

**ANEXO 6**  
**CÓMPUTOS MÉTRICOS**

## ANEXO 6: CÓMPUTOS MÉTRICOS

### UNIDAD EDUCATIVA FRAY QUEBRACHO

N° ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	DIMENSIONES (m)			PARCIAL	N° DE VECES	TOTAL	
			LARGO	ANCHO	ALTO				
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	glb						1	
						1	1	1	
2	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>						3410.56	
			58.4	58.4		3410.56	1	3410.56	
3	EXCAVACIÓN SUELO (Zapatás Aisladas)	m <sup>3</sup>						303.41	
	C1, C8, C22, C28, C55, C60, C70, C80, C81, C95, C106, C125		1.1	1.1	1.7	2.06	12	24.68	
	C2, C4, C5, C27, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C43, C44, C45, C46, C48, C49, C50, C51, C52, C82, C86, C88, C90, C92, C93, C94, C96, C105, C107, C108, C110, C111, C112, C113, C114, C118, C119, C128, C129, C130, C131, C134, C135, C137, C138, C139, C140, C142, C143, C148		1	1	1.7	1.70	50	85.00	
	C3, C75, C115, C120		1.4	1.4	1.7	3.33	4	13.33	
	C6, C10, C11, C24, C73		1.2	1.2	1.7	2.45	5	12.24	
	C7, C84, C117, C123		1.45	1.45	1.7	3.57	4	14.30	
	C9, C13, C21, C39, C41, C56, C57, C61, C62, C71, C72, C109, C126, C127		1.15	1.15	1.7	2.25	14	31.48	
	C15, C19, C23, C40, C54, C59, C64, C69, C124		1.35	1.35	1.7	3.10	9	27.88	
	C16, C20, C26, C53, C58, C63, C68, C78, C79, C122		1.3	1.3	1.7	2.87	10	28.73	
	C25, C74, C76, C77		1.25	1.25	1.7	2.66	4	10.63	
	C35, C36, C42, C116, C121, C132, C133, C136		1.05	1.05	1.7	1.87	8	14.99	
	(C12-C18), (C47-C141), (C83-C151), (C85-C150), (C87-C152), (C89-C149), (C91-C147), (C103-C104)		1.15	1.15	1.7	2.25	8	17.99	

	(C14-C17), (C37-C38), (C65-C144), (C66-C145), (C67-C146), (C97-C102), (C98-C100)		1.25	1.25	1.7	2.66	7	18.59
	(C99-C101)		1.45	1.45	1.7	3.57	1	3.57
<b>4</b>	<b>CARPETA DE HORMIGÓN POBRE</b>	<b>m3</b>	<b>8.92</b>					
	C1, C8, C22, C28, C55, C60, C70, C80, C81, C95, C106, C125		1.1	1.1	0.05	0.06	12	0.73
	C2, C4, C5, C27, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C43, C44, C45, C46, C48, C49, C50, C51, C52, C82, C86, C88, C90, C92, C93, C94, C96, C105, C107, C108, C110, C111, C112, C113, C114, C118, C119, C128, C129, C130, C131, C134, C135, C137, C138, C139, C140, C142, C143, C148		1	1	0.05	0.05	50	2.50
	C3, C75, C115, C120		1.4	1.4	0.05	0.10	4	0.39
	C6, C10, C11, C24, C73		1.2	1.2	0.05	0.07	5	0.36
	C7, C84, C117, C123		1.45	1.45	0.05	0.11	4	0.42
	C9, C13, C21, C39, C41, C56, C57, C61, C62, C71, C72, C109, C126, C127		1.15	1.15	0.05	0.07	14	0.93
	C15, C19, C23, C40, C54, C59, C64, C69, C124		1.35	1.35	0.05	0.09	9	0.82
	C16, C20, C26, C53, C58, C63, C68, C78, C79, C122		1.3	1.3	0.05	0.08	10	0.85
	C25, C74, C76, C77		1.25	1.25	0.05	0.08	4	0.31
	C35, C36, C42, C116, C121, C132, C133, C136		1.05	1.05	0.05	0.06	8	0.44
	(C12-C18), (C47-C141), (C83-C151), (C85-C150), (C87-C152), (C89-C149), (C91-C147), (C103-C104)		1.15	1.15	0.05	0.07	8	0.53
	(C14-C17), (C37-C38), (C65-C144), (C66-C145), (C67-C146), (C97-C102), (C98-C100)		1.25	1.25	0.05	0.08	7	0.55
	(C99-C101)		1.45	1.45	0.05	0.11	1	0.11
<b>5</b>	<b>ZAPATA DE H°A° fck=250Kg/cm2</b>	<b>m3</b>	<b>55.59</b>					
	C1, C8, C22, C28, C55, C60, C70, C80, C81, C95, C106, C125		1.1	1.1	0.3	0.36	12	4.36

C2, C4, C5, C27, C29, C30,C31, C32, C33, C34, C43, C44, C45, C46, C48, C49, C50, C51, C52, C82, C86, C88, C90, C92, C93, C94, C96, C105, C107, C108, C110, C111, C112, C113, C114, C118, C119, C128, C129, C130, C131, C134, C135, C137, C138, C139, C140, C142, C143, C148	1	1	0.3	0.30	50	15.00
C3, C75, C115, C120	1.4	1.4	0.35	0.69	4	2.74
C6, C10, C11, C24, C73	1.2	1.2	0.3	0.43	5	2.16
C7, C84, C117, C123	1.45	1.45	0.35	0.74	4	2.94
C9, C13, C21, C39, C41, C56, C57, C61, C62, C71, C72, C109, C126, C127	1.15	1.15	0.3	0.40	14	5.55
C15, C19, C23, C40, C54, C59, C64, C69, C124	1.35	1.35	0.35	0.64	9	5.74
C16, C20, C26, C53, C58, C63, C68, C78, C79, C122	1.3	1.3	0.3	0.51	10	5.07
C25, C74, C76, C77	1.25	1.25	0.35	0.55	4	2.19
C35, C36, C42, C116, C121, C132, C133, C136	1.05	1.05	0.3	0.33	8	2.65
(C12-C18), (C47-C141), (C83-C151), (C85-C150), (C87-C152), (C89-C149), (C91-C147), (C103-C104)	1.15	1.15	0.3	0.40	8	3.17
(C14-C17), (C37-C38), (C65-C144), (C66-C145), (C67-C146), (C97-C102), (C98-C100)	1.25	1.25	0.3	0.47	7	3.28
(C99-C101)	1.45	1.45	0.35	0.74	1	0.74

<b>6</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO</b>	<b>m3</b>	<b>247.82</b>					
	C1, C8, C22, C28, C55, C60, C70, C80, C81, C95, C106, C125		1.1	1.1	1.4	1.69	12	20.33
	C2, C4, C5, C27, C29, C30,C31, C32, C33, C34, C43, C44, C45, C46, C48, C49, C50, C51, C52, C82, C86, C88, C90, C92, C93, C94, C96, C105, C107, C108, C110, C111, C112, C113, C114, C118, C119, C128, C129, C130, C131, C134, C135, C137, C138, C139, C140, C142, C143, C148		1	1	1.4	1.40	50	70.00
	C3, C75, C115, C120		1.4	1.4	1.35	2.65	4	10.58

	C6, C10, C11, C24, C73		1.2	1.2	1.4	2.02	5	10.08
	C7, C84, C117, C123		1.45	1.45	1.35	2.84	4	11.35
	C9, C13, C21, C39, C41, C56, C57, C61, C62, C71, C72, C109, C126, C127		1.15	1.15	1.4	1.85	14	25.92
	C15, C19, C23, C40, C54, C59, C64, C69, C124		1.35	1.35	1.35	2.46	9	22.14
	C16, C20, C26, C53, C58, C63, C68, C78, C79, C122		1.3	1.3	1.4	2.37	10	23.66
	C25, C74, C76, C77		1.25	1.25	1.35	2.11	4	8.44
	C35, C36, C42, C116, C121, C132, C133, C136		1.05	1.05	1.4	1.54	8	12.35
	(C12-C18), (C47-C141), (C83-C151), (C85-C150), (C87-C152), (C89-C149), (C91-C147), (C103-C104)		1.15	1.15	1.4	1.85	8	14.81
	(C14-C17), (C37-C38), (C65-C144), (C66-C145), (C67-C146), (C97-C102), (C98-C100)		1.25	1.25	1.4	2.19	7	15.31
	(C99-C101)		1.45	1.45	1.35	2.84	1	2.84

<b>7</b>	<b>SOBRECIMENTOS H°A°</b>	<b>m3</b>	<b>64.60</b>					
	Pórtico 1							
	V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
	V5		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
	Pórtico 2							
	V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
	V3, V4		2.7	0.2	0.4	0.22	2	0.43
	V5		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
	V6		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
	V7		3.95	0.2	0.4	0.32	1	0.32
	Pórtico 3							
	V1		3.25	0.2	0.3	0.20	1	0.20
	Pórtico 4							
	V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
	Pórtico 5							
	V1		3.25	0.2	0.3	0.20	1	0.20
	Pórtico 6							
	V1		3.65	0.25	0.4	0.37	1	0.37
	Pórtico 7							
	V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
	V3, V4		2.7	0.2	0.4	0.22	2	0.43

V5		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
V6		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V7		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
Pórtico 8							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 9							
V1		3.25	0.2	0.3	0.20	1	0.20
Pórtico 10							
V1		3.15	0.2	0.4	0.25	1	0.25
V2		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
V3		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V4		3.95	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 11							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.3	0.2	0.4	0.50	1	0.50
Pórtico 12							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 13							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 14							
V1		2.35	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 15							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 16							
V1		1.3	0.2	0.35	0.09	1	0.09
Pórtico 17							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 18							
V1		2.35	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 19							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 20 y 21							
V1, V2		2.35	0.2	0.35	0.16	2	0.33
Pórtico 22							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49

