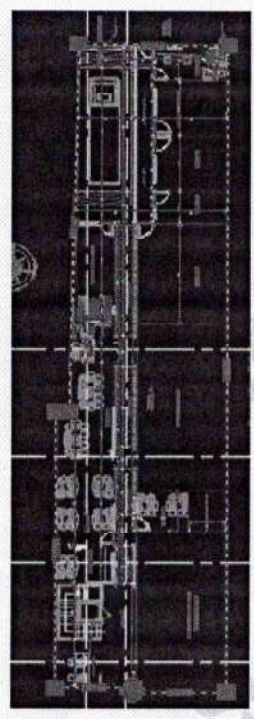
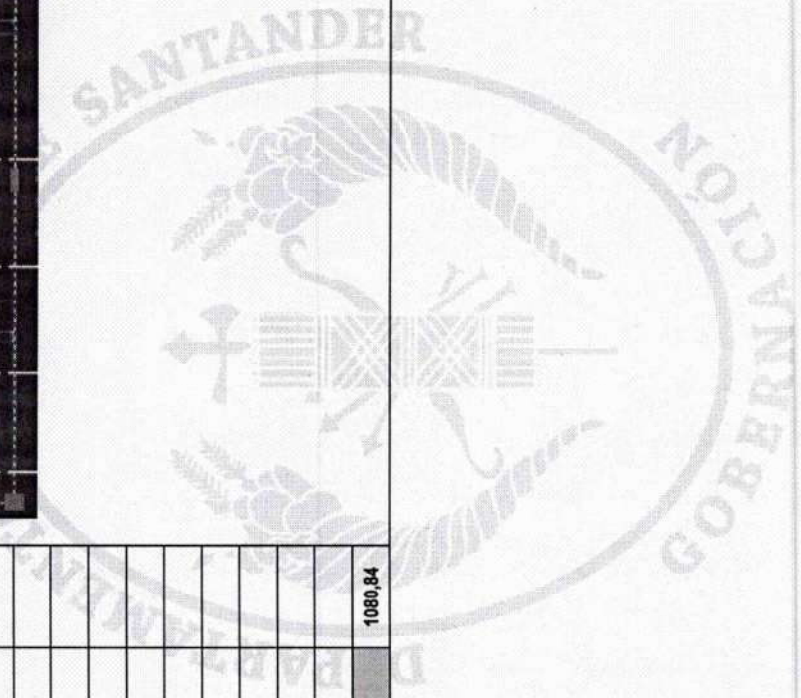




3.1.1 MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	1,1	Localización y replanteo						UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD		TOTAL		ESQUEMA	
		Largo	Ancho		Alto		M2		
1 y 2	GENERAL		1	2			1080,84		
TOTAL							1080,84		

Handwritten signature





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	1,3	Cerramiento perimetral con lona verde						UNIDAD	ML
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ML	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto					
1	GENERAL	12,3439			1	12,3439			
1	GENERAL	13,3929			1	13,3929			
2	GENERAL	12,3439			1	121,76			
TOTAL						147,4968			

Lamy

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

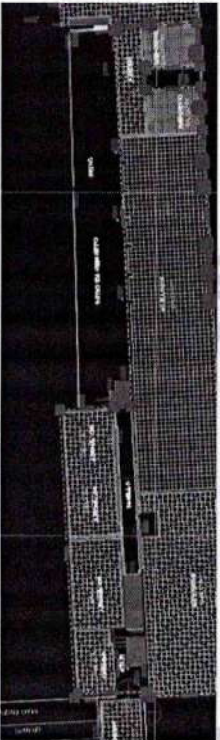
Love

[illegible]

[illegible]

Loray



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	2.6		Demolicion de enchape en gress					UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD		TOTAL	ESQUEMA		
	GENERAL	Largo	Ancho	Alto		M2			
1						408.04			
TOTAL						408.04			

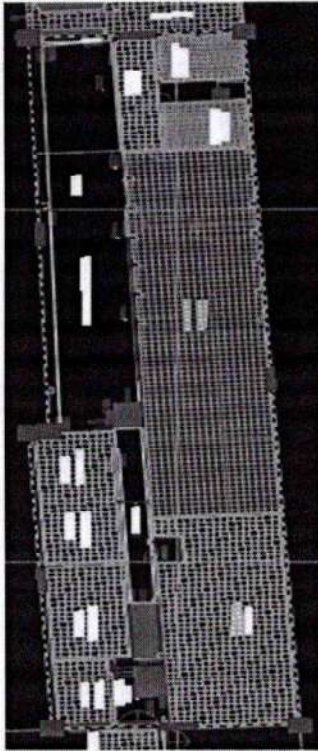
Lowy

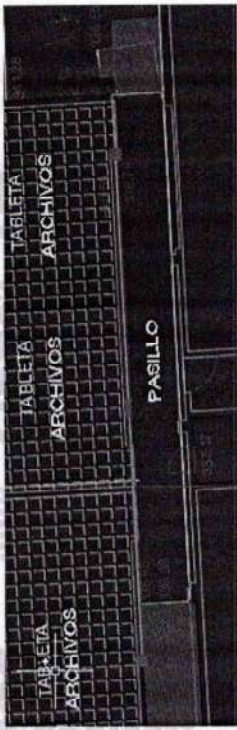


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

Sunay

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	2.8	Demolición de losa						UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		M2			
1	GENERAL				1	544,26			
TOTAL						544,26			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	2.9	Desmonte de rejillas en zona de pasillo						UNIDAD	ML
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		ML			
1	MURO H=0,59	12,33				12,33			
TOTAL						12,33			

Sanchez

down

527



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		2.14		Retiro de escombros				UNIDAD	VJE
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		VJE			
1	LOSA DE MUROS	544.26		0.15	1	81.639			
1		951.79		0.15	1	142.769085			
1	CIELO RASO	237.23		0.05	1	11.8615			
1	TEJA ETERNIT	507.31		0.08	1	42.61404			
1	RETIRO DE EXCAVACIONES SOBRANTES				1	143.333			
TOTAL						71.00			

Loway

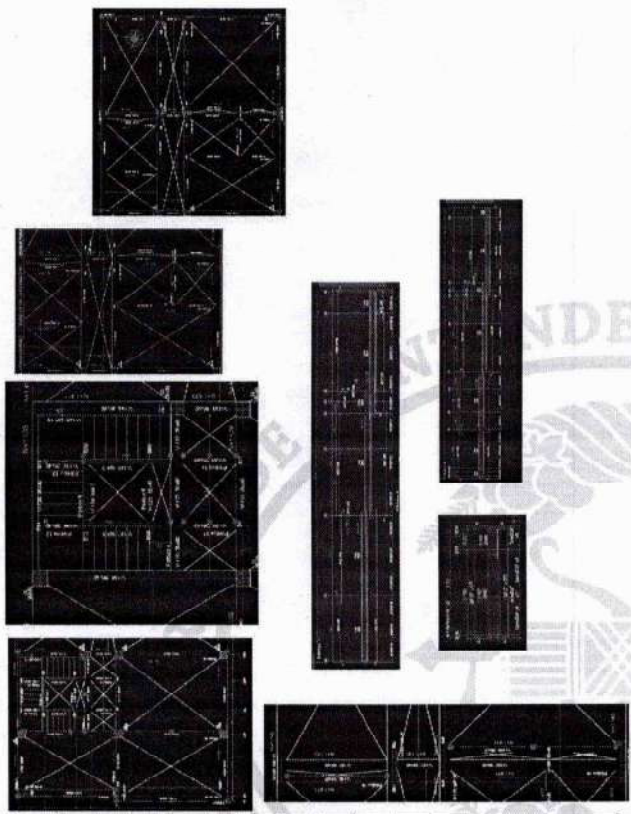


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				UNIDAD		M3	
ITEM		3.1		Excavaciones manuales para cimentaciones			
ESTRUCTURAL 1						ESQUEMA	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
		Largo	Ancho	Alto			
CIMENTACIÓN	ZAPATA C1	2,00	1,20	2,70	1	6,480	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C2	2,00	1,20	2,70	1	6,480	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C3	1,50	1,50	2,70	1	6,075	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C4/C5	2,00	3,00	2,70	1	16,200	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C6	1,30	1,00	2,70	1	3,510	
CIMENTACIÓN	MC01	1,00	1,00	2,70	1	2,700	
CIMENTACIÓN	MC02	2,40	1,20	2,70	1	7,776	
CIMENTACIÓN	MC03/MC13	1,80	1,40	2,75	1	6,930	
CIMENTACIÓN	MC04	1,20	1,40	2,65	1	4,452	
CIMENTACIÓN	MC07/MC05	2,00	2,80	2,70	1	15,120	
CIMENTACIÓN	MC08/MC06/MC14	2,55	2,85	2,75	1	19,986	
CIMENTACIÓN	MC09	1,20	1,20	2,70	1	3,888	
CIMENTACIÓN	MC10	1,80	1,00	2,75	1	4,950	
CIMENTACIÓN	MC11	1,40	1,20	2,70	1	4,536	
CIMENTACIÓN	MC12/MC15	1,70	1,60	2,75	1	7,480	
CIMENTACIÓN	MA1/MA2/MA3	2,45	2,50	2,65	1	16,231	

gouaf



ESTRUCTURAL 2							TOTAL
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	M3	
		Largo	Ancho	Alto			
CIMENTACIÓN	W26	1,5	1,00	2,7	1	4,05	
CIMENTACIÓN	C14 y C15	1,2	1,2	2,7	2	7,776	
CIMENTACIÓN	C16 y W24	1,2	2,7	2,7	1	8,748	
CIMENTACIÓN	M06, W06, C17	2,75	2,25	2,75	1		
CIMENTACIÓN	C18 y W19	1,2	1,2	2,7	2	7,776	
CIMENTACIÓN	C19 y C20	1,2	1	2,65	2	6,36	
CIMENTACIÓN	C21	1,7	1	2,7	1	4,59	
CIMENTACIÓN	M02 - C22	1,7	1,6	2,75	1		
CIMENTACIÓN	M03 - W13	1,8	1,4	2,75	1		
CIMENTACIÓN	W15, W16 y W17	2	1,2	2,7	3	19,44	
CIMENTACIÓN	W18	1,5	1,2	2,7	1	4,86	
CIMENTACIÓN	W20	1,6	2,1	2,7	1	9,072	
CIMENTACIÓN	W21	1,7	1,35	2,7	1	6,1965	
CIMENTACIÓN	W22	1,5	2	2,65	1	7,95	
CIMENTACIÓN	W23	2	1,5	2,7	1	8,1	
CIMENTACIÓN	W25	1	1,5	2,65	1	3,975	
CIMENTACIÓN	W27	2	1,2	2,7	1	6,48	
CIMENTACIÓN	W14	1,5	1	2,7	1	4,05	
TOTAL						314,883	



