
<b>TOTAL CONCRETO ZAPATA TIPO C</b>				<b>14.06</b>	
B1	0.50	0.50	0.25	0.06	
B2	0.60	0.60	0.25	0.09	
B3	0.50	0.50	0.25	0.06	
B4	0.60	0.60	0.25	0.09	
B5	0.50	0.50	0.25	0.06	
B6	0.60	0.60	0.25	0.09	
B7	0.60	0.60	0.25	0.09	
B8	0.50	0.50	0.25	0.06	
B9	0.50	0.50	0.25	0.06	
B10	0.50	0.50	0.25	0.06	
<b>TOTAL CONCRETO ZAPATA TIPO B</b>				<b>0.74</b>	
<b>TOTAL CONCRETO ZAPATAS M3</b>				<b>16.52</b>	

 <b>Sepi Ltda.</b> Servicios Especializados Profesionales Integrales	SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.			UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA
	PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL			FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23			ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ
VIGA DE CIMENTACION TIPO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL M3
B1	0.25	0.25	6.00	0.38
B2	0.25	0.25	1.25	0.08
B3	0.25	0.25	1.25	0.08
B4	0.25	0.25	1.25	0.08
B5	0.25	0.25	1.25	0.08
B6	0.25	0.25	3.99	0.25
B7	0.25	0.25	5.99	0.37
B8	0.25	0.25	5.99	0.37
B9	0.25	0.25	1.25	0.08
B10	0.25	0.25	1.25	0.08
B11	0.25	0.25	13.25	0.83
B12	0.25	0.25	12.25	0.77
B13	0.25	0.25	4.99	0.31
B14	0.25	0.25	1.25	0.08
B15	0.25	0.25	1.25	0.08
B16	0.25	0.25	12.25	0.77
B17	0.25	0.25	14.25	0.89
B18	0.25	0.25	15.52	0.97
B19	0.25	0.25	4.40	0.28
B20	0.25	0.25	8.30	0.52
B21	0.25	0.25	1.20	0.08
B22	0.25	0.25	1.20	0.08
B23	0.25	0.25	9.23	0.58
B24	0.25	0.25	8.30	0.52
B25	0.25	0.25	4.22	0.26
B26	0.25	0.25	14.38	0.90
B27	0.25	0.25	1.25	0.08
B28	0.25	0.25	1.26	0.08
B29	0.25	0.25	1.26	0.08
B30	0.25	0.25	1.25	0.08
B31	0.25	0.25	1.26	0.08
B32	0.25	0.25	1.25	0.08
B33	0.25	0.25	1.26	0.08
B34	0.25	0.25	1.25	0.08
B35	0.25	0.25	4.22	0.26
B36	0.25	0.25	6.23	0.39
<b>TOTAL CONCRETO VIGA DE CIMENTACION M3</b>				<b>11.01</b>

	<b>SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.</b>			<b>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA</b>
	<b>PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO</b>			<b>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL</b>
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23			<b>ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ</b>
VIGA DE CIMENTACION TIPO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL M3
C1	0.30	0.40	12.34	1.48
C2	0.30	0.40	4.43	0.53
C3	0.30	0.40	13.55	1.63
C4	0.30	0.40	6.54	0.78
C5	0.30	0.40	8.65	1.04
C6	0.30	0.40	5.59	0.67
C7	0.30	0.40	12.49	1.50
C8	0.30	0.40	2.40	0.29
C9	0.30	0.40	2.63	0.32
C10	0.30	0.40	4.14	0.50
C11	0.30	0.40	8.06	0.97
C12	0.30	0.40	21.43	2.57
C13	0.30	0.40	10.75	1.29
<b>TOTAL VIGA CIMENTACION -1.50</b>				<b>13.56</b>