V3		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 23							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 24							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 25							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 26							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 27							
V1		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 28							
V1		3.95	0.2	0.4	0.32	1	0.32
V2, V3, V4, V7, V9, V10		4.25	0.2	0.4	0.34	6	2.04
V5		1.35	0.25	0.4	0.14	1	0.14
V6		3.65	0.25	0.4	0.37	1	0.37
V8		4.45	0.2	0.4	0.36	1	0.36
V11		3.4	0.2	0.4	0.27	1	0.27
Pórtico 29							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.25	0.2	0.35	0.16	1	0.16
V4		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 30							
V1		3.95	0.2	0.4	0.32	1	0.32
V2, V3, V4, V6, V8, V9		4.25	0.2	0.4	0.34	6	2.04
V5		5.25	0.2	0.4	0.42	1	0.42
V7		4.35	0.2	0.4	0.35	1	0.35
V10		3.4	0.2	0.4	0.27	1	0.27
Pórtico 31							
V1		3.65	0.25	0.4	0.37	1	0.37
Pórtico 32							
V1		5.25	0.2	0.4	0.42	1	0.42
Pórtico 33							
V1		3.05	0.2	0.4	0.24	1	0.24
Pórtico 34							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.25	0.2	0.4	0.18	1	0.18

V4		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 35							
V1		4.05	0.2	0.4	0.32	1	0.32
V2, V3, V4, V8, V9		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V5		5.25	0.2	0.4	0.42	1	0.42
V6		4.2	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V7		4.35	0.2	0.4	0.35	1	0.35
V10		3.4	0.2	0.4	0.27	1	0.27
Pórtico 36							
V1		3.75	0.2	0.4	0.30	1	0.30
V2		2.35	0.2	0.4	0.19	1	0.19
V3, V4, V5, V6, V7		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V8		3.95	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 37							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 38 y 39							
V1, V2		6.35	0.2	0.4	0.51	2	1.02
Pórtico 40							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2, V3, V4, V5, V6		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V7		3.95	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 41							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 42							
V1		1.75	0.2	0.4	0.14	1	0.14
V2, V3, V4, V5		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V6		4.05	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 43							
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.4	0.34	3	1.02
V4		1.9	0.2	0.4	0.15	1	0.15
V5		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
V6, V7		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
Pórtico 44							
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.35	0.30	3	0.89
V4		2.5	0.2	0.35	0.18	1	0.18
Pórtico 45							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 46							
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.35	0.30	3	0.89



V4		2.35	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 47							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.3	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 48							
V1		2.3	0.2	0.35	0.16	1	0.16
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
Pórtico 49							
V1		2.5	0.2	0.35	0.18	1	0.18
V2, V3		3.02	0.2	0.4	0.24	2	0.48
Pórtico 50							
V1, V2		3.02	0.2	0.4	0.24	2	0.48
V3		2.5	0.2	0.35	0.18	1	0.18
Pórtico 51							
V1		2.3	0.2	0.35	0.16	1	0.16
V2		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 52							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.3	0.2	0.35	0.16	1	0.16
Pórtico 53							
V1		2.3	0.2	0.35	0.16	1	0.16
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
Pórtico 54							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
Pórtico 55							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
Pórtico 56							
V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 57							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
Pórtico 58							
V1		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
Pórtico 59							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
Pórtico 60							

V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
Pórtico 61							
V1		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
V2		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
Pórtico 62							
V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
Pórtico 63							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
Pórtico 64							
V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2		6.35	0.2	0.35	0.44	1	0.44
Pórtico 65							
V1		3.05	0.2	0.4	0.24	1	0.24
Pórtico 66							
V1, V2		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V3		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
Pórtico 67							
V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 68							
V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2		6.35	0.2	0.4	0.51	1	0.51
Pórtico 69							
V1, V2		3.05	0.2	0.35	0.21	2	0.43
Pórtico 70							
V1, V2		3.05	0.2	0.35	0.21	2	0.43
Pórtico 71							
V1		2.4	0.2	0.35	0.17	1	0.17
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49

<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS</b>	<b>m2</b>						<b>188.121</b>
	Pórtico 1							
	V1, V2, V3, V4	4.25	0.2		0.85	4	3.40	
	V5	6.35	0.2		1.27	1	1.27	
	Pórtico 2							
	V1, V2	3.05	0.2		0.61	2	1.22	
	V3, V4	2.7	0.2		0.54	2	1.08	

V5		3.65	0.2	0.73	1	0.73
V6		4.25	0.2	0.85	1	0.85
V7		3.95	0.2	0.79	1	0.79
Pórtico 3						
V1		3.25	0.2	0.65	1	0.65
Pórtico 4						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 5						
V1		3.25	0.2	0.65	1	0.65
Pórtico 6						
V1		3.65	0.25	0.91	1	0.91
Pórtico 7						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3, V4		2.7	0.2	0.54	2	1.08
V5		3.65	0.2	0.73	1	0.73
V6		4.25	0.2	0.85	1	0.85
V7		4.25	0.2	0.85	1	0.85
Pórtico 8						
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.85	4	3.40
V5		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 9						
V1		3.25	0.2	0.65	1	0.65
Pórtico 10						
V1		3.15	0.2	0.63	1	0.63
V2		3.65	0.2	0.73	1	0.73
V3		4.25	0.2	0.85	1	0.85
V4		3.95	0.2	0.79	1	0.79
Pórtico 11						
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.85	4	3.40
V5		6.3	0.2	1.26	1	1.26
Pórtico 12						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
V2		2.25	0.2	0.45	1	0.45
Pórtico 13						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2	0.45	1	0.45
Pórtico 14						
V1		2.35	0.2	0.47	1	0.47
Pórtico 15						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
V2		2.25	0.2	0.45	1	0.45

Pórtico 16							
V1		1.3	0.2		0.26	1	0.26
Pórtico 17							
V1, V2		3.05	0.2		0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 18							
V1		2.35	0.2		0.47	1	0.47
Pórtico 19							
V1		6.35	0.2		1.27	1	1.27
V2		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 20 y 21							
V1, V2		2.35	0.2		0.47	2	0.94
Pórtico 22							
V1, V2		3.05	0.2		0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 23							
V1, V2		3.05	0.2		0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 24							
V1		6.35	0.2		1.27	1	1.27
V2		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 25							
V1, V2		3.05	0.2		0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 26							
V1		6.35	0.2		1.27	1	1.27
V2		2.25	0.2		0.45	1	0.45
Pórtico 27							
V1		3.65	0.2		0.73	1	0.73
Pórtico 28							
V1		3.95	0.2		0.79	1	0.79
V2, V3, V4, V7, V9, V10		4.25	0.2		0.85	6	5.10
V5		1.35	0.25		0.34	1	0.34
V6		3.65	0.25		0.91	1	0.91
V8		4.45	0.2		0.89	1	0.89
V11		3.4	0.2		0.68	1	0.68
Pórtico 29							
V1, V2		3.05	0.2		0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2		0.45	1	0.45
V4		3.65	0.2		0.73	1	0.73
Pórtico 30							

V1		3.95	0.2	0.79	1	0.79
V2, V3, V4, V6, V8, V9		4.25	0.2	0.85	6	5.10
V5		5.25	0.2	1.05	1	1.05
V7		4.35	0.2	0.87	1	0.87
V10		3.4	0.2	0.68	1	0.68
Pórtico 31						
V1		3.65	0.25	0.91	1	0.91
Pórtico 32						
V1		5.25	0.2	1.05	1	1.05
Pórtico 33						
V1		3.05	0.2	0.61	1	0.61
Pórtico 34						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.25	0.2	0.45	1	0.45
V4		3.65	0.2	0.73	1	0.73
Pórtico 35						
V1		4.05	0.2	0.81	1	0.81
V2, V3, V4, V8, V9		4.25	0.2	0.85	5	4.25
V5		5.25	0.2	1.05	1	1.05
V6		4.2	0.2	0.84	1	0.84
V7		4.35	0.2	0.87	1	0.87
V10		3.4	0.2	0.68	1	0.68
Pórtico 36						
V1		3.75	0.2	0.75	1	0.75
V2		2.35	0.2	0.47	1	0.47
V3, V4, V5, V6, V7		4.25	0.2	0.85	5	4.25
V8		3.95	0.2	0.79	1	0.79
Pórtico 37						
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.85	4	3.40
V5		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 38 y 39						
V1, V2		6.35	0.2	1.27	2	2.54
Pórtico 40						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
V2, V3, V4, V5, V6		4.25	0.2	0.85	5	4.25
V7		3.95	0.2	0.79	1	0.79
Pórtico 41						
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.85	4	3.40
V5		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 42						
V1		1.75	0.2	0.35	1	0.35

V2, V3, V4, V5		4.25	0.2	0.85	4	3.40
V6		4.05	0.2	0.81	1	0.81
Pórtico 43						
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.85	3	2.55
V4		1.9	0.2	0.38	1	0.38
V5		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V6, V7		3.05	0.2	0.61	2	1.22
Pórtico 44						
V1, V2, V3		4.25	2	8.50	3	25.50
V4		2.5	0.2	0.50	1	0.50
Pórtico 45						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 46						
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.85	3	2.55
V4		2.35	0.2	0.47	1	0.47
Pórtico 47						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.3	0.2	0.46	1	0.46
Pórtico 48						
V1		2.3	0.2	0.46	1	0.46
V2, V3		3.05	0.2	0.61	2	1.22
Pórtico 49						
V1		2.5	0.2	0.50	1	0.50
V2, V3		3.02	0.2	0.60	2	1.21
Pórtico 50						
V1, V2		3.02	0.2	0.60	2	1.21
V3		2.5	0.2	0.50	1	0.50
Pórtico 51						
V1		2.3	0.2	0.46	1	0.46
V2		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 52						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
V2		2.3	0.2	0.46	1	0.46
Pórtico 53						
V1		2.3	0.2	0.46	1	0.46
V2, V3		3.05	0.2	0.61	2	1.22
Pórtico 54						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 55						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22

V3		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 56						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 57						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
V2		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 58						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2, V3		3.05	0.2	0.61	2	1.22
Pórtico 59						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 60						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2, V3		3.05	0.2	0.61	2	1.22
Pórtico 61						
V1		6.35	0.2	1.27	1	1.27
V2		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 62						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2, V3		3.05	0.2	0.61	2	1.22
Pórtico 63						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 64						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 65						
V1		3.05	0.2	0.61	1	0.61
Pórtico 66						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22
V3		2.4	0.2	0.48	1	0.48
Pórtico 67						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 68						
V1		2.4	0.2	0.48	1	0.48
V2		6.35	0.2	1.27	1	1.27
Pórtico 69						
V1, V2		3.05	0.2	0.61	2	1.22

	Pórtico 70							
	V1, V2		3.05	0.2		0.61	2	1.22
	Pórtico 71							
	V1		2.4	0.2		0.48	1	0.48
	V2, V3		3.05	0.2		0.61	2	1.22