Loway



NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	
		Largo	Ancho	Alto		M3	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 1	21,44	0,55	0,50	1	5,896	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 2	3,52	0,40	0,50	1	0,704	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 3	21,44	0,55	0,50	1	5,896	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 4	17,73	0,55	0,50	1	4,87575	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 5	2,04	0,35	0,50	1	0,357	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 6	2,04	0,35	0,50	1	0,357	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7	21,09	0,55	0,50	1	5,79975	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 8	6,32	0,55	0,50	1	1,738	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9	5,77	0,55	0,50	1	1,58675	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 10	11,74	0,55	0,50	1	3,2285	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11	5,82	0,45	0,50	1	1,3095	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12	1,5	0,45	0,50	1	0,3375	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 13	4,47	0,45	0,50	1	1,00575	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 14	11,8	0,55	0,50	1	3,245	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 15	4,067	0,40	0,50	1	0,8134	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 16	6,26	0,40	0,50	1	1,252	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 17	4,067	0,40	0,77	1	1,252636	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 18	11,74	0,55	0,50	1	3,2285	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 19	6,271	0,40	0,77	1	1,931468	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 20	11,74	0,55	0,50	1	3,2285	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 21						

Se way



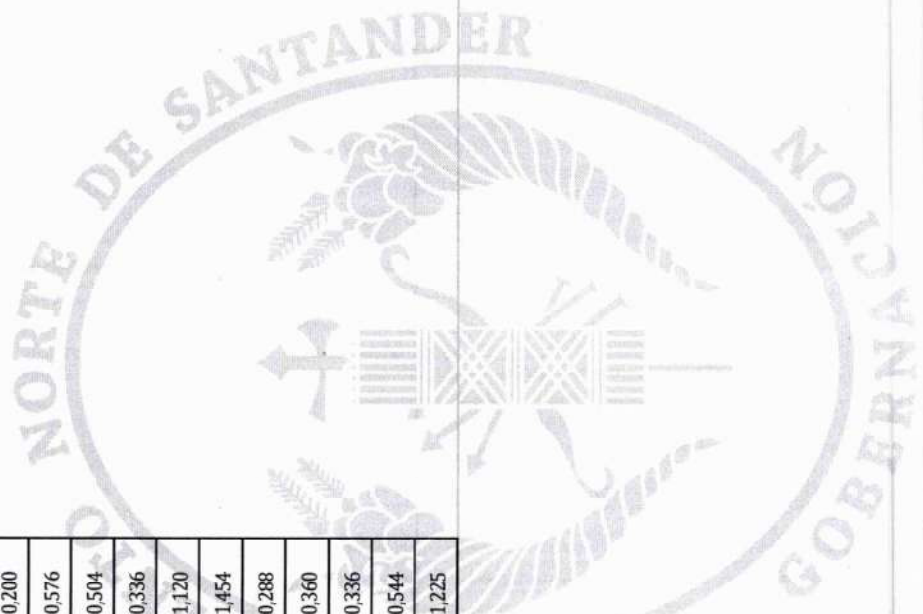
ESTRUCTURA 2						
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto		
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 1	27,59	0,55	0,50	1	7,587
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 2	2,832	0,4	0,50	1	0,566
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 3	13,702	0,55	0,50	1	3,768
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 4	14,34	0,55	0,50	1	3,944
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 5	14,32	0,45	0,50	1	3,222
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 6	3,15	0,4	0,50	1	0,630
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7 EJE B61 A R31	2,47	0,55	0,67	1	0,910
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7	27,69	0,55	0,50	1	7,615
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 8	10,75	0,55	0,50	1	2,956
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9	10,7	0,55	0,50	1	2,943
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9 EJE B64-B59	3,02	0,55	0,48	1	0,797
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 10	2,99	0,4	0,50	1	0,598
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B22 Y B24	6,27	0,55	1,63	1	5,621
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B24 Y B25	1,53	0,55	0,50	1	0,421
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B25	2,85	0,55	1,17	1	1,834
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12 EJE B13 A B29	1,88	0,45	0,50	1	0,423
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12 EJE B29 A R31	2,8	0,45	1,17	1	1,474
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 13	10,53	0,55	0,50	1	2,896
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 14	10,5	0,55	0,50	1	2,888
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 15	5,05	0,45	0,50	1	1,136
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 16	10,39	0,45	0,50	1	2,338
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 17	5,04	0,4	0,50	1	1,008
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 18	10,4	0,45	0,50	1	2,340
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 19	5,04	0,45	0,50	1	1,134
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 20	10,24	0,55	0,50	1	2,816
CIMENTACIÓN	EXCAVACIÓN PARA RELLENO	127,884		0,30	1	38,365
TOTAL						192,754

Long



NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL M3
		Largo	Ancho	Alto		
CIMENTACIÓN	ZAPATA C1	2,00	1,20	0,20	1	0,480
CIMENTACIÓN	ZAPATA C2	2,00	1,20	0,20	1	0,480
CIMENTACIÓN	ZAPATA C3	1,50	1,50	0,20	1	0,45
CIMENTACIÓN	ZAPATAC4/C5	2,00	3,00	0,20	1	1,200
CIMENTACIÓN	ZAPATA C6	1,30	1,00	0,20	1	0,260
CIMENTACIÓN	MC01	1,00	1,00	0,20	1	0,200
CIMENTACIÓN	MC02	2,40	1,20	0,20	1	0,576
CIMENTACIÓN	MC03/MC13	1,80	1,40	0,20	1	0,504
CIMENTACIÓN	MC04	1,20	1,40	0,20	1	0,336
CIMENTACIÓN	MC07/MC05	2,00	2,80	0,20	1	1,120
CIMENTACIÓN	MC08/MC06/MC14	2,55	2,85	0,20	1	1,454
CIMENTACIÓN	MC09	1,20	1,20	0,20	1	0,288
CIMENTACIÓN	MC10	1,80	1,00	0,20	1	0,360
CIMENTACIÓN	MC11	1,40	1,20	0,20	1	0,336
CIMENTACIÓN	MC12/MC15	1,70	1,60	0,20	1	0,544
CIMENTACIÓN	MA1/MA2/MA3	2,45	2,50	0,20	1	1,225

Jacaf



SECRETARÍA GENERAL

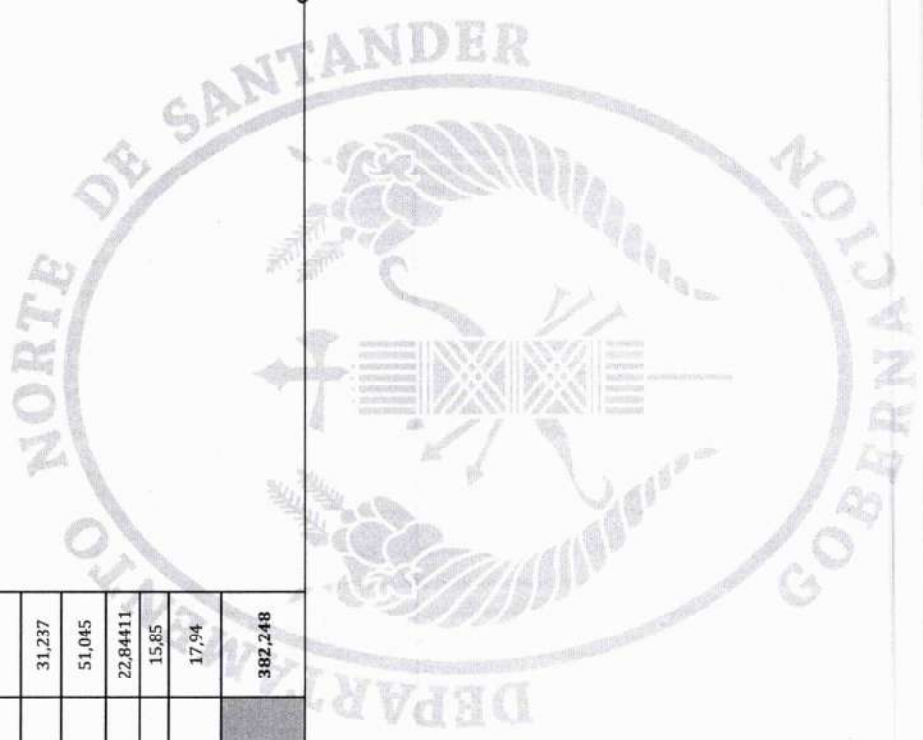
ESTRUCTURAL 2							
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	0
		Largo	Ancho	Alto			
CIMENTACIÓN	W26	1,5	1,00	0,2	1	0,3	
CIMENTACIÓN	C14 y C15	1,2	1,2	0,2	2	0,576	
CIMENTACIÓN	C16 y W24	1,2	2,7	0,2	1	0,648	
CIMENTACIÓN	M106 - P106 - C17	2,55	2,85	0,2	1		
CIMENTACIÓN	C18 y W19	1,2	1,2	0,2	2	0,576	
CIMENTACIÓN	C19 y C20	1,2	1	0,2	2	0,48	
CIMENTACIÓN	C21	1,7	1	0,2	1	0,34	
CIMENTACIÓN	M112 - C22	1,7	1,9	0,2	1		
CIMENTACIÓN	M103 - W13	1,6	1,4	0,2	1		
CIMENTACIÓN	W15, W16 y W17	2	1,2	0,2	3	1,44	
CIMENTACIÓN	W18	1,5	1,2	0,2	1	0,36	
CIMENTACIÓN	W20	1,6	2,1	0,2	1	0,672	
CIMENTACIÓN	W21	1,7	1,35	0,2	1	0,459	
CIMENTACIÓN	W22	1,5	2	0,2	1	0,6	
CIMENTACIÓN	W23	2	1,5	0,2	1	0,6	
CIMENTACIÓN	W25	1	1,5	0,2	1	0,3	
CIMENTACIÓN	W27	2	1,2	0,2	1	0,48	
CIMENTACIÓN	W14	1,5	1	0,2	1	0,3	
TOTAL						17,944	
TOTAL						525,580	

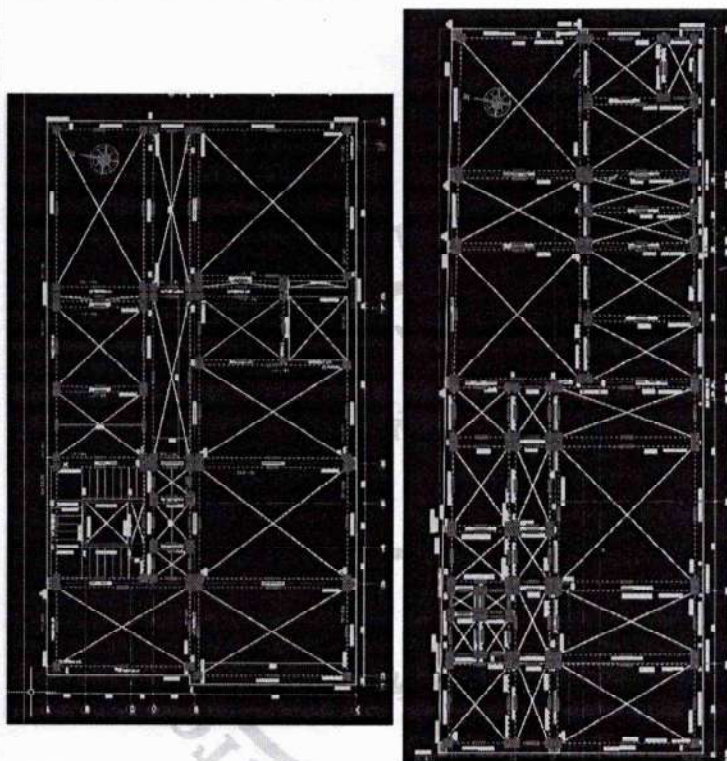
Jaray



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	3,2	Relleno con material excavado				
		UNIDAD				
		M3				
ESQUEMA						
ESTRUCTURA 1						
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL M3
		Largo	Ancho	Alto		
	Excavaciones manuales para cimentaciones				1	525,58
	losa e=10cm para zona de garaje				1	4,41
	zapatas				1	31,237
	vigas de cimentación				1	51,045
	Solado (e= 0.10 m)				1	22,84411
	pedestales				1	15,85
	concreto ciclópeo H=0,20m (2500 PSI)				1	17,94
TOTAL						382,248

Seway

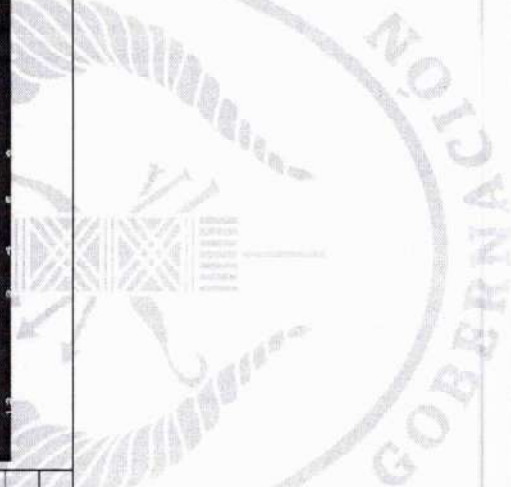


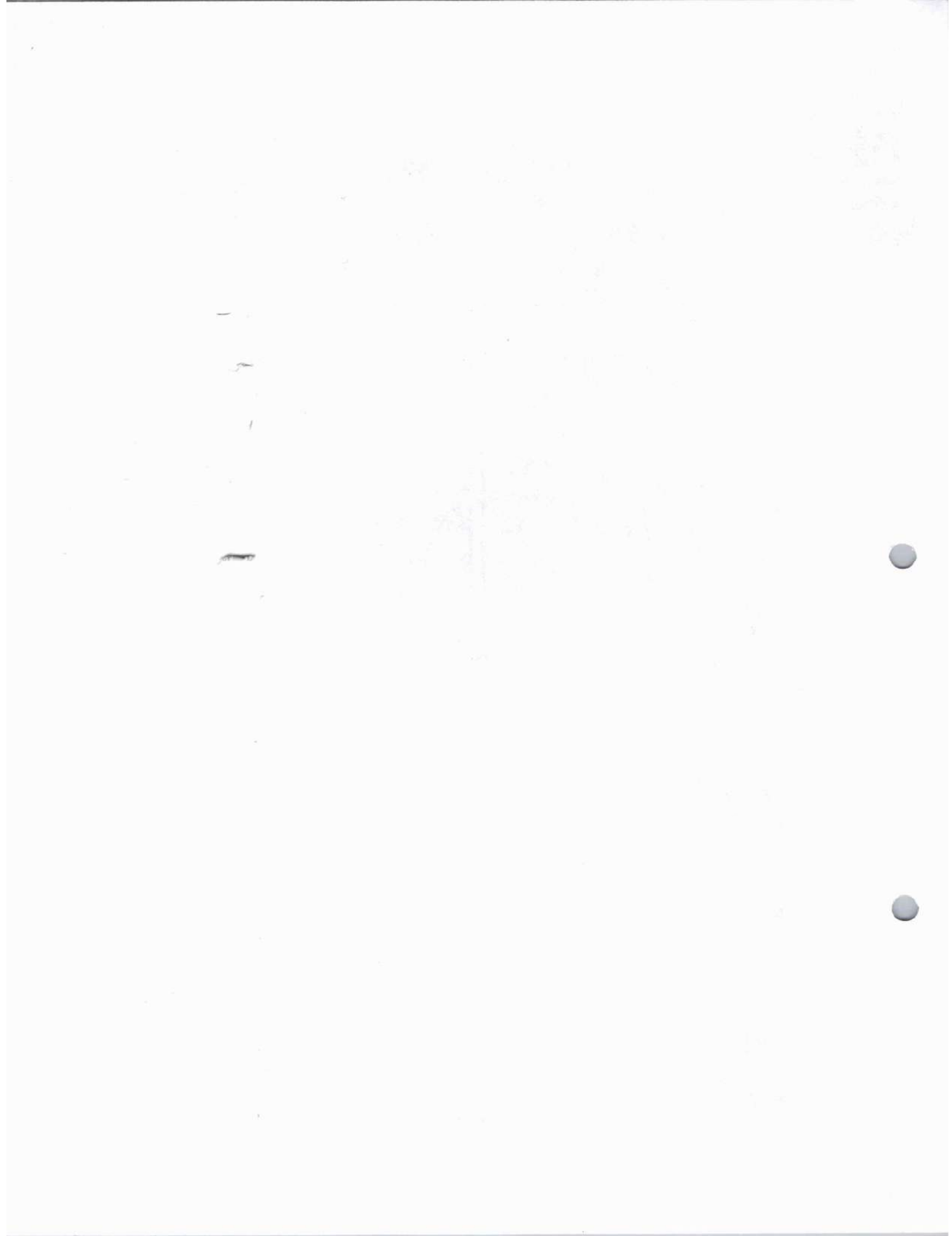
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	3,3	UNIDAD			M3	
Relleno con sub base granular e ,3						
ESTRUCTURA 1						
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
		Largo	Ancho			
CIMENTACION	EXCAVACION PARA RELLENO	426,28	0,30	1	127,884	
TOTAL					127,884	

Loway



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		4,1		Solado (c= 0.05 m) 3000 psi				UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		M2			
SOLADO PARA ZAPATAS ESTRUCTURA 1									
1	MC 09	1,2	1,2		1	1,44			