	<b>SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.</b>			<b>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA</b>
	<b>PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO DE</b>			<b>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL</b>
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23			<b>ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ</b>
COLUMNAS TIPO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL M3
A1	0.35	0.35	7.40	0.91
A2	0.35	0.35	7.40	0.91
A3	0.35	0.35	7.40	0.91
A4	0.35	0.35	7.40	0.91
<b>TOTAL CONCRETO COLUMNA TIPO A</b>				<b>3.63</b>
C1	0.30	0.30	4.10	0.37
C2	0.30	0.30	4.10	0.37
C3	0.40	0.40	5.00	0.80
C4	0.40	0.40	5.00	0.80
C5	0.30	0.30	4.10	0.37
C6	0.30	0.30	4.10	0.37
C7	0.30	0.30	4.10	0.37
C8	0.30	0.30	4.10	0.37
C9	0.30	0.30	4.10	0.37
C10	0.30	0.30	4.10	0.37
C11	0.30	0.30	4.10	0.37
C12	0.40	0.40	4.10	0.66
C13	0.40	0.40	7.15	1.14
C14	0.30	0.30	7.15	0.64
C15	0.30	0.30	4.10	0.37
C16	0.30	0.30	7.15	0.64
C17	0.30	0.30	7.15	0.64
C18	0.30	0.30	4.10	0.37
C19	0.30	0.30	7.15	0.64
C20	0.30	0.30	7.15	0.64
C21	0.30	0.30	4.10	0.37
C22	0.30	0.30	4.10	0.37
<b>TOTAL CONCRETO COLUMNA TIPO C</b>				<b>11.41</b>
<b>TOTAL CONCRETO M3 COLUMNAS</b>				<b>15.04</b>



**SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES  
LIMITADA.**

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE  
DUITAMA**

**PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO DE**

**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**

TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23

**ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA  
PEREZ**

COLUMNAS TIPO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL M3
A1	0.30	0.35	4.42	0.46
A2	0.30	0.35	4.42	0.46
A3	0.30	0.35	4.57	0.48
A4	0.30	0.35	4.57	0.48
A5	0.30	0.35	4.57	0.48
<b>TOTAL CONCRETO VIGAS +3.20 TIPO A</b>				<b>2.37</b>
C1	0.30	0.45	15.24	2.06
C2	0.25	0.40	7.34	0.73
C3	0.30	0.45	7.34	0.99
C4	0.30	0.30	13.49	1.21
C5	0.25	0.30	8.46	0.63
C6	0.30	0.40	9.00	1.08
C7	0.30	0.30	9.78	0.88
C8	0.25	0.40	5.59	0.56
C9	0.30	0.40	5.59	0.67
C10	0.30	0.40	14.37	1.72
C11	0.30	0.40	2.29	0.27
C12	0.25	0.30	7.92	0.59
C13	0.30	0.30	8.07	0.73
C14	0.30	0.30	21.48	1.93
C15	0.30	0.30	7.92	0.71
<b>TOTAL CONCRETO VIGAS +3.20 TIPO C</b>				<b>14.79</b>
<b>TOTAL VIGAS +3.20</b>				<b>17.15</b>



**SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES  
LIMITADA.**

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE  
DUITAMA**


**PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO DE**


**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**

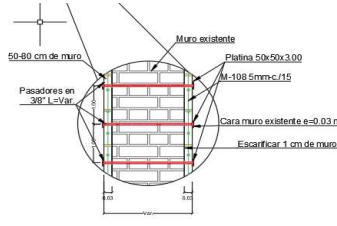
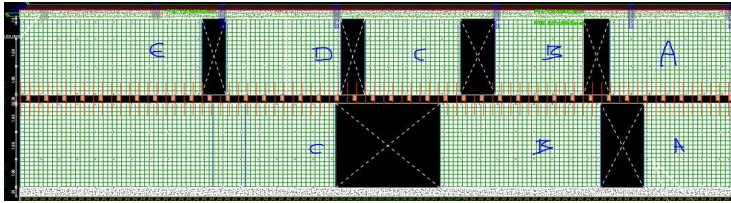
TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23

**ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA  
PEREZ**


COLUMNAS TIPO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL M3
A1	0.25	0.30	4.42	0.33
A2	0.25	0.30	4.42	0.33
A3	0.25	0.30	4.57	0.34
A4	0.25	0.30	4.57	0.34
<b>TOTAL COLUMNAS +6.25 TIPO A</b>				<b>1.35</b>
B1	0.25	0.25	5.01	0.31
B2	0.25	0.25	5.01	0.31
B3	0.25	0.25	5.01	0.31
B4	0.25	0.25	5.01	0.31
B5	0.25	0.25	18.04	1.13
B6	0.25	0.25	13.27	0.83
B7	0.25	0.25	15.34	0.96
B8	0.25	0.25	19.69	1.23
B9	0.25	0.25	5.24	0.33
B10	0.25	0.25	5.24	0.33
B11	0.25	0.25	5.24	0.33
B12	0.25	0.25	5.24	0.33
<b>TOTAL COLUMNAS +6.25 TIPO B</b>				<b>6.71</b>
C1	0.30	0.40	5.91	0.71
C2	0.30	0.40	5.91	0.71
C3	0.30	0.40	2.85	0.34
C4	0.25	0.40	7.93	0.79
C5	0.30	0.40	4.35	0.52
C6	0.30	0.30	8.07	0.73
C7	0.30	0.30	4.60	0.41
<b>TOTAL COLUMNAS +6.25 TIPO C</b>				<b>4.22</b>
<b>TOTAL CONCRETO COLUMNAS +6.25</b>				<b>12.27</b>

	<b>SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.</b>		<b>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA</b>
	<b>PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO DE TOCA</b>		<b>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL</b>
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23		<b>ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ</b>
CONCRETO	M3	CEMENTO POR BULTO	VALOR M3 DE CONCRETO
ZAPATAS	16.52	116	\$ 1,200,000.00
VIGA DE CIMENTACION	11.01	77	<b>VALOR TOTAL</b>
CIMENTACION VIGAS -1.50	13.56	95	<b>\$ 102,672,420.00</b>
COLUMNAS	15.04	105	
VIGAS +3.20	17.15	120	
VIGAS +6.25	12.27	86	
<b>TOTAL</b>	<b>85.56</b>	<b>599</b>	

 <b>Sepi Ltda.</b> Servicios Especializados Profesionales Integrales	<b>SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.</b>			<b>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA</b>	
	<b>PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL</b>			<b>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL</b>	
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23			<b>ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ</b>	
<b>PASADORES</b>	<b>BLOQUE A</b>	<b>BLOQUE B</b>	<b>BLOQUE C</b>	<b>BLOQUE D</b>	<b>BLOQUE E</b>
0.00-3.20	24	40	72		
3.20-6.25	32	24	24	28	44
<b>TOTAL PASADORES</b>	<b>288</b>				
<b>LONGITUD PASADOR</b>		<b>0.72</b>			





 <b>Sepi</b> Ltda. Servicios Especializados Profesionales Integrales	<b>SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA.</b>			<b>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO SEDE DUITAMA</b>
	<b>PROYECTO CASA DE LA CULTURA EN EL MUNICIPIO DE</b>			<b>UNIVERSIDAD DE INGENIERIA CIVIL</b>
	TOCA - BOYACÁ Calle 4 # 8-23			<b>ESTUDIANTE: YEISON GERARDO RIVERA PEREZ</b>
ZAPATAS	ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD	TOTAL
C2	1.80	1.00	2.40	4.32
C3	2.00	1.10	2.40	5.28
C4	1.35	1.35	2.40	4.374
C5	1.60	1.30	2.40	4.992
C8	1.80	1.00	2.40	4.32
C10	1.80	1.00	2.40	4.32
C15	1.40	2.50	2.40	8.4
C12	1.50	1.50	2.40	5.4
C11	1.00	1.00	2.40	2.4
C9	1.00	1.00	2.40	2.4
C7	1.40	0.80	2.40	2.688
<b>ZAPATAS M3</b>				<b>48.894</b>
DEMOLICION AUDITORIO	ANCHO	ALTO	ANCHO PARED	TOTAL M3
ZONA A3	6.03	6.4	0.7	27.0144
<b>DEMLOCION M3</b>				<b>27.0144</b>
ZONA	ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD	TOTAL
AUDITORIO	11.88	7.7	0.9	39.09
<b>AUDITORIO M3</b>				<b>39.09</b>
<b>TOTAL M3</b>				<b>114.99</b>