<b>9</b>	<b>COLUMNA DE H°A° fck=250Kg/cm2</b>	<b>m3</b>	<b>77.31</b>					
	C1, C3, C8, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C82, C83, C85, C87, C89, C91, C92, C93, C94, C95, C140, C141, C147			0.3	8.55	0.60	25	15.11
	C2, C4, C5, C149, C150, C151, C152			0.3	4.75	0.34	7	2.35
	C6, C10, C11, C16, C20, C22, C24, C26, C28, C52, C53, C55, C58, C60, C63, C68, C70, C73, C75, C78, C79, C80, C81	0.25	0.3	8.55	0.64	23	14.11	
	C7, C9, C13, C14, C15, C17, C19, C21, C23, C25, C27, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C54, C56, C57, C59, C61, C62, C64, C66, C67, C69, C71, C72, C74, C76, C77, C96, C145, C146	0.25	0.25	8.55	0.53	36	19.24	
	C12, C18, C65, C97, C98, C99, C144	0.25	0.25	8.55	0.53	7	4.28	
	C29, C30, C31, C32, C33, C34, C42	0.24	0.25	4.75	0.29	7	2.00	
	C84		0.3	1.4	0.10	1	0.10	
	C86, C88, C90, C142, C143		0.3	3.2	0.23	5	1.13	
	C100	0.25	0.25	5.2	0.33	1	0.33	
	C115, C117, C120, C122, C125	0.25	0.3	9.2	0.69	5	3.45	
	C105, C106, C107, C108		0.3	9.2	0.65	4	2.60	
	C109, C123, C124, C126, C127	0.25	0.25	9.2	0.58	5	2.88	
	C110, C111, C112, C113, C114		0.3	5.2	0.37	5	1.84	
	C116, C118, C119, C121, C129, C130, C132, C133, C136, C138, C139	0.25	0.25	5.2	0.33	11	3.58	
	C101, C102, C103, C104	0.25	0.25	9.2	0.58	4	2.30	
	C128, C131, C134, C135, C137	0.25	0.3	5.2	0.39	5	1.95	
	C148	0.25	0.25	1.4	0.09	1	0.09	

<b>10</b>	<b>VIGA DE H°A° fck=250Kg/cm2</b>	<b>m3</b>	<b>125.84</b>					
	Piso Rampa							
	V1, V2		1.2	0.2	0.2	0.05	2	0.10
	V3, V4, V9		2.5	0.2	0.2	0.10	3	0.30
	V5, V6		4.35	0.2	0.2	0.17	2	0.35



	V7, V8		4.35	0.2	0.2	0.17	2	0.35
	Planta Baja							
	Pórtico 1							
	V1, V2, V3, V4		2.25	0.2	0.4	0.18	4	0.72
	V5		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
	Pórtico 2							
	V1		1.6	0.2	0.4	0.13	1	0.13
	V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
	V4, V5		2.75	0.2	0.4	0.22	2	0.44
	V6		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
	V7		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
	V8		4	0.2	0.4	0.32	1	0.32
	Pórtico 3							
	V1		1	0.2	0.3	0.06	1	0.06
	V2		3.25	0.2	0.3	0.20	1	0.20
	Pórtico 4							
	V1		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
	Pórtico 5							
	V1		1	0.2	0.3	0.06	1	0.06
	V2		3.25	0.2	0.3	0.20	1	0.20
	Pórtico 6							
	V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
	Pórtico 7							
	V1		3.65	0.2	0.3	0.22	1	0.22
	Pórtico 8							
	V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
	V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
	V4, V5		2.7	0.2	0.4	0.22	2	0.43
	V6		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
	V7		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
	V8		4	0.2	0.4	0.32	1	0.32
	Pórtico 9							
	V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
	V5		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
	Pórtico 10							
	V1		1	0.2	0.3	0.06	1	0.06
	V2		3.25	0.2	0.3	0.20	1	0.20
	Pórtico 11							
	V1		3.2	0.2	0.4	0.26	1	0.26
	V2		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
	V3		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34

V4		4	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 12							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.2	0.5	0.64	1	0.64
Pórtico 13							
V1		1.5	0.3	0.3	0.14	1	0.14
V2		6.35	0.3	0.55	1.05	1	1.05
V3		2.4	0.3	0.3	0.22	1	0.22
V4		1.4	0.3	0.2	0.08	1	0.08
Pórtico 14							
V1		0.45	0.2	0.2	0.02	1	0.02
V2		1.1	0.2	0.2	0.04	1	0.04
Pórtico 16							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 17							
V1		1.5	0.25	0.3	0.11	1	0.11
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 18							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 19							
V1		1.5	0.25	0.3	0.11	1	0.11
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 20							
V1		1	0.2	0.2	0.04	1	0.04
Pórtico 21							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 22							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 23							
V1		1.5	0.25	0.3	0.11	1	0.11
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71

V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 24							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 25							
V1		1.5	0.25	0.3	0.11	1	0.11
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 26							
V1		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 27							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V5		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 28							
V1		3.65	0.2	0.35	0.26	1	0.26
Pórtico 29							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2		3.05	0.2	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 30							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V5		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 31							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2		3.9	0.2	0.4	0.31	1	0.31
V3		2.5	0.2	0.4	0.20	1	0.20
V4, V5, V6, V7, V8		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V9		4	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 32							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
V6		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 33							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
Pórtico 34							
V1		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79

V2		0.7	0.25	0.3	0.05	1	0.05
Pórtico 35							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
V3, V4, V5, V6, V7		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V8		4	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 36							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
V6		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 37							
V1		1.9	0.2	0.4	0.15	1	0.15
V2, V3, V4, V5		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V6		4	0.2	0.4	0.32	1	0.32
Pórtico 38							
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.4	0.34	3	1.02
V4		1.9	0.2	0.3	0.11	1	0.11
V5		2.25	0.2	0.4	0.18	1	0.18
V6, V7		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V8		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 39							
V1		2.2	0.2	0.2	0.09	1	0.09
V2, V3, V4		4.25	0.2	0.2	0.17	3	0.51
Pórtico 40							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
Pórtico 41							
V1		2.2	0.2	0.2	0.09	1	0.09
V2		2.05	0.2	0.2	0.08	1	0.08
V3, V4, V5		4.25	0.2	0.2	0.17	3	0.51
Pórtico 42							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V4		2.3	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 43							
V1		2.3	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
Pórtico 44							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.3	0.2	0.3	0.14	1	0.14

	Pórtico 45							
	V1		1.1	0.25	0.3	0.08	1	0.08
	V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
	V3		2.25	0.25	0.3	0.17	1	0.17
	Pórtico 46							
	V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		2.3	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	Pórtico 47							
	V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		2.3	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	Pórtico 48							
	V1		1.1	0.25	0.3	0.08	1	0.08
	V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
	V3		2.3	0.25	0.3	0.17	1	0.17
	Pórtico 49							
	V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		2.3	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	Pórtico 50							
	V1		1.1	0.25	0.3	0.08	1	0.08
	V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
	V3		2.3	0.25	0.3	0.17	1	0.17
	Pórtico 51							
	V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	Pórtico 52							
	V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2		3.05	0.2	0.3	0.18	1	0.18
	Pórtico 53							
	V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	Pórtico 54							
	V1		1.2	0.2	0.3	0.07	1	0.07
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		0.95	0.2	0.3	0.06	1	0.06
	Pórtico 55							
	V1		1.2	0.2	0.3	0.07	1	0.07

V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		0.95	0.2	0.3	0.06	1	0.06
Pórtico 56-1							
V1		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
V2, V3, V4, V8, V9		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V5		5.25	0.25	0.4	0.53	1	0.53
V6		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V7		4.35	0.2	0.4	0.35	1	0.35
V10		3.35	0.2	0.4	0.27	1	0.27
Pórtico 57-2							
V1		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
V2, V3, V4, V8, V9		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V5		5.25	0.25	0.4	0.53	1	0.53
V6		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V7		4.35	0.2	0.4	0.35	1	0.35
V10		3.45	0.2	0.4	0.28	1	0.28
Pórtico 58-3							
V1		5.25	0.25	0.4	0.53	1	0.53
Pórtico 59-4							
V1		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
V2, V3, V4, V8, V9		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V5		5.25	0.25	0.4	0.53	1	0.53
V6		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V7		4.35	0.2	0.4	0.35	1	0.35
V10		3.4	0.2	0.4	0.27	1	0.27
Pórtico 60-5							
V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		0.95	0.2	0.3	0.06	1	0.06
Pórtico 61-6							
V1		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		0.95	0.25	0.3	0.07	1	0.07
Pórtico 62-7							
V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		0.95	0.2	0.3	0.06	1	0.06
Pórtico 63-8							
V1		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		0.95	0.25	0.3	0.07	1	0.07

	Pórtico 64-9							
	V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		0.95	0.2	0.3	0.06	1	0.06
	Pórtico 65-10							
	V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	V4		0.95	0.2	0.3	0.06	1	0.06
	Pórtico 66-11							
	V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	Pórtico 67-12							
	V1		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
	V2		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
	Pórtico 68-13							
	V1		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
	V2		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
	Pórtico 69-14							
	V1		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
	V2		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
	Pórtico 70-15							
	V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
	V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
	Primer Piso							
	Pórtico 1							
	V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
	V5		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
	Pórtico 2							
	V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
	V2		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
	V3		5.65	0.25	0.5	0.71	1	0.71
	V4		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
	V5		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
	V6		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
	Pórtico 3							
	V1		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
	Pórtico 4							
	V1		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
	Pórtico 5							
	V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
	V2, V3		3.05	0.2	0.45	0.27	2	0.55

V4, V5		2.85	0.2	0.4	0.23	2	0.46
V6		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
V7		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V8		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
Pórtico 6							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
Pórtico 7							
V1		3.3	0.2	0.4	0.26	1	0.26
V2		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
V3		4.25	0.2	0.4	0.34	1	0.34
V4		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
Pórtico 8							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.2	0.5	0.64	1	0.64
Pórtico 9							
V1		1.5	0.25	0.35	0.13	1	0.13
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 10							
V1		1.5	0.2	0.35	0.11	1	0.11
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 11							
V1		1.5	0.25	0.35	0.13	1	0.13
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 12							
V1		1.5	0.2	0.35	0.11	1	0.11
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 13							
V1		1.5	0.25	0.35	0.13	1	0.13
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 14							
V1		1.5	0.2	0.35	0.11	1	0.11
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 15							
V1		1.5	0.2	0.35	0.11	1	0.11