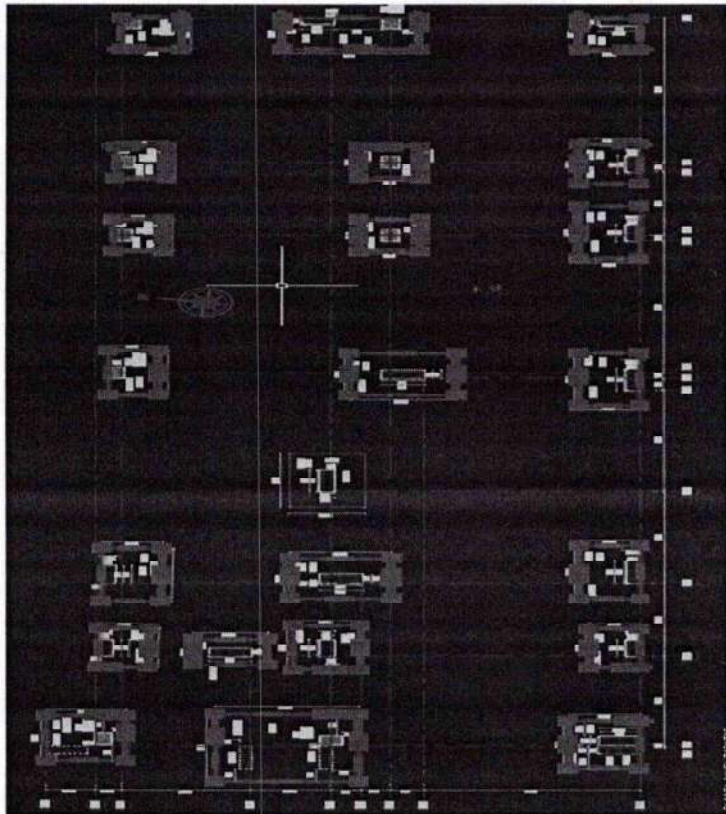
Lourey






SOLADO PARA ZAPATAS ESTRUCTURA 2

NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL M2
		Largo	Ancho	ALTO		
1	MC12	1,7	1,6		1	2,72
1	W26	1,5	1		1	1,5
1	W27	2	1,2		1	2,4
1	C21	1,7	1		1	1,7
1	C19	1,2	1		1	1,2
1	C20	1,2	1		1	1,2
1	C18	1,2	1,2		1	1,44
1	MC 08, MC 06, C17	2,55	2,85		1	7,2675
1	W25	1	1,5		1	1,5
1	W21	1,7	1,35		1	2,295
1	W22	1,5	2		1	3
1	W23	1,5	2		1	3
1	W20	1,6	2,1		1	3,36
1	C14	1,2	1,2		1	1,44
1	C15	1,2	1,2		1	1,44
1	W24	2,7	1,2		1	3,24
1	MC 03	1,4	1,8		1	2,52
1	W14	1	1,5		1	1,5
1	W15	1,2	2		1	2,4
1	W16	1,2	2		1	2,4
1	W17	1,2	2		1	2,4
1	W18	1,2	1,5		1	1,8
1	W19	1,2	1,2		1	1,44
SUBTOTAL						53,1625



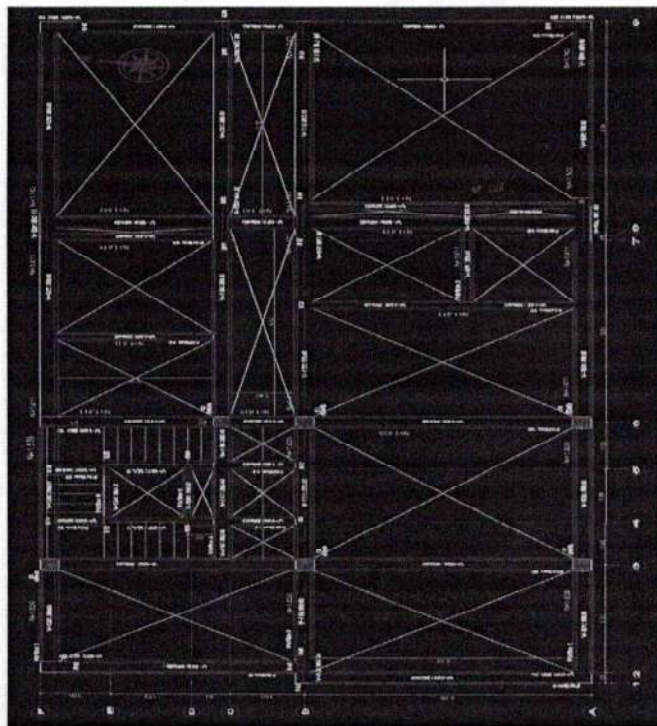
Jaury



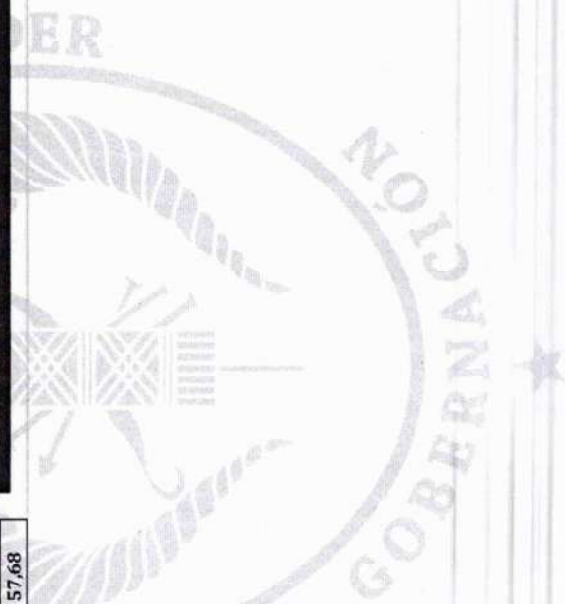


SOLADO PARA VGAS CIMENTACIÓN ESTRUCTURA 1

NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	
		Largo	Ancho	ALTO		M2	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 1	21,44	0,35		1	7,504	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 2	3,52	0,20		1	0,704	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 3	21,44	0,35		1	7,504	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 4	17,73	0,35		1	6,2055	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 5	2,04	0,15		1	0,306	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 6	2,04	0,15		1	0,306	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7	21,09	0,35		1	7,3815	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 8	6,32	0,35		1	2,212	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9	5,77	0,35		1	2,0195	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 10	11,74	0,35		1	4,109	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11/PÓRTICO 12	5,82	0,25		1	1,455	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 13	1,5	0,25		1	0,375	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 14	4,47	0,25		1	1,1175	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 15	11,8	0,35		1	4,13	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 16	4,067	0,20		1	0,8134	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 17	6,26	0,20		1	1,252	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 18	4,067	0,20		1	0,8134	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 19	11,74	0,35		1	4,109	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 20	6,271	0,20		1	1,2542	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 21	11,74	0,35		1	4,109	
SUBTOTAL						57,68	



Soave

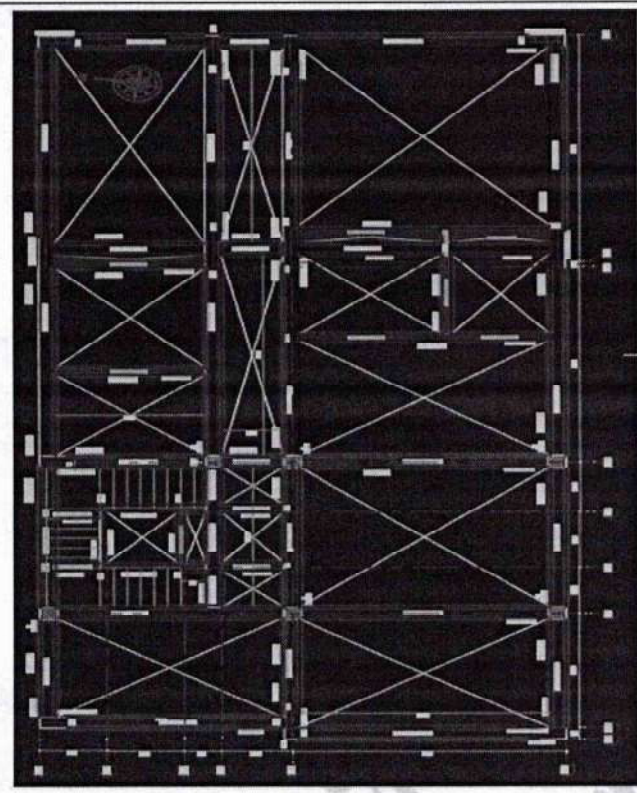


539

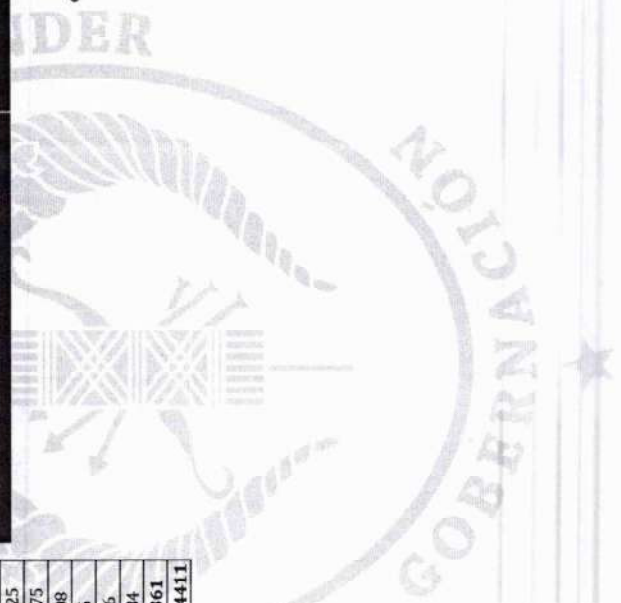


SOLADO PARA VGAS CIMENTACION ESTRUCTURA 2

NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL M2
		Largo	Ancho	ALTO		
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 1	27,59	0,35		1	9,6565
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 2	2,832	0,20		1	0,5664
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 3	13,702	0,35		1	4,7957
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 4	14,34	0,35		1	5,019
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 5	14,32	0,25		1	3,58
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 6	3,15	0,20		1	0,63
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7 EJE B 61 A B31	2,47	0,35		1	0,8645
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7	27,69	0,35		1	9,6915
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 8	10,75	0,35		1	3,7625
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9	10,7	0,35		1	3,745
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9 EJE B64- B59	3,02	0,35		1	1,057
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 10	2,99	0,20		1	0,598
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B22 Y B24	6,27	0,35		1	2,1945
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B24 Y B25	1,53	0,35		1	0,5355
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B25 A B61	2,85	0,35		1	0,9975
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12 EJE B13 A B29	1,88	0,25		1	0,47
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12 EJE B29 A B31	2,8	0,25		1	0,7
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 13	10,53	0,35		1	3,6855
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 14	10,5	0,35		1	3,675
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 15	5,05	0,25		1	1,2625
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 16	10,39	0,25		1	2,5975
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 17	5,04	0,20		1	1,008
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 18	10,4	0,25		1	2,6
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 19	5,04	0,25		1	1,26
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 20	10,24	0,35		1	3,584
SUBTOTAL						68,5361
TOTAL						228,4411