V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 16							
V1		1.5	0.25	0.35	0.13	1	0.13
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 17							
V1		1.5	0.2	0.35	0.11	1	0.11
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 18							
V1		1.5	0.25	0.35	0.13	1	0.13
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 19							
V1		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 20							
V1		1.5	0.2	0.35	0.11	1	0.11
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V5		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 21							
V1		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 22							
V1		1.45	0.2	0.35	0.10	1	0.10
V2		3.25	0.2	0.35	0.23	1	0.23
Pórtico 23							
V1		1.5	0.2	0.3	0.09	1	0.09
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V5		3.65	0.2	0.4	0.29	1	0.29
Pórtico 24							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.2	0.5	0.64	1	0.64
V6		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 25							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
V3, V4, V5, V6, V7		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V8		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
Pórtico 26							

V1		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
V2		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 27							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2		6.35	0.25	0.5	0.79	1	0.79
V3, V4, V5, V6, V7		4.25	0.2	0.4	0.34	5	1.70
V8		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
Pórtico 28							
V1, V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V5		6.35	0.25	0.55	0.87	1	0.87
V6		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 29							
V1		1.9	0.2	0.4	0.15	1	0.15
V2, V3, V4, V5		4.25	0.2	0.4	0.34	4	1.36
V6		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
Pórtico 30							
V1, V2, V3		4.25	0.2	0.4	0.34	3	1.02
V4		1.9	0.2	0.3	0.11	1	0.11
V5		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
V6, V7		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V8		0.7	0.2	0.3	0.04	1	0.04
Pórtico 31							
V1		1.5	0.2	0.4	0.12	1	0.12
V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 32							
V1		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
Pórtico 33							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 34							
V1		1.1	0.25	0.3	0.08	1	0.08
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 35							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 36							

V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 37							
V1		1.1	0.25	0.3	0.08	1	0.08
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 38							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 39							
V1		1.1	0.25	0.3	0.08	1	0.08
V2		6.35	0.25	0.45	0.71	1	0.71
V3		2.4	0.25	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 40							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 41							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2		3.05	0.2	0.3	0.18	1	0.18
Pórtico 42							
V1		1.1	0.2	0.3	0.07	1	0.07
V2, V3		3.05	0.2	0.3	0.18	2	0.37
V4		2.4	0.2	0.3	0.14	1	0.14
Pórtico 43-1							
V1		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	3	1.02
V5		5.25	0.2	0.4	0.42	1	0.42
Pórtico 44-2							
V1		4.1	0.2	0.4	0.33	1	0.33
V2, V3, V4		4.25	0.2	0.4	0.34	3	1.02
V5		5.25	0.2	0.4	0.42	1	0.42
Pórtico 45-3							
V1		5.65	0.2	0.4	0.45	1	0.45
V2		3.05	0.2	0.4	0.24	1	0.24
V3		0.8	0.2	0.4	0.06	1	0.06
Pórtico 46-4							
V1		8.85	0.3	0.7	1.86	1	1.86
V2		0.95	0.25	0.4	0.10	1	0.10

	Pórtico 47-5							
	V1		2.4	0.25	0.4	0.24	1	0.24
	V2, V3		3.05	0.25	0.4	0.31	2	0.61
	V4		0.85	0.2	0.4	0.07	1	0.07
	Pórtico 48-6							
	V1		2.4	0.2	0.4	0.19	1	0.19
	V2, V3		3.05	0.2	0.4	0.24	2	0.49
	V4		0.95	0.2	0.4	0.08	1	0.08

<b>11</b>	<b>ESCALERA DE H°A°</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>16.53</b>					
	Escalera 1				5.2		1	5.2
	Escalera 2				5.2		1	5.2
	Escalera 3				6.13		1	6.13

<b>12</b>	<b>LOSA ALIVIANADA H°A° fck=250Kg/cm2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2177.62</b>					
	Planta Baja							
	A1		6.3	3		18.90	2	37.80
	A2		6.3	2.65		16.70	2	33.39
	A3		1.3	3		3.90	2	7.80
	A4		6.3	4.2		26.46	16	423.36
	A5		3	3		9.00	4	36.00
	A6		3	6.3		18.90	2	37.80
	A7		3	3.25		9.75	2	19.50
	A8		2.2	6.3		13.86	1	13.86
	A9		2.2	4.2		9.24	15	138.60
	A10		2.2	5.6		12.32	1	12.32
	A11		2	2.2		4.40	1	4.40
	A12		2.2	3.6		7.92	1	7.92
	A13		1.3	2.65		3.45	2	6.89
	A14		2.4	2.35		5.64	1	5.64
	A15		6.3	2.2		13.86	1	13.86
	A16		2.5	3.65		9.13	1	9.13
	A17		6.35	4.2		26.67	8	213.36
	A18		3	5.2		15.60	2	31.20
	A19		6.35	3.35		21.27	1	21.27
	A20		2.5	4.2		10.50	8	84.00
	A21		2.5	5.2		13.00	1	13.00
	A22		2.5	3.35		8.38	1	8.38
	A23		1.05	3		3.15	2	6.30

A24		1.05	4.2		4.41	6	26.46
A25		2.1	3.65		7.67	1	7.67
A26		1.3	1.3		1.69	1	1.69
A27		6.35	1.3		8.26	1	8.26
A28		4.2	1.3		5.46	10	54.60
A29		3	1.3		3.90	2	7.80
A30		0.5	10.45		5.23	1	5.23
A31		1.1	3.65		4.02	1	4.02
A32		0.75	23.2		17.40	1	17.40
Primer Piso							
A1		6.3	4.2		26.46	16	423.36
A2		3	3		9.00	4	36.00
A3		3	6.3		18.90	2	37.80
A4		3	3.25		9.75	2	19.50
A5		2.2	6.3		13.86	1	13.86
A6		2.2	4.2		9.24	15	138.60
A7		2.2	5.6		12.32	1	12.32
A8		2	2.2		4.40	1	4.40
A9		2.2	3.6		7.92	1	7.92
A10		1.3	2.65		3.45	2	6.89
A11		2.4	2.35		5.64	1	5.64
A12		6.3	2.2		13.86	1	13.86
A13		2.5	3.65		9.13	1	9.13
A14		1.05	3		3.15	2	6.30
A15		1.05	4.2		4.41	6	26.46
A16		2.1	3.65		7.67	1	7.67
A17		4.2	1.3		5.46	10	54.60
A18		3	1.3		3.90	2	7.80
A19		0.5	10.45		5.23	1	5.23
A20		1.1	3.65		4.02	1	4.02
A21		0.75	23.2		17.40	1	17.40

<b>13</b>	<b>LOSA RETICULAR H°A°</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>318.80</b>
	<b>fck=250Kg/cm2</b>							
Primer Piso								
	A1		6.35	6.35		40.32	1	40.32
	A2		6.35	5.7		36.20	1	36.20
	A3		1.4	6.35		8.89	1	8.89
	A4		1.4	5.7		7.98	1	7.98
	A5		1.4	1.4		1.96	1	1.96
	A6		1.4	6.35		8.89	1	8.89
	A7		8.35	8.85		73.90	1	73.90

A8		8.7	8.85	77.00	1	77.00
A9		5.3	8.85	46.91	1	46.91
A10		8.35	0.75	6.26	1	6.26
A11		8.7	0.75	6.53	1	6.53
A12		5.3	0.75	3.98	1	3.98

<b>14</b>	<b>ACERO ESTRUCTURAL</b>	<b>Kg</b>					<b>37932.41</b>
	Acero para Zapatas						2315.91
	Acero para Sobrecimientos						4961.50
	Acero para Vigas planta baja						7104
	Acero para Vigas primer piso						5033
	Acero para Columnas arranque						2668
	Acero para Columnas (rampa)						137
	Acero para Columnas planta baja						3690
	Acero para Columnas primer piso						2592
	Acero para Losa maciza (rampa)						586
	Acero para Losa alivianada planta baja						1701
	Acero para Losa alivianada primer piso						1010
	Acero para Losa casetonada primer piso						4380
	Acero para Escalera						1754

<b>15</b>	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=18cm</b>	<b>m2</b>					<b>2192.025</b>
	Planta Baja						
	Muros Exteriores						
	Pórtico 2						
	M1		3.75	1.75	6.56	1	6.56
	M2		4.3	1.75	7.53	6	45.15
	M3		6.4	1.75	11.20	1	11.20
	M4		3.35	1.75	5.86	1	5.86
	Pórtico 36						
	M1		4.3	1.75	7.53	10	75.25
	M2		6.4	1.75	11.20	1	11.20
	M3		2.3	1.75	4.03	1	4.03

	M4		3.2	3.25	10.40	2	20.80
	Pórtico 34						
	M1		3.1	1.75	5.43	2	10.85
	M2		2.3	1.75	4.03	1	4.03
	M3		3.7	1.75	6.48	1	6.48
	M4		4.3	2.2	9.46	8	75.68
	M5		5.3	2.2	11.66	1	11.66
	M6		3.4	2.2	7.48	1	7.48
	M7		3.1	2.2	6.82	2	13.64
	Muros Interiores						
	Pórtico 7						
	M1		3.1	3.25	10.08	2	20.15
	M2		2.7	0.65	1.76	2	3.51
	M3		4.3	1.75	7.53	2	15.05
	M4		3.3	1.75	5.78	2	11.55
	M5		4	3.25	13.00	1	13.00
	Pórtico 40						
	M1		4.3	1.75	7.53	5	37.63
	M2		2.8	1.75	4.90	1	4.90
	M3		3.3	1.75	5.78	4	23.10
	M4		4	3.25	13.00	1	13.00
	Pórtico 29						
	M1		3.1	3.25	10.08	2	20.15
	M2		4.3	2.2	9.46	4	37.84
	M3		3.3	2.2	7.26	3	21.78
	M4		3.7	2.2	8.14	2	16.28
	M5		2.2	3.7	8.14	1	8.14
	M6		3.4	3.7	12.58	1	12.58
	Pórtico 50						
	M1		3.1	3.25	10.08	40	403.00
	Primer Piso						
	Muros Exteriores						
	Pórtico 2						
	M1		1.6	3.4	5.44	15	81.60
	M2		14.3	3.4	48.62	1	48.62
	M3		3.1	3.4	10.54	1	10.54
	Pórtico 31						
	M1		1.6	3.4	5.44	24	130.56
	M2		7.1	2	14.20	1	14.20
	Pórtico 30						
	M1		10.9	3.4	37.06	1	37.06