Long



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Suministro e instalación de losa e=12cm concreto 3000 psi

[illegible]

Scout



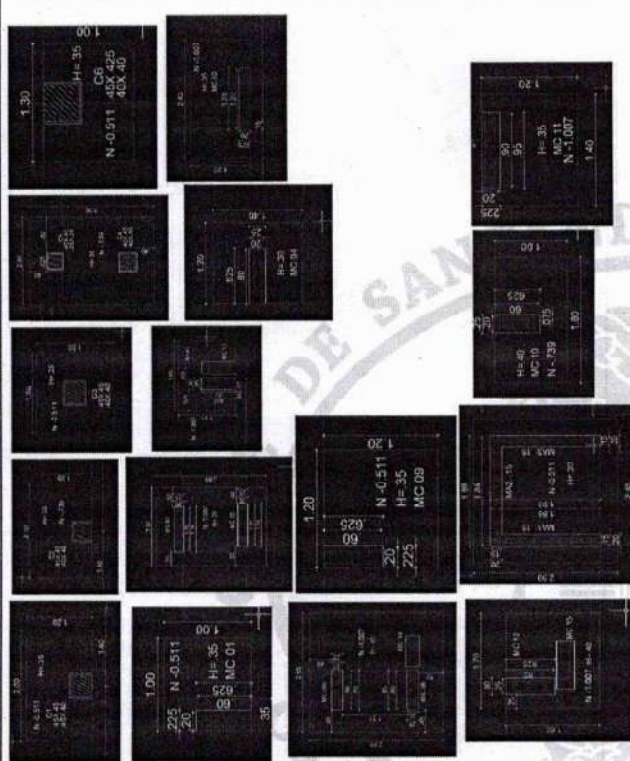
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	4.3	Losas de rampas interiores al 8% de inclinación			UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto		M2
1	Pasillo interior	3,078	1,40		1	4,31
1	Pasillo interior	3,63	1,40		1	5,08
1	Pasillo interior	6,426	1,40		1	9,00
1	Pasillo interior	9,0072	1,40		1	12,61
1	Pasillo interior N+1,411				1	3,4679
1	Pasillo interior N+1,143				1	2,4606
1	Pasillo interior N+0,667				1	3,36
TOTAL						40,28

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	4.4	Suministro e instalación de losa maciza con malla electrosoldada			UNIDAD	#i REF!
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto		TOTAL #i REF!
CUBIERTA	GENERAL				1	58,4001
SOBRECUBIERTA	GENERAL				1	19,6918
CUBIERTA	GENERAL				1	45,0855
					</	

Long



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										
Suministro e instalación de concreto ciclópeo H=0.20m (2500 PSI)					UNIDAD		M3			
ITEM	4,5	ESTRUCTURAL 1			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto		M3				
CIMENTACIÓN	ZAPATA C1	2.00	1.20	0.20	1	0.480				
CIMENTACIÓN	ZAPATA C2	2.00	1.20	0.20	1	0.480				
CIMENTACIÓN	ZAPATA C3	1.50	1.50	0.20	1	0.45				
CIMENTACIÓN	ZAPATA C4/C5	2.00	3.00	0.20	1	1.200				
CIMENTACIÓN	ZAPATA C6	1.30	1.00	0.20	1	0.260				
CIMENTACIÓN	MC01	1.00	1.00	0.20	1	0.200				
CIMENTACIÓN	MC02	2.40	1.20	0.20	1	0.576				
CIMENTACIÓN	MC03/MC13	1.80	1.40	0.20	1	0.504				
CIMENTACIÓN	MC04	1.20	1.40	0.20	1	0.336				
CIMENTACIÓN	MC07/MC05	2.00	2.80	0.20	1	1.120				
CIMENTACIÓN	MC08/MC06/MC14	2.55	2.85	0.20	1	1.454				
CIMENTACIÓN	MC09	1.20	1.20	0.20	1	0.288				
CIMENTACIÓN	MC10	1.80	1.00	0.20	1	0.360				
CIMENTACIÓN	MC11	1.40	1.20	0.20	1	0.336				
CIMENTACIÓN	MC12/MC15	1.70	1.60	0.20	1	0.544				
CIMENTACIÓN	MA1/MA2/MA3	2.45	2.50	0.20	1	1.225				
ESTRUCTURAL 2										
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL				
		Largo	Ancho	Alto			0			
CIMENTACIÓN	W26	1.5	1.00	0.2	1	0.3				
CIMENTACIÓN	C14 y C15	1.2	1.2	0.2	2	0.576				
CIMENTACIÓN	C16 y W24	1.2	2.7	0.2	1	0.648				
CIMENTACIÓN	C18 y W19	1.2	1.2	0.2	2	0.576				
CIMENTACIÓN	C19 y C20	1.2	1	0.2	2	0.48				
CIMENTACIÓN	C21	1.7	1	0.2	1	0.34				
CIMENTACIÓN	W17 y C22	1.7	1.6	0.2	1					
CIMENTACIÓN	W18 y W15	1.8	1.4	0.2	1					
CIMENTACIÓN	W15, W16 y W17	2	1.2	0.2	3	1.44				
CIMENTACIÓN	W18	1.5	1.2	0.2	1	0.36				
CIMENTACIÓN	W20	1.6	2.1	0.2	1	0.672				
CIMENTACIÓN	W21	1.7	1.35	0.2	1	0.459				
CIMENTACIÓN	W22	1.5	2	0.2	1	0.6				
CIMENTACIÓN	W23	2	1.5	0.2	1	0.6				
CIMENTACIÓN	W25	1	1.5	0.2	1	0.3				
CIMENTACIÓN	W27	2	1.2	0.2	1	0.48				
CIMENTACIÓN	W14	1.5	1	0.2	1	0.3				
TOTAL						17.944				



DE SAN...

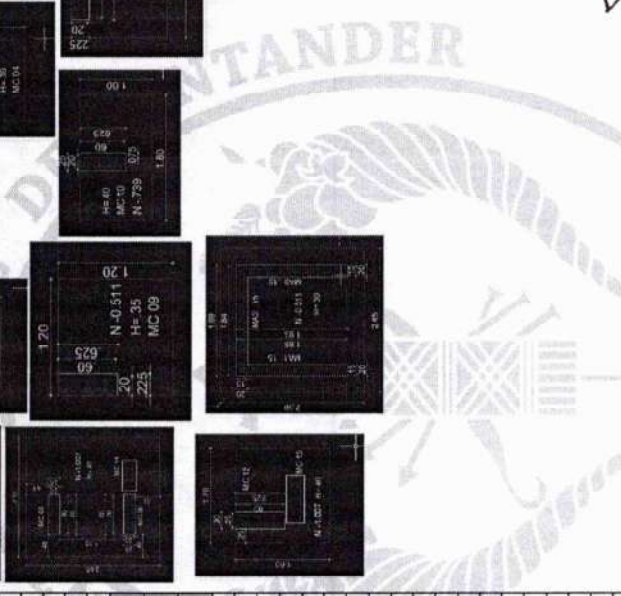
Saway

Saway

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
 Suministro e instalación de concreto para zapatas

ITEM	4,6	Suministro e instalación de concreto para zapatas				UNIDAD	M3
		ESTRUCTURAL 1			CANTIDAD	TOTAL	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		Alto			
		Largo	Ancho				
CIMENTACIÓN	ZAPATA C1	2,00	1,20	0,35	1	0,840	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C2	2,00	1,20	0,35	1	0,840	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C3	1,50	1,50	0,35	1	0,7875	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C4/C5	2,00	3,00	0,35	1	2,100	
CIMENTACIÓN	ZAPATA C6	1,30	1,00	0,35	1	0,455	
CIMENTACIÓN	MC01	1,00	1,00	0,35	1	0,350	
CIMENTACIÓN	MC02	2,40	1,20	0,35	1	1,008	
CIMENTACIÓN	MC03/MC13	1,80	1,40	0,40	1	1,008	
CIMENTACIÓN	MC04	1,20	1,40	0,30	1	0,504	
CIMENTACIÓN	MC07/MC05	2,00	2,80	0,35	1	1,960	
CIMENTACIÓN	MC08/MC06/MC14	2,55	2,85	0,40	1	2,907	
CIMENTACIÓN	MC09	1,20	1,20	0,35	1	0,504	
CIMENTACIÓN	MC10	1,80	1,00	0,40	1	0,720	
CIMENTACIÓN	MC11	1,40	1,20	0,35	1	0,588	
CIMENTACIÓN	MC12/MC15	1,70	1,60	0,40	1	1,088	
CIMENTACIÓN	MA1/MA2/MA3	2,45	2,50	0,30	1	1,838	
		ESTRUCTURAL 2			CANTIDAD	TOTAL	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		Alto			
		Largo	Ancho				
CIMENTACIÓN	W26	1,5	1,00	0,35	1	0,525	
CIMENTACIÓN	C14 y C15	1,2	1,2	0,3	2	0,864	
CIMENTACIÓN	C16 y W24	1,2	2,7	0,35	1	1,134	
CIMENTACIÓN	W18, W19, W20, W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W32, W33, W34, W35, W36, W37, W38, W39, W40, W41, W42, W43, W44, W45, W46, W47, W48, W49, W50, W51, W52, W53, W54, W55, W56, W57, W58, W59, W60, W61, W62, W63, W64, W65, W66, W67, W68, W69, W70, W71, W72, W73, W74, W75, W76, W77, W78, W79, W80, W81, W82, W83, W84, W85, W86, W87, W88, W89, W90, W91, W92, W93, W94, W95, W96, W97, W98, W99, W100	1,5	2,85	0,35	1	1,008	
CIMENTACIÓN	C18 y W19	1,2	1,2	0,35	2	1,008	
CIMENTACIÓN	C19 y C20	1,2	1	0,3	2	0,72	
CIMENTACIÓN	C21	1,7	1	0,35	1	0,595	
CIMENTACIÓN	MA1, MA2	1,7	1,6	0,4	1	1,072	
CIMENTACIÓN	W15, W16 y W17	1,5	1,4	0,4	1	0,84	
CIMENTACIÓN	W18	1,5	1,2	0,35	3	2,52	
CIMENTACIÓN	W20	1,6	2,1	0,35	1	0,63	
CIMENTACIÓN	W21	1,7	1,35	0,35	1	1,176	
CIMENTACIÓN	W22	1,5	2	0,3	1	0,80325	
CIMENTACIÓN	W23	2	1,5	0,35	1	0,9	
CIMENTACIÓN	W25	1	1,5	0,3	1	1,05	
CIMENTACIÓN	W27	2	1,2	0,35	1	0,45	
CIMENTACIÓN	W14	1,5	1	0,35	1	0,84	
TOTAL					1	0,525	
TOTAL						31,237	





31,237

Jasey



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
		Suministro e instalación de concreto para pedestales					UNIDAD	M3	
ITEM	4.7	DIMENSIONES					TOTAL	ESQUEMA	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	M3			
1ER ESTRUCTURA									
PEDESTAL									
-0.511	CLC6	0.45	0.43	1.75	2	0.669			
-0.511	C3	0.45	0.43	1.75	1	0.335			
-0.739	C2 C4	0.45	0.45	1.75	2	0.709			
-0.739	C5	0.40	0.40	1.75	1	0.280			
-0.511	MC04	0.25	0.83	1.75	1	0.361			
-0.739	MC10	0.25	0.63	1.75	1	0.273			
-1.007	MC11	0.23	0.95	1.75	1	0.374			
-1.007	MC07	0.25	1.15	1.750	1	0.503			
-1.007	MC05	0.25	1.10	1.75	1	0.481			
-1.007	MC02	0.23	1.25	1.75	1	0.492			
-1.007	MC12	0.83	0.30	1.75	1	0.433			
-1.007	MC06,08	0.25	0.85	1.75	2	0.744			
-1.007	MC03	0.83	0.30	1.75	1	0.433			
-1.007	W13	0.825	0.35	1.75	1	0.505			
-0.511	MA1	1.93	0.2	1.75	1	0.676			
-0.511	MA2	1.89	0.2	1.75	1	0.662			
-0.511	MA3	1.93	0.2	1.75	1	0.676			
2DO ESTRUCTURA									
PEDESTAL									
-2.15	C21	0.45	0.33	1.75	1	0.256			
-2.3	C19	0.45	0.38	1.75	1	0.295			
-2.3	C14	0.45	0.35	1.75	1	0.276			
-2.3	C20	0.45	0.38	1.75	1	0.295			
-2.3	C15	0.45	0.35	1.75	1	0.276			
-2.3	C18	0.43	0.38	1.75	1	0.279			
-2.3	C16	0.43	0.35	1.75	1	0.260			
-1.483	W26	0.28	0.65	1.75	1	0.313			
-1.483	W27	0.28	0.65	1.75	1	0.313			
-1.483	W25	0.30	0.85	1.75	1	0.446			
-1.483	W21	0.30	0.65	1.75	1	0.341			
-1.007	W14	0.275	0.65	1.75	1	0.313			
-2.15	W22	0.85	0.35	1.75	1	0.521			
-2.15	W15	0.275	0.85	1.75	1	0.409			
-2.15	W23	0.3	0.85	1.75	1	0.446			
-2.15	W20	0.85	0.35	1.75	1	0.521			
-2.15	W16	0.275	0.85	1.75	1	0.409			
-2.15	W18	0.275	0.65	1.75	1	0.313			
-2.15	W17	0.275	0.65	1.75	1	0.313			
-2.3	W24	0.225	0.65	1.75	1	0.256			
-2.15	W19	0.825	0.275	1.75	1	0.397			
TOTAL						15.853			

José

BERNACI





ITEM		4,8	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					UNIDAD	M3
			Suministro e instalación de concreto para columnas						
NIVEL		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL		
			Largo	Ancho	Alto		M3		
		1ER ESTRUCTURA							
		COLUMNA							
1.639		C1, C3, C6	0,40	0,40	3,95	3	1,896		
1.411		C2, C4	0,40	0,40	4,18	2	1,338		
1.411		CS	0,35	0,35	4,18	1	0,512		
1.639m		MC 01, 09	0,60	0,20	3,95	2	0,948		
1.639m		MC 04	0,80	0,20	4,45	1	0,712		
1.141m		MC 10	0,60	0,20	4,47	1	0,536		
1.143m		MC 11	0,20	0,90	4,45	1	0,801		
1.143m		MC 07	0,20	1,10	4,450	1	0,979		
1.143m		MC 05	0,20	1,05	4,45	1	0,935		
1.143m		MC 02	0,20	1,20	4,45	1	1,068		
1.143m		MC 12	0,80	0,25	4,45	1	0,890		
1.143m		MC 06, 08	0,20	0,80	4,45	2	1,424		
1.143m		MC 03	0,80	0,25	4,45	1	0,890		
1.143m		W 13	0,8	0,3	4,45	1	1,068		
1.639m		MA1	0,15	1,73	3,5	1	0,908		
1.639m		MA2	0,15	1,84	3,5	1	0,966		
1.639m		MA3	0,15	1,73	3,5	1	0,908		
		2DO ESTRUCTURA							
		COLUMNA							
0		C21	0,3	0,4	5,14	1	0,6168		
-0,15		C19	0,35	0,4	5,29	1	0,7406		
-0,15		C14	0,3	0,4	5,29	1	0,6348		
-0,15		C20	0,35	0,4	5,29	1	0,7406		
-0,15		C15	0,3	0,4	5,29	1	0,6348		
-0,15		C18	0,35	0,4	5,29	1	0,7406		
-0,15		C16	0,3	0,4	5,29	1	0,6348		
0,667		W26	0,25	0,6	4,47	1	0,6705		
0,667		W27	0,25	0,6	4,47	1	0,6705		
0,667		W25	0,25	0,8	4,47	1	0,894		
0,667		W21	0,25	0,8	4,47	1	0,894		
1,143		W14	0,2	0,6	4	1	0,48		
0		W22	0,8	0,3	5,14	1	1,2336		
0		W15	0,25	0,8	5,14	1	1,028		
0		W23	0,25	0,8	5,14	1	1,028		
0		W20	0,3	0,8	5,14	1	1,2336		
0		W16	0,2	0,8	5,14	1	0,8224		
0		W18	0,25	0,6	5,14	1	0,771		
0		W17	0,25	0,6	5,14	1	0,771		
-0,15		W24	0,2	0,6	5,29	1	0,6348		
0		W19	0,25	0,8	5,14	1	1,028		
TOTAL							33,681		

Architectural drawings of concrete columns and beams for levels 1.639m, 1.411m, 1.141m, 1.143m, and 0. The drawings show cross-sections and elevations with dimensions and reinforcement details. Labels include C1, C3, C6, C2, C4, CS, MC 01, 09, MC 04, MC 10, MC 11, MC 07, MC 05, MC 02, MC 12, MC 06, 08, MC 03, W 13, MA1, MA2, MA3, W26, W27, W25, W21, W14, W22, W15, W23, W20, W16, W18, W17, W24, and W19. A scale bar indicates 2.00m. A north arrow is also present.

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretaría de Planeación y Programación