	M2		3.8		2	7.60	1	7.60	
	M3		4.3		2.6	11.18	4	44.72	
	M4		5.4		2.6	14.04	1	14.04	
	Muros Interiores								
	Pórtico 8								
	M1		3.1		3.4	10.54	2	21.08	
	M2		2.2		2	4.40	1	4.40	
	M3		5.3		3.4	18.02	1	18.02	
	M4		4		3.4	13.60	1	13.60	
	M5		3.4		3.4	11.56	1	11.56	
	M6		3.5		3.4	11.90	1	11.90	
	M7		3.3		3.4	11.22	3	33.66	
	M8		4.3		2	8.60	3	25.80	
	M9		4.1		3.4	13.94	1	13.94	
	M10		2.5		3.4	8.50	3	25.50	
	M11		2.8		3.4	9.52	1	9.52	
	Pórtico 35								
	M1		3.3		3.4	11.22	5	56.10	
	M2		4.3		2	8.60	5	43.00	
	M3		5.5		3.4	18.70	1	18.70	
	M4		2.6		3.4	8.84	4	35.36	
	M5		2.8		3.4	9.52	1	9.52	
	M6		2.3		3.4	7.82	1	7.82	
	Pórtico 1								
	M1		4		2.6	10.40	1	10.40	
	M2		4.3		2.6	11.18	3	33.54	
	M3		1.5		2.6	3.90	1	3.90	
	M4		2.3		4.5	10.35	2	20.70	
	M5		3.2		4.5	14.40	3	43.20	
	M6		1.7		4.5	7.65	1	7.65	
	M7		3.6		4.5	16.20	3	48.60	
	M8		2.2		4.5	9.90	2	19.80	
	Pórtico 42								
	M1		3.1		3.4	10.54	24	252.96	
	M2		2.6		3.4	8.84	1	8.84	
	M3		5		4.5	22.50	1	22.50	

<b>16</b>	<b>CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>1240.38</b>
	Sobrecimientos							
	A1		6.3	3		18.90	2	37.80



A2		6.3	2.65	16.70	2	33.39
A3		6.3	3.65	23.00	2	45.99
A4		6.3	4.2	26.46	16	423.36
A5		3	3	9.00	4	36.00
A6		3	6.3	18.90	2	37.80
A7		3	3.25	9.75	2	19.50
A8		2.2	6.3	13.86	1	13.86
A9		2.2	4.2	9.24	15	138.60
A10		2.2	5.6	12.32	1	12.32
A11		2	2.2	4.40	1	4.40
A12		2.2	3.6	7.92	1	7.92
A13		4.2	2.35	9.87	3	29.61
A14		2.4	2.35	5.64	1	5.64
A15		6.3	2.2	13.86	1	13.86
A16		2.5	3.65	9.13	1	9.13
A17		6.35	4.2	26.67	8	213.36
A18		3	5.2	15.60	2	31.20
A19		6.35	3.35	21.27	1	21.27
A20		2.5	4.2	10.50	8	84.00
A21		2.5	5.2	13.00	1	13.00
A22		2.5	3.35	8.38	1	8.38

<b>17</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>1502.24</b>
	Fachada Exterior						
	Planta Baja					572.47	
	Primer Piso					929.77	

<b>18</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>3627.17</b>
	Planta Baja						
	Portería	20.2	3.25	65.65	1	65.65	
	Batería de Baños	63.2	3.25	205.40	2	410.80	
	Biblioteca	30.4	2.5	76.00	1	76.00	
	Aulas	30.4	2.5	76.00	6	456.00	
	Escaleras	24.5	3.25	79.63	2	159.25	
	Sala Reuniones	21.4	2.5	53.50	1	53.50	
	Secretaría	15.8	3.25	51.35	1	51.35	
	Cocina	13.8	2.5	34.50	1	34.50	

	Laboratorio Física-Química		30.4		3.15	95.76	1	95.76
	Gabinete		16.8		3.7	62.16	1	62.16
	Seguridad		19.8		3.7	73.26	1	73.26
	Enfermería		24		3.15	75.60	1	75.60
	Sala Múltiple		45		3.15	141.75	1	141.75
	Primer Piso							
	Batería de Baños		63.2		3.4	214.88	2	429.76
	Aulas		30.4		2.7	82.08	6	492.48
	Aula TIC		30.4		2.7	82.08	1	82.08
	Escaleras		24.5		3.4	83.30	2	166.60
	Secretaría		20.6		3.4	70.04	1	70.04
	Cocineta		12.4		3.4	42.16	1	42.16
	Archivos		12.4		3.4	42.16	1	42.16
	Dirección		19.6		3.4	66.64	1	66.64
	Sala Profesores		19		3.4	64.60	1	64.60
	Taller		30.4		2.7	82.08	1	82.08
	Salón de Actos		74.7		3.15	235.31	1	235.31
	Camerinos		13.2		3.7	48.84	2	97.68

<b>19</b>	<b>PINTURA EXTERIOR LATEX</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>1502.24</b>
	Fachada Exterior							
	Planta Baja						572.47	
	Primer Piso						929.77	

<b>20</b>	<b>PINTURA INTERIOR LATEX</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>3627.17</b>
	Planta Baja							
	Portería		20.2		3.25	65.65	1	65.65
	Batería de Baños		63.2		3.25	205.40	2	410.80
	Biblioteca		30.4		2.5	76.00	1	76.00
	Aulas		30.4		2.5	76.00	6	456.00
	Escaleras		24.5		3.25	79.63	2	159.25
	Sala Reuniones		21.4		2.5	53.50	1	53.50
	Secretaría		15.8		3.25	51.35	1	51.35
	Cocina		13.8		2.5	34.50	1	34.50
	Laboratorio Física-Química		30.4		3.15	95.76	1	95.76
	Gabinete		16.8		3.7	62.16	1	62.16

	Seguridad		19.8	3.7	73.26	1	73.26
	Enfermería		24	3.15	75.60	1	75.60
	Sala Múltiple		45	3.15	141.75	1	141.75
	Primer Piso						
	Batería de Baños		63.2	3.4	214.88	2	429.76
	Aulas		30.4	2.7	82.08	6	492.48
	Aula TIC		30.4	2.7	82.08	1	82.08
	Escaleras		24.5	3.4	83.30	2	166.60
	Secretaría		20.6	3.4	70.04	1	70.04
	Cocineta		12.4	3.4	42.16	1	42.16
	Archivos		12.4	3.4	42.16	1	42.16
	Dirección		19.6	3.4	66.64	1	66.64
	Sala Profesores		19	3.4	64.60	1	64.60
	Taller		30.4	2.7	82.08	1	82.08
	Salón de Actos		74.7	3.15	235.31	1	235.31
	Camerinos		13.2	3.7	48.84	2	97.68

<b>21</b>	<b>CARPETA DE NIVELACIÓN SOBRE LOSA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>2496.42</b>
	Planta Baja							
	A1	6.3	3	18.90	2	37.80		
	A2	6.3	2.65	16.70	2	33.39		
	A3	1.3	3	3.90	2	7.80		
	A4	6.3	4.2	26.46	16	423.36		
	A5	3	3	9.00	4	36.00		
	A6	3	6.3	18.90	2	37.80		
	A7	3	3.25	9.75	2	19.50		
	A8	2.2	6.3	13.86	1	13.86		
	A9	2.2	4.2	9.24	15	138.60		
	A10	2.2	5.6	12.32	1	12.32		
	A11	2	2.2	4.40	1	4.40		
	A12	2.2	3.6	7.92	1	7.92		
	A13	1.3	2.65	3.45	2	6.89		
	A14	2.4	2.35	5.64	1	5.64		
	A15	6.3	2.2	13.86	1	13.86		
	A16	2.5	3.65	9.13	1	9.13		
	A17	6.35	4.2	26.67	8	213.36		
	A18	3	5.2	15.60	2	31.20		
	A19	6.35	3.35	21.27	1	21.27		

A20		2.5	4.2		10.50	8	84.00
A21		2.5	5.2		13.00	1	13.00
A22		2.5	3.35		8.38	1	8.38
A23		1.05	3		3.15	2	6.30
A24		1.05	4.2		4.41	6	26.46
A25		2.1	3.65		7.67	1	7.67
A26		1.3	1.3		1.69	1	1.69
A27		6.35	1.3		8.26	1	8.26
A28		4.2	1.3		5.46	10	54.60
A29		3	1.3		3.90	2	7.80
A30		0.5	10.45		5.23	1	5.23
A31		1.1	3.65		4.02	1	4.02
A32		0.75	23.2		17.40	1	17.40
Primer Piso							
A1		6.3	4.2		26.46	16	423.36
A2		3	3		9.00	4	36.00
A3		3	6.3		18.90	2	37.80
A4		3	3.25		9.75	2	19.50
A5		2.2	6.3		13.86	1	13.86
A6		2.2	4.2		9.24	15	138.60
A7		2.2	5.6		12.32	1	12.32
A8		2	2.2		4.40	1	4.40
A9		2.2	3.6		7.92	1	7.92
A10		1.3	2.65		3.45	2	6.89
A11		2.4	2.35		5.64	1	5.64
A12		6.3	2.2		13.86	1	13.86
A13		2.5	3.65		9.13	1	9.13
A14		1.05	3		3.15	2	6.30
A15		1.05	4.2		4.41	6	26.46
A16		2.1	3.65		7.67	1	7.67
A17		4.2	1.3		5.46	10	54.60
A18		3	1.3		3.90	2	7.80
A19		0.5	10.45		5.23	1	5.23
A20		1.1	3.65		4.02	1	4.02
A21		0.75	23.2		17.40	1	17.40
A22		6.35	6.35		40.32	1	40.32
A23		6.35	5.7		36.20	1	36.20
A24		1.4	6.35		8.89	1	8.89
A25		1.4	5.7		7.98	1	7.98
A26		1.4	1.4		1.96	1	1.96
A27		1.4	6.35		8.89	1	8.89

	A28		8.35	8.85		73.90	1	73.90
	A29		8.7	8.85		77.00	1	77.00
	A30		5.3	8.85		46.91	1	46.91
	A31		8.35	0.75		6.26	1	6.26
	A32		8.7	0.75		6.53	1	6.53
	A33		5.3	0.75		3.98	1	3.98