Departamento de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

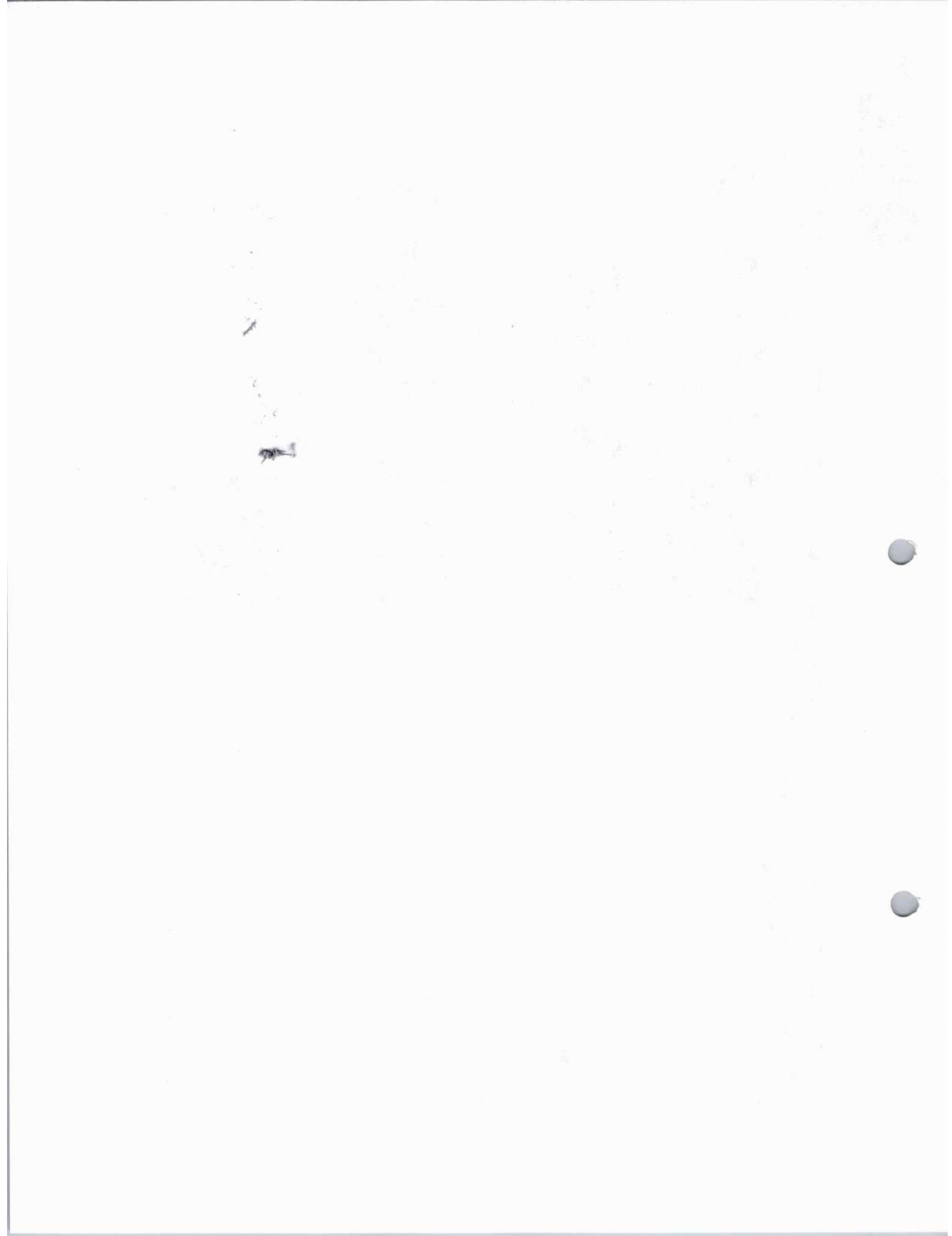
Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

Unidad de Planeación y Programación

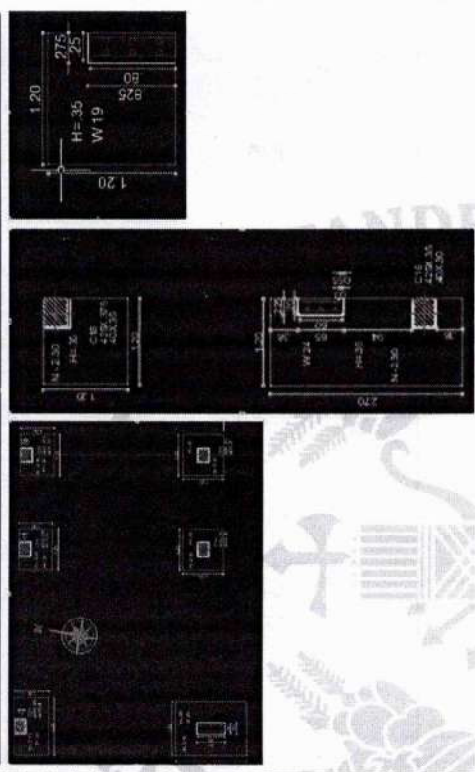
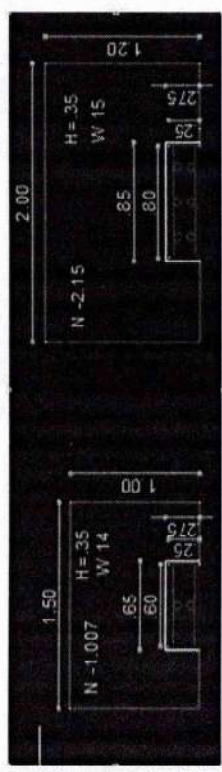
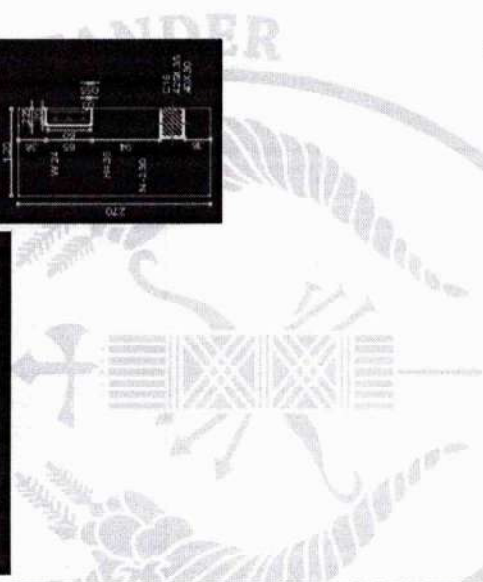
Seaway





NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL 0
		Largo	Ancho	Alto		
1ER ESTRUCTURA						
COLUMNA						
5,589m	C1	0,40	0,40	3,76	1	0,602
5,589m	C3	0,40	0,30	3,12	1	0,374
5,589m	C2	0,40	0,40	3,76	1	0,602
5,589m	C4	0,40	0,40	3,12	1	0,499
5,589m	C5	0,35	0,35	3,12	1	0,382
5,589m	C6	0,40	0,40	3,12	1	0,499
5,589m	MC10	0,60	0,20	3,12	1	0,374
5,589m	MC11	0,20	0,90	3,76	1	0,677
5,589	MC07	0,20	1,10	3,120	1	0,686
5,589	MC05	0,20	1,05	3,12	1	0,655
5,589	MC02	0,20	1,20	3,76	1	0,902
5,589	MC12	0,80	0,25	3,76	1	0,752
5,589	MC06,08	0,20	0,80	3,12	2	0,998
5,589	MC03	0,80	0,25	3,76	1	0,752
5,589	W13	0,8	0,3	3,76	1	0,902
5,589	MA1	0,15	1,73	3,12	1	0,810
5,589	MA2	0,15	1,84	3,12	1	0,861
5,589	MA3	0,15	1,73	3,12	1	0,810
2DO ESTRUCTURA						
COLUMNA						
5,589	C21	0,3	0,40	3,12	1	0,374
5,589	C19	0,35	0,40	3,12	1	0,437
5,589	C14	0,3	0,40	3,44	1	0,413
5,589	C20	0,35	0,40	3,12	1	0,437
5,589	C15	0,3	0,4	3,44	1	0,4128
5,589	C18	0,35	0,4	3,12	1	0,4368
5,589	C16	0,3	0,4	3,44	1	0,4128
5,589	W26	0,25	0,6	3,12	1	0,468
5,589	W27	0,25	0,6	3,52	1	0,528
5,589	W21	0,25	0,8	3,12	1	0,624
5,589	W14	0,2	0,6	3,52	1	0,4224
5,589	W22	0,8	0,2	3,12	1	0,4992
5,589	W15	0,25	0,8	3,76	1	0,752
5,589	W23	0,25	0,8	3,12	1	0,624
5,589	W20	0,3	0,8	3,12	1	0,7488
5,589	W16	0,2	0,8	3,76	1	0,6016
5,589	W18	0,25	0,6	3,76	1	0,564
5,589	W17	0,25	0,6	3,76	1	0,564
5,589	W24	0,2	0,6	3,12	1	0,3744
5,589	W19	0,25	0,8	3,76	1	0,752
TOTAL						22,584
TOTAL						80,866

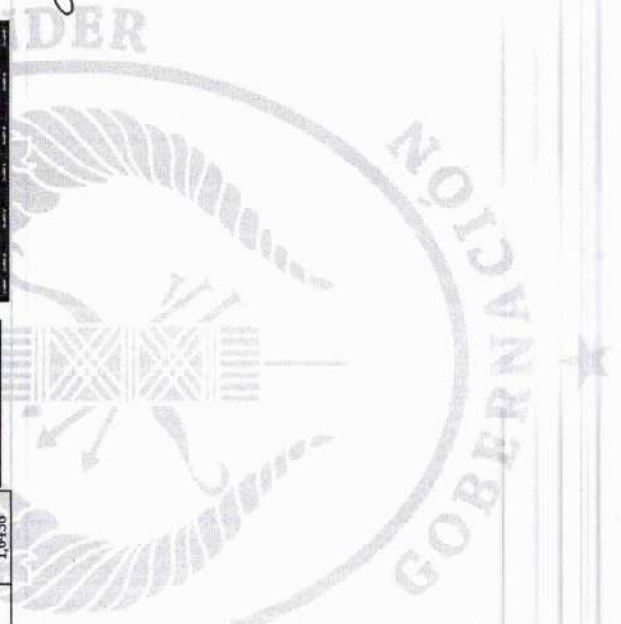
Soave



SECRETARÍA GENERAL

ITEM		4.9	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				UNIDAD	M3	
Suministro e instalación de concreto para vigas de cimentación									
ESTRUCTURA 1									
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Alto excavación	Alto	CANTIDAD	TOTAL M3
		Largo	Ancho excavación	Ancho	Alto excavación				
ESQUEMA									
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 1	21.44	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	3,0016
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 2	3.52	0.40	0.20	0.50	0.40	0.40	1	0,2816
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 3	21.44	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	3,0016
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 4	17.73	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	2,4822
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 5	2.04	0.35	0.15	0.50	0.40	0.40	1	0,1224
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 6	2.04	0.35	0.15	0.50	0.40	0.40	1	0,1224
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7	21.09	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	2,9526
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 8	6.32	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	0,8848
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9	5.77	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	0,8078
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 10	11.74	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	1,6436
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11/PÓRTICO 12	5.82	0.45	0.25	0.50	0.40	0.40	1	0,582
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 13	1.5	0.45	0.25	0.50	0.40	0.40	1	0.15
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 14	4.47	0.45	0.25	0.50	0.40	0.40	1	0.447
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 15	11.8	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	1.652
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 16	4.067	0.40	0.20	0.50	0.40	0.40	1	0.32536
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 17	6.26	0.40	0.20	0.50	0.40	0.40	1	0.5008
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 18	4.067	0.40	0.20	0.77	0.67	0.67	1	0.544978
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 19	11.74	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	1.6436
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 20	6.271	0.40	0.20	0.77	0.67	0.67	1	0.840314
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 21	11.74	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	1	1.6436