<b>22</b>	<b>PISO DE CERAMICA (NACIONAL)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>2559.27</b>
	Sobrecimientos							
	A1		6.3	3		18.90	2	37.80
	A2		6.3	2.65		16.70	2	33.39
	A3		6.3	3.65		23.00	2	45.99
	A4		6.3	4.2		26.46	16	423.36
	A5		3	3		9.00	4	36.00
	A6		3	6.3		18.90	2	37.80
	A7		3	3.25		9.75	2	19.50
	A8		2.2	6.3		13.86	1	13.86
	A9		2.2	4.2		9.24	15	138.60
	A10		2.2	5.6		12.32	1	12.32
	A11		2	2.2		4.40	1	4.40
	A12		2.2	3.6		7.92	1	7.92
	A13		4.2	2.35		9.87	3	29.61
	A14		2.4	2.35		5.64	1	5.64
	A15		6.3	2.2		13.86	1	13.86
	A16		2.5	3.65		9.13	1	9.13
	A17		6.35	4.2		26.67	8	213.36
	A18		3	5.2		15.60	2	31.20
	A19		6.35	3.35		21.27	1	21.27
	A20		2.5	4.2		10.50	8	84.00
	A21		2.5	5.2		13.00	1	13.00
	A22		2.5	3.35		8.38	1	8.38
	Planta Baja							
	A1		6.3	3		18.90	2	37.80
	A2		6.3	2.65		16.70	2	33.39
	A3		1.3	3		3.90	2	7.80
	A4		6.3	4.2		26.46	16	423.36
	A5		3	3		9.00	4	36.00
	A6		3	6.3		18.90	2	37.80
	A7		3	3.25		9.75	2	19.50

A8		2.2	6.3	13.86	1	13.86
A9		2.2	4.2	9.24	15	138.60
A10		2.2	5.6	12.32	1	12.32
A11		2	2.2	4.40	1	4.40
A12		2.2	3.6	7.92	1	7.92
A13		1.3	2.65	3.45	2	6.89
A14		2.4	2.35	5.64	1	5.64
A15		6.3	2.2	13.86	1	13.86
A16		2.5	3.65	9.13	1	9.13
A17		6.35	4.2	26.67	8	213.36
A18		3	5.2	15.60	2	31.20
A19		6.35	3.35	21.27	1	21.27
A20		2.5	4.2	10.50	8	84.00
A21		2.5	5.2	13.00	1	13.00
A22		2.5	3.35	8.38	1	8.38
A23		1.05	3	3.15	2	6.30
A24		1.05	4.2	4.41	6	26.46
A25		2.1	3.65	7.67	1	7.67
A26		1.3	1.3	1.69	1	1.69
A27		6.35	1.3	8.26	1	8.26
A28		4.2	1.3	5.46	10	54.60
A29		3	1.3	3.90	2	7.80
A30		0.5	10.45	5.23	1	5.23
A31		1.1	3.65	4.02	1	4.02
A32		0.75	23.2	17.40	1	17.40

<b>23</b>	<b>ZÓCALO DE CERÁMICA</b>	<b>m</b>					<b>1489.10</b>
	Planta Baja						
	Portería	20.2	0.1	20.20	1	20.20	
	Batería de Baños	63.2	0.1	63.20	2	126.40	
	Biblioteca	30.4	0.1	30.40	1	30.40	
	Aulas	30.4	0.1	30.40	6	182.40	
	Escaleras	24.5	0.1	24.50	2	49.00	
	Sala Reuniones	21.4	0.1	21.40	1	21.40	
	Secretaría	15.8	0.1	15.80	1	15.80	
	Cocina	13.8	0.1	13.80	1	13.80	
	Laboratorio Física-Química	30.4	0.1	30.40	1	30.40	
	Gabinete	16.8	0.1	16.80	1	16.80	
	Seguridad	19.8	0.1	19.80	1	19.80	

	Enfermería		24		0.1	24.00	1	24.00
	Sala Múltiple		45		0.1	45.00	1	45.00
	Pasillos		58		0.1	58.00	3	174.00
	Primer Piso							
	Batería de Baños		63.2		0.1	63.20	2	126.40
	Aulas		30.4		0.1	30.40	6	182.40
	Aula TIC		30.4		0.1	30.40	1	30.40
	Escaleras		24.5		0.1	24.50	2	49.00
	Secretaría		20.6		0.1	20.60	1	20.60
	Cocineta		12.4		0.1	12.40	1	12.40
	Archivos		12.4		0.1	12.40	1	12.40
	Dirección		19.6		0.1	19.60	1	19.60
	Sala Profesores		19		0.1	19.00	1	19.00
	Taller		30.4		0.1	30.40	1	30.40
	Salón de Actos		74.7		0.1	74.70	1	74.70
	Camerinos		13.2		0.1	13.20	2	26.40
	Pasillos		58		0.1	58.00	2	116.00

<b>24</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA ASFÁLTICA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>1646.68</b>
-----------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

<b>25</b>	<b>JUNTAS DE DILATACIÓN</b>	<b>m</b>							<b>105</b>
			35				3	105	

<b>26</b>	<b>BARANDA METÁLICA</b>	<b>m</b>							<b>191.4</b>
	Escalera 1 y 2		9.5				2	19	
	Escalera 2		10.4				1	10.4	
	Losa		162				1	162	

**ANEXO 7**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**



## ANEXO 7: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 1					
Actividad :	Instalación de Faenas	Cantidad :	1.00		
Unidad :	<b>glb</b>	Moneda .	Bs		
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Ladrillo de 6 huecos (12*18*24)	pza	673	1.20	807.60
2	Yeso	kg	259	0.68	176.30
3	Madera	pie2	101.05	8.00	808.40
4	Calamina ( 1,8 m x 0,8 m )	pza	9.00	22.00	198.00
5	Clavos para calamina	kg	1.00	13.00	13.00
6	Puertas metálicas	pza	1.000	150	150.00
<b>Total Materiales</b>					<b>2153.30</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Ayudante	hr	10	15	150.00
2	Peón	hr	10	10	100.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					137.50
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					57.89
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>445.39</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					22.27
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>22.27</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					262.10
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					288.31
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					98.00
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>3269.36</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>ÍTEM 2</b>					
Actividad :	Replanteo y Trazado		Cantidad :	3410.56	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Madera	Pie2	0.25	8.00	2.00
2	Clavos	Kg	0.01	12.5	0.13
3	Alambre de amarre	Kg	0.02	12	0.24
4	Estuco	Kg	0.07	0.68	0.05
5					
<b>Total Materiales</b>					<b>2.41</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	0.02	20.5	0.41
2	Ayudante	hr	0.02	15	0.30
3	Topógrafo	hr	0.02	21	0.42
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					0.62
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					0.26
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>2.01</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					0.10
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>0.10</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					0.45
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					0.50
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					0.17
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>5.65</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 3					
Actividad :	Excavación con Retroexcavadora		Cantidad :	303.41	
Unidad :	m <sup>3</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1					
2					
3					
<b>Total Materiales</b>					0.00
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Ayudante	hr	0.05	15	0.75
2	Especialista calificado	hr	0.07	23	1.61
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					1.30
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					0.55
<b>Total Mano de Obra</b>					4.20
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Retroexcavadora	hr	0.06	210.00	12.60
2	Volqueta	hr	0.08	160.00	12.80
3	Otros	%	0.06	2.36	0.14
4					
5					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					0.21
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					25.75
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					3.00
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					3.30
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					1.12
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>37.37</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 4					
Actividad :	Carpetas de Hormigón pobre		Cantidad :	8.92	
Unidad :	m <sup>3</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento	kg	285	1.11	316.35
2	Arena	m <sup>3</sup>	0.45	120.75	54.34
3	Grava común	m <sup>3</sup>	0.8	120.75	96.60
4					
5					
6					
<b>Total Materiales</b>					467.29
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	2	20.5	41.00
2	Ayudante	hr	2	15	30.00
3					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					39.05
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					16.44
<b>Total Mano de Obra</b>					126.49
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					6.32
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					6.32
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					60.01
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					66.01
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					22.44
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>748.56</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM 5					
Actividad :	Zapatas de H° A°		Cantidad :	55.59	
Unidad :	m <sup>3</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	350.0	1.11	388.50
3	Arena	m3	0.450	120.75	54.34
4	Grava	m3	0.950	120.75	114.71
5	Clavos	kg	0.2	12.5	2.50
6	Alambre	kg	1	12.5	12.50
7	Madera	pies2	25	8	200.00
<b>Total Materiales</b>					<b>772.55</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	Hr	12	20.5	246.00
2	Ayudante	Hr	18	15	270.00
3	Encofrador	Hr	10	20.5	205.00
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					396.55
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					166.96
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>1284.51</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	Hr	1.00	20.00	20.00
2	Vibradora	Hr	0.80	15.00	12.00
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					64.23
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>96.23</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					215.33
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					236.86
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					80.51
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>2685.99</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 6					
Actividad :	Relleno y Compactado		Cantidad :	247.82	
Unidad :	m <sup>3</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1					
2					
3					
<b>Total Materiales</b>					0.00
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Especialista	hr	0.4	21	8.40
2	Ayudante	hr	1.5	15	22.50
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					17.00
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					7.16
<b>Total Mano de Obra</b>					55.05
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Compactador Saltarín	hr	0.35	35.00	12.25
2					
3					
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					2.75
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					15.00
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					7.01
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					7.71
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					2.62
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>87.38</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>ÍTEM 7</b>					
Actividad :	Sobrecimiento H° A°		Cantidad :	64.60	
Unidad :	<b>m3</b>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	350	1.11	388.50
2	Arena	m3	0.45	120.75	54.34
3	Grava	m3	0.92	120.75	111.09
4	Madera de construcción	pie2	70.00	8	560.00
5	Clavos	Kg	1.2	12.5	15.00
6	Alambre	Kg	1	12	12.00
<b>Total Materiales</b>					1140.93
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	12	20.5	246.00
2	Ayudante	hr	16	15	240.00
3	Encofrador	hr	8	20.5	164.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					357.50
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					150.52
<b>Total Mano de Obra</b>					1158.02
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	hr	1.00	20.00	20.00
2	Vibradora	hr	0.80	15.00	12.00
3	Otros	%	0.06	2.43	0.15
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					57.90
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					90.05
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					238.90
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					262.79
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					89.32
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>2980.01</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 8					
Actividad :	Impermeabilización de Sobrecimientos		Cantidad :	188.12	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Alquitrán	kg	0.15	11.00	1.65
2	Polietileno	m2	1.10	3.50	3.85
3	Arena fina	m3	0.01	136.5	1.37
4					
5					
6					
<b>Total Materiales</b>					<b>6.87</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	0.3	20.5	6.15
2	Ayudante	hr	0.3	15	4.50
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					5.86
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					2.47
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>18.97</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Otros	%	0.06	10.65	0.64
2					
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					0.95
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>1.59</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					2.74
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					3.02
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					1.03
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>34.21</b>



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 9					
Actividad :	Columnas de H° A°	Cantidad :	77.31		
Unidad :	m <sup>3</sup>	Moneda .	Bs		
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	350	1.11	388.50
2	Arena	m3	0.45	120.75	54.34
3	Grava	m3	0.92	120.75	111.09
4	Madera de construcción	pie2	80.00	8	640.00
5	Clavos	Kg	2.00	12.5	25.00
6	Alambre	Kg	2.00	12	24.00
<b>Total Materiales</b>					1242.93
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Encofrador	Hr	16	20.5	328.00
2	Armador	Hr	10	20.5	205.00
3	Albañil	Hr	10	20.5	205.00
4	Ayudante	Hr	15	15	225.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					529.65
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					223.00
<b>Total Mano de Obra</b>					1715.65
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	Hr	1.00	20.00	20.00
2	Vibradora	Hr	0.80	15.00	12.00
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					85.78
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					117.78
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					307.64
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					338.40
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					115.02
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>3837.42</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 10					
Actividad :	Vigas de H° A°		Cantidad :	125.84	
Unidad :	m <sup>3</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	350	1.11	388.50
2	Arena	m3	0.45	120.75	54.34
3	Grava	m3	0.92	120.75	111.09
4	Madera de construcción	pie2	70.00	8	560.00
5	Clavos	Kg	2	12.5	25.00
6	Alambre	Kg	2	12	24.00
<b>Total Materiales</b>					<b>1162.93</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Encofrador	hr	18	20.5	369.00
2	Albañil	hr	10	20.5	205.00
3	Ayudante	hr	20	15	300.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					480.70
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					202.39
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>1557.09</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	Hr	1.00	20.00	20.00
2	Vibradora	Hr	0.80	15.00	12.00
3					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					77.85
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>109.85</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					282.99
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					311.29
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					105.81
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>3529.95</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 11					
Actividad :	Escalera de H° A°	Cantidad :	16.53		
Unidad :	m <sup>3</sup>	Moneda .	Bs		
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	kg	350	1.11	388.50
3	Arena	m3	0.45	120.75	54.34
4	Grava	m3	0.92	120.75	111.09
5	Madera de construcción	pie2	60.00	8	480.00
6	Clavos	kg	2	12.5	25.00
7	Alambre	kg	2	12	24.00
<b>Total Materiales</b>					<b>1082.93</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Encofrador	hr	18	20.5	369.00
2	Armador	hr	10	20.5	205.00
3	Albañil	hr	10	20.5	205.00
4	Ayudante	hr	18	15	270.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					576.95
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					242.92
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>1868.87</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	Hr	1.00	20.00	20.00
2	Vibradora	Hr	0.80	15.00	12.00
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					93.44
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>125.44</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					307.72
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					338.50
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					115.05
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>3838.51</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 12					
Actividad :	Losa alivianada de H° A°		Cantidad :	2177.62	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio	Costo	
			Unitario	Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	23	1.11	25.53
2	Arena	m3	0.03	120.75	3.62
3	Grava	m3	0.05	120.75	6.04
4	Madera de Construcción	pie2	2.00	8	16.00
5	Clavos	Kg	0.04	12.5	0.50
6	Alambre	Kg	0.04	12	0.48
7	Vigueta Pretensada	ml	2	40	80.00
8	N. de complementos	pza	2	18.5	37.00
<b>Total Materiales</b>					<b>169.17</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Encofrador	hr	0.8	20.5	16.40
2	Albañil	hr	1	20.5	20.50
3	Ayudante	hr	1.5	15	22.50
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					32.67
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					13.76
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>105.83</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	hr	0.04	20.00	0.80
2	Vibradora	hr	0.04	15.00	0.60
3	Herramientas menores	%	0.06	75.80	4.55
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					5.29
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>11.24</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					28.62
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					31.49
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					10.70
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>357.05</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 13					
Actividad :		Losa Reticular de H° A°	Cantidad :		318.80
Unidad :		m <sup>2</sup>	Moneda .		Bs
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	44.27	1.11	49.14
2	Arena	m3	0.05	120.75	6.04
3	Grava	m3	0.07	120.75	8.45
4	Madera de Construcción	pie2	2.00	8	16.00
5	Clavos	Kg	0.04	12.5	0.50
6	Alambre	Kg	0.1	12	1.20
7	Casetones de Plastoform	pza	3	9.6	24.38
<b>Total Materiales</b>					<b>105.71</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Encofrador	hr	0.8	20.5	16.40
2	Albañil	hr	1.5	20.5	30.75
3	Ayudante	hr	1.5	15	22.50
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					38.31
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					16.13
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>124.09</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Mezcladora	hr	0.04	20.00	0.80
2	Vibradora	hr	0.04	15.00	0.60
3	Herramientas menores	%	0.06	75.80	4.55
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					6.20
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>12.15</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					24.20
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					26.61
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					9.05
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>301.81</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 14					
Actividad :	Aceros Estructural		Cantidad :	37932.42	
Unidad :	kg		Moneda .	Bs	
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Fierro Corrugado	kg	1.05	6.3	6.62
2	Alambre	kg	0.04	6.30	0.32
3					
4					
5					
6					
7					
<b>Total Materiales</b>					6.87
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Armador	hr	0.06	20.5	1.23
2	Ayudante	hr	0.08	15	1.20
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					1.34
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					0.56
<b>Total Mano de Obra</b>					4.33
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
	Otros	%	0.06	2.43	0.15
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					0.22
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					0.36
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					1.16
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					1.27
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					0.43
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>14.42</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 15					
Actividad :	Muro de ladrillo de 6H e=18 cm	Cantidad :	2159.03		
Unidad :	m <sup>2</sup>	Moneda .	Bs		
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	Kg	15	1.11	16.65
2	Arena Fina	m3	0.07	136.5	9.56
3	Ladrillo 6H 12x18x24	Pza	35	1.2	42.00
4					
5					
6					
<b>Total Materiales</b>					68.21
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	2.2	20.5	45.10
2	Ayudante	hr	2.5	15	37.50
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					45.43
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					19.13
<b>Total Mano de Obra</b>					147.16
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Herramientas menores	%	0.06	82.6	4.96
2					
3					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					7.36
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					12.31
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					22.77
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					25.04
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					8.51
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>284.00</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 16					
Actividad :	Contrapiso de Piedra -Cemento		Cantidad :	1240.38	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Piedra manzana	m3	0.150	115.00	17.25
2	Cemento Portland	kg	20.00	1.11	22.20
3	Arena	m3	0.060	120.75	7.25
4	Grava	m3	0.040	120.75	4.83
5					
<b>Total Materiales</b>					<b>51.53</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Ayudante	hr	1.5	15	22.50
2	Maestro albañil	hr	1.5	20.5	30.75
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					29.29
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					12.33
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>94.87</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Otros	%	0.06	53.25	3.20
2					
3					
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					4.74
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>7.94</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					15.43
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					16.98
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					5.77
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>192.51</b>



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 17					
Actividad :	Revoque exterior		Cantidad :	1502.24	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	kg	9	1.11	9.99
2	Arena	m <sup>3</sup>	0.05	120.75	6.04
3	Cal	kg	5	0.8	4.00
<b>Total Materiales</b>					20.03
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Ayudante	Hr	2.6	15	39.00
2	Maestro	Hr	2.6	20.5	53.30
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					50.77
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					21.37
<b>Total Mano de Obra</b>					164.44
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					8.22
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					8.22
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					19.27
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					21.20
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					7.20
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>240.36</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 18					
Actividad :	Revoque Interior de yeso	Cantidad :	3627.17		
Unidad :	m <sup>2</sup>	Moneda .	Bs		
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Estuco	kg	10.5	0.68	7.14
2					
3					
<b>Total Materiales</b>					7.14
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	Hr	1.5	20.5	30.75
2	Ayudante	Hr	1.5	15	22.50
	Cargas Sociales 55% del sub total M. O.				29.29
	Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)				12.33
<b>Total Mano de Obra</b>					94.87
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Otros	%	0.06	53.25	3.20
2					
3					
4					
	Herramientas Menores 5 % de la mano de obra				4.74
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					7.94
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
	Gastos Generales 10% (1+2+3)				10.99
<b>5 UTILIDAD</b>					
	Utilidad 10% (1+2+3+4)				12.09
<b>6 IMPUESTOS</b>					
	Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)				4.11
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>137.15</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 19					
Actividad :	Pintura Látex Exterior		Cantidad :	1502.24	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Pintura Látex	gl	0.08	98	7.84
2					
<b>Total Materiales</b>					<b>7.84</b>
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Especialista	Hr	0.5	21	10.50
2	Ayudante	Hr	0.5	15	7.50
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					9.90
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					4.17
<b>Total Mano de Obra</b>					<b>32.07</b>
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
5					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					1.60
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					<b>1.60</b>
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					4.15
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					4.57
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					1.55
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>51.78</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 20					
Actividad :	Pintura Interior Látex		Cantidad :	3627.17	
Unidad :	m2		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Lija Pared	Hoja	0.5	1.5	0.75
2	Pintura Látex	gl	0.06	95	5.70
3	Sellador para pared	gl	0.02	60	1.20
4					
5					
<b>Total Materiales</b>					7.65
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Especialista	Hr	0.45	21	9.45
2	Ayudante	Hr	0.45	15	6.75
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					8.91
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					3.75
<b>Total Mano de Obra</b>					28.86
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					1.44
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					1.44
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					3.80
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					4.17
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					1.42
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>47.34</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 21					
Actividad :	Carpeta de Nivelación sobre Losa		Cantidad :	2496.42	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	kg	11	1.11	12.21
2	Arena Fina	m3	0.06	136.5	8.19
3					
<b>Total Materiales</b>					20.40
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	Hr	0.9	20.5	18.45
2	Ayudante	Hr	1.2	15	18.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					20.05
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					8.44
<b>Total Mano de Obra</b>					64.94
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
5					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					3.25
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					3.25
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					8.86
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					9.74
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					3.31
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>110.50</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>ÍTEM 22</b>					
Actividad : Piso Cerámica Nacional			Cantidad : 2559.27		
Unidad : m <sup>2</sup>			Moneda . Bs		
Descripción	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total	
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	kg	18	1.11	19.98
2	Arena Fina	m3	0.05	136.5	6.83
3	Cerámica 20x30cm	m2	1.1	60.9	66.99
4	Cemento blanco	kg	0.3	6	1.80
<b>Total Materiales</b>					95.60
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	Hr	2.5	20.5	51.25
2	Ayudante	Hr	2.5	15	37.50
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					48.81
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					20.55
<b>Total Mano de Obra</b>					158.11
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
5					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					7.91
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					7.91
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					26.16
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					28.78
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					9.78
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>326.34</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 23					
Actividad :	Zócalo de cerámica nacional		Cantidad :	1489.10	
Unidad :	ml		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Cemento Portland	kg	1.5	1.11	1.67
2	Arena	m3	0.01	136.5	1.37
3	Zócalo de cerámica	m	1.05	12.5	13.13
4	Cemento blanco	kg	0.03	6	0.18
<b>Total Materiales</b>					16.34
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	Hr	0.46	20.5	9.43
2	Ayudante	Hr	0.5	15	7.50
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					9.31
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					3.92
<b>Total Mano de Obra</b>					30.16
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Otros	%	0.06	16.93	1.02
2					
3					
4					
5					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					1.51
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					2.52
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					4.90
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					5.39
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					1.83
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>61.15</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 24					
Actividad :	Impermeabiliz. Lamina Asfáltica		Cantidad :	1646.68	
Unidad :	m <sup>2</sup>		Moneda .	Bs	
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Lamina SIKA con aluminio	m2	1.1	50	55.00
2	Igol Primer	kg	0.19	51	9.69
3					
4					
5					
<b>Total Materiales</b>					64.69
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Especialista calificado	hr	0.56	23	12.88
2	Ayudante	hr	0.56	15	8.40
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					11.70
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					4.93
<b>Total Mano de Obra</b>					37.91
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
3					
4					
5					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					1.90
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					1.90
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					10.45
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					11.49
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					3.91
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>130.35</b>