Joualy



548



ESTRUCTURA 2									
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD		TOTAL	0
		Largo	Ancho	Ancho	Alto				
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 1	27.59	0.55	0.35	0.40	1		3.863	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 2	2.832	0.4	0.20	0.50	1		0.227	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 3	13.702	0.55	0.35	0.50	1		1.918	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 4	14.34	0.55	0.35	0.50	1		2.008	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 5	14.32	0.45	0.25	0.50	1		1.432	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 6	3.15	0.4	0.20	0.50	1		0.252	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7 EJE B61 A B31	2.47	0.55	0.35	0.67	1		0.346	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 7	27.69	0.55	0.35	0.50	1		3.877	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 8	10.75	0.55	0.35	0.50	1		1.505	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9	10.7	0.55	0.35	0.50	1		1.498	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 9 EJE B64 B59	3.02	0.55	0.35	0.48	1		0.423	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 10	2.99	0.4	0.20	0.50	1		0.239	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B22 Y B24	6.27	0.55	0.35	1.63	1		0.878	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B24 Y B25	1.53	0.55	0.35	0.50	1		0.214	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 11 EJE B25 AB61	2.85	0.55	0.35	1.17	1		0.399	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12 EJE B13 AB29	1.88	0.45	0.25	0.50	1		0.188	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 12 EJE B29 A B31	2.8	0.45	0.25	1.17	1		0.280	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 13	10.53	0.55	0.35	0.50	1		1.474	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 14	10.5	0.55	0.35	0.50	1		1.470	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 15	5.05	0.45	0.25	0.50	1		0.505	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 16	10.39	0.45	0.25	0.50	1		1.039	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 17	5.04	0.4	0.20	0.50	1		0.403	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 18	10.4	0.45	0.25	0.50	1		1.040	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 19	5.04	0.45	0.25	0.50	1		0.504	
CIMENTACIÓN	PÓRTICO 20	10.24	0.55	0.35	0.50	1		1.434	
TOTAL								51.045	

Sanj



SECRETARÍA GENERAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										
Suministro e instalación de concreto para vigas áreas 3000psi										
ITEM	4,10	ESTRUCTURA 1					UNIDAD			M3
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA			
		Largo	Ancho	Alto			M3			
ENTREPISO	PÓRTICO 1	21.44	0.35	0.45	1	3.377				
ENTREPISO	PÓRTICO 5	21.44	0.35	0.45	1	3.377				
ENTREPISO	PÓRTICO 7	17.73	0.35	0.45	1	2.792				
ENTREPISO	PÓRTICO 8	3.39	0.15	0.45	1	0.229				
ENTREPISO	PÓRTICO 11	1.84	0.15	0.45	1	0.124				
ENTREPISO	PÓRTICO 12	21.09	0.35	0.45	1	3.322				
ENTREPISO	PÓRTICO 13	6.32	0.35	0.45	1	0.995				
ENTREPISO	PÓRTICO 14	5.77	0.35	0.45	1	0.909				
ENTREPISO	PÓRTICO 15	11.74	0.35	0.45	1	1.849				
ENTREPISO	PÓRTICO 16/18	1.885	0.15	0.45	2	0.254				
ENTREPISO	PÓRTICO 17	2.736	0.25	0.45	1	0.308				
ENTREPISO	PÓRTICO 19	2.736	0.25	0.45	1	0.308				
ENTREPISO	PÓRTICO 20	11.8	0.35	0.45	1	1.859				
ENTREPISO	PÓRTICO 22	8.02	0.35	0.45	1	1.263				
ENTREPISO	PÓRTICO 25	11.74	0.35	0.45	1	1.849				
ENTREPISO	PÓRTICO 28	8.02	0.35	0.45	1	1.263				
ENTREPISO	PÓRTICO 30	11.74	0.35	0.45	1	1.849				
ESTRUCTURA 2										
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA			
		Largo	Ancho	Alto			0			
ENTREPISO	PÓRTICO 1	27.59	0.35	0.45	1	4.345425				
ENTREPISO	PÓRTICO 5	17.75	0.35	0.45	1	2.795625				
ENTREPISO	PÓRTICO 6	14.34	0.35	0.45	1	2.25855				
ENTREPISO	PÓRTICO 7	13.68	0.2	0.45	1	1.2312				
ENTREPISO	PÓRTICO 8-9	15.45	0.25	0.45	1	1.738125				
ENTREPISO	PÓRTICO 10	27.7	0.35	0.45	1	4.36275				
ENTREPISO	PÓRTICO 11	10.75	0.35	0.45	1	1.693125				
ENTREPISO	PÓRTICO 12	10.7	0.35	0.45	1	1.68525				
ENTREPISO	PÓRTICO 13	10.63	0.35	0.45	1	1.674225				
ENTREPISO	PÓRTICO 15	10.56	0.35	0.45	1	1.6632				
ENTREPISO	PÓRTICO 17	10.5	0.35	0.45	1	1.65375				
ENTREPISO	PÓRTICO 18	4.07	0.2	0.45	1	0.3663				
ENTREPISO	PÓRTICO 21	6.59	0.35	0.45	1	1.037925				
ENTREPISO	PÓRTICO 22	6.59	0.35	0.45	1	1.037925				
ENTREPISO	PÓRTICO 25	10.24	0.35	0.45	1	1.6128				

Long

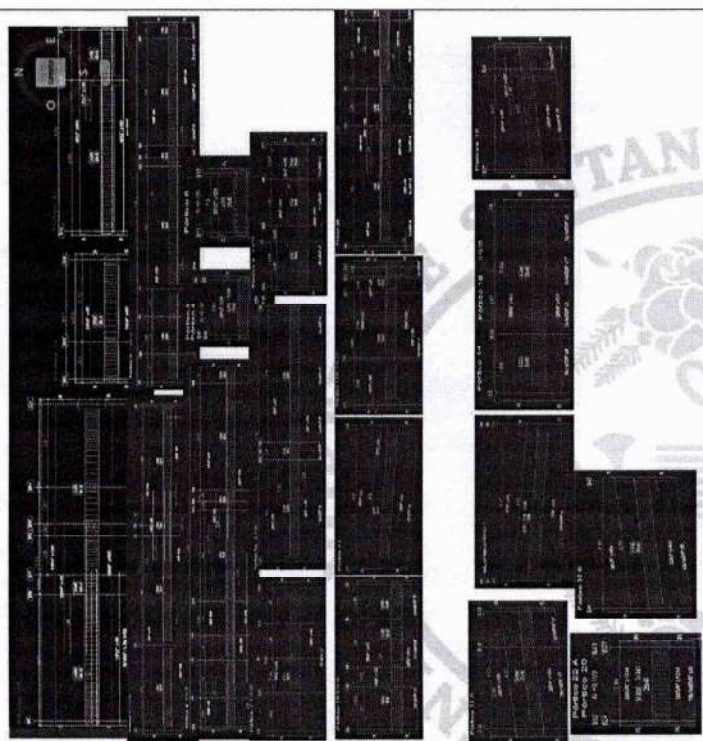
BERNACI



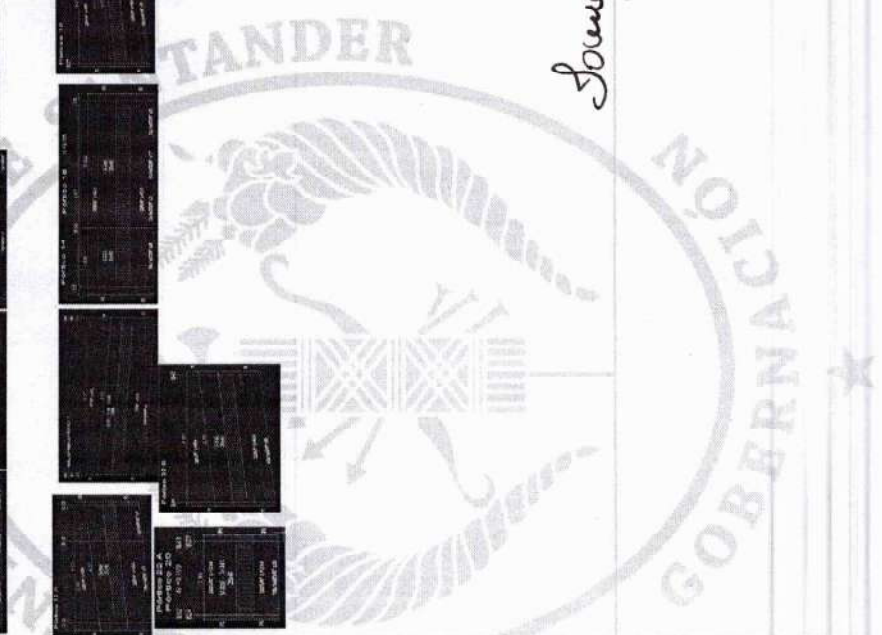