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 25					
Actividad :	Juntas de Dilatación	Cantidad :	105.00		
Unidad :	m	Moneda .	Bs		
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Sika Flex 1A	kg	1	245.94	245.94
2	Plastoform	m2	1	12	12.00
3					
4					
5					
<b>Total Materiales</b>					257.94
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	1	20.5	20.50
2	Ayudante	hr	1	15	15
3					
4					
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					19.53
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					8.22
<b>Total Mano de Obra</b>					63.25
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					
2					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					3.16
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					3.16
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					32.43
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					35.68
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					12.13
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>404.59</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ÍTEM 26					
Actividad :	Baranda metálica	Cantidad :	191.40		
Unidad :	m	Moneda .	Bs		
Descripción		Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
<b>1 MATERIALES</b>					
1	Tubo redondo 1 1/2	m	6	9.5	57.00
2	Tubo redondo de 2"	m	3.1	12	37.20
3	Platino 2"x3/16"	m	0.13	25	3.25
4	Tornillo 2x1/4"+taco Fisher	pza	2.7	1	2.70
5	Soldadura	kg	0.25	18	4.50
6	Pintura anticorrosiva	lt	0.45	35	15.75
7	Gasolina	lt	0.45	3.75	1.69
<b>Total Materiales</b>					122.09
<b>2 MANO DE OBRA</b>					
1	Soldador	hr	8	20.5	164.00
2	Ayudante	hr	8	15	120.00
Cargas Sociales 55% del sub total M. O.					156.20
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)					65.77
<b>Total Mano de Obra</b>					505.97
<b>3 EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Equipo de Soldadura	hr	3.00	20.00	60.00
2					
3					
Herramientas Menores 5 % de la mano de obra					25.30
<b>Total Eq, Maq. y Herr.</b>					85.30
<b>4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
Gastos Generales 10% (1+2+3)					71.34
<b>5 UTILIDAD</b>					
Utilidad 10% (1+2+3+4)					78.47
<b>6 IMPUESTOS</b>					
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)					26.67
<b>TOTAL ÍTEM PRECIO UNITARIO</b>					<b>889.83</b>

**ANEXO 8**  
**PRESUPUESTO GENERAL**

## ANEXO 8: PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

### PROYECTO: UNIDAD EDUCATIVA FRAY QUEBRACHO

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL (Bs)
1	Instalación de Faenas	glb	1.00	3269.36	3269.36
2	Replanteo y trazado	m <sup>2</sup>	3410.56	5.65	19256.78
3	Excavación con retroexcavadora	m <sup>3</sup>	303.41	37.37	11337.58
4	Carpeta de hormigón pobre	m <sup>3</sup>	8.92	748.56	6677.18
5	Zapatas de H°A°	m <sup>3</sup>	55.59	2685.99	149314.03
6	Relleno y Compactado	m <sup>3</sup>	247.82	87.38	21655.35
7	Sobrecimiento H°A° (vigas planta baja)	m <sup>3</sup>	64.60	2980.01	192508.38
8	Impermeabilización de sobrecimientos	m <sup>2</sup>	188.12	34.21	6435.85
9	Columnas de H°A°	m <sup>3</sup>	77.31	3837.42	296670.95
10	Vigas de H°A°	m <sup>3</sup>	125.84	3529.95	444209.42
11	Escalera de H°A°	m <sup>3</sup>	16.53	3838.51	63450.61
12	Losa alivianada de H°A°	m <sup>2</sup>	2177.62	357.05	777510.06
13	Losa Reticular de H° A°	m <sup>2</sup>	318.8	301.81	96216.62
14	Acero estructural	kg	37932.41	14.42	546906.29
15	Muro de ladrillo de 6H e=18cm	m <sup>2</sup>	2192.03	284.00	622539.25
16	Contrapiso de Piedra-Cemento	m <sup>2</sup>	1240.38	192.51	238788.13
17	Revoque exterior	m <sup>2</sup>	1502.24	240.36	361074.41
18	Revoque interior de yeso	m <sup>2</sup>	3627.17	137.15	497454.47
19	Pintura látex exterior	m <sup>2</sup>	1502.24	51.78	77787.80
20	Pintura interior látex	m <sup>2</sup>	3627.17	47.34	171724.86
21	Carpeta de Nivelación sobre losa	m <sup>2</sup>	2496.42	110.50	275854.73
22	Piso cerámica nacional	m <sup>2</sup>	2559.27	326.34	835181.27
23	Zócalo de cerámica nacional	ml	1489.1	61.15	91055.64
24	Impermeabilizante Lamina Asfáltica	m <sup>2</sup>	1646.68	130.35	214642.94
25	Juntas de dilatación	m	105	404.59	42481.76
26	Baranda Metálica	m	191.4	889.83	170312.89
<b>Total Presupuesto</b>					<b>6234316.59</b>
Son: Seis Millón(es) Doscientos Treinta y Cuatro Mil Trescientos Dieciséis con 59/100 Bolivianos					

**ANEXO 9**  
**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

## ANEXO 9: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA OBRA

Estimación de los tiempos de ejecución de cada ítem o actividad.

Nº	Descripción	Un.	Cantidad	Rendimiento	Duración	Nº de Obreros	horas/hombre (hrs)	Días estimados	Días laborales
				hora/(unidad)	(hrs)				
1	Instalación de faenas	glb	1.000	22.0	22.0	4.0	5.5	0.7	1
2	Replanteo y trazado	m <sup>2</sup>	3,410.560	0.02	68.2	1.0	68.2	8.53	9
3	Excavación terreno duro h> 1.50m c/maqui.	m <sup>3</sup>	303.41	0.1	30.3	2.0	15.2	1.9	2
4	Carpeta de hormigón pobre	m <sup>3</sup>	8.92	1.2	10.7	1.0	10.7	1.3	2
5	Zapatas de Hº Aº	m <sup>3</sup>	55.59	15.0	833.9	5.0	166.8	20.8	21
6	Relleno y compactación con salarina s/material	m <sup>3</sup>	247.82	0.5	123.7	4.0	31	3.9	4
7	Sobrecimiento de Hº Aº	m <sup>3</sup>	64.6	10.0	646.0	6.0	114.4	14.3	15
8	Impermeabilización de sobrecimientos	m <sup>2</sup>	188.12	0.3	60.6	2.0	30.8	4.1	5
9	Columnas de Hº Aº	m <sup>3</sup>	77.31	10.0	756.6	5.0	151.3	18.9	20
10	Vigas de Hº Aº	m <sup>3</sup>	125.84	10.0	1333.6	6.0	222.3	27.8	28
11	Escalera de Hº Aº	m <sup>3</sup>	16.530	10.0	165.3	4.0	41.3	5.2	6
12	Losa alivianada con viguetas pretensadas	m <sup>2</sup>	2,177.620	0.8	1742.1	5.0	348.4	43.6	44
13	Losa reticular de Hº Aº	m <sup>2</sup>	318.800	2.0	637.6	6.0	106.3	13.3	14
14	Acero estructural	kg	37932.41	0.1	3034.6	8.0	379.3	47.4	48
16	Muro ladrillo 6h e=18cm	m <sup>2</sup>	2,192.030	2.0	4384.1	8.0	548	68.5	69
17	Contrapiso de piedra y cemento	m <sup>2</sup>	1,240.380	1.5	1860.6	8.0	232.6	29.1	30
17	Revoque exterior (cal-cemento) fachada	m <sup>2</sup>	1,502.240	1.5	2253.4	8.0	281.7	35.2	36
18	Revoque interior de yeso	m <sup>2</sup>	3,627.170	1.5	5440.8	8.0	680.1	85.0	86
19	Pintura exterior - látex	m <sup>2</sup>	1,502.270	0.5	751.1	6.0	125.2	15.6	16
20	Pintura interior - látex	m <sup>2</sup>	3,627.170	0.5	1813.6	6.0	302.3	37.8	38
21	Carpeta de nivelación sobre losa	m <sup>2</sup>	2,496.420	1.2	2995.7	8.0	374.5	46.8	47
22	Piso de cerámica nacional	m <sup>2</sup>	2,559.270	1.5	3838.9	8.0	479.9	60.0	60
23	Zócalo de cerámica nacional	ml	1,489.100	0.3	372.3	4.0	93.1	11.6	12
24	Impermeabilizante lamina asfáltica	m <sup>2</sup>	1,646.480	0.8	1317.2	8.0	164.6	20.6	21
25	Juntas de dilatación	m <sup>2</sup>	105.000	0.1	10.5	3.0	3.5	0.4	1
26	Baranda metálica	m	191.400	2.0	382.8	4.0	95.7	12.0	12
<b>Días totales para ejecutar obra=</b>								<b>645</b>	

## Plazo de Ejecución

En el diagrama de Gantt el plazo de ejecución del diseño es de 383 días calendario.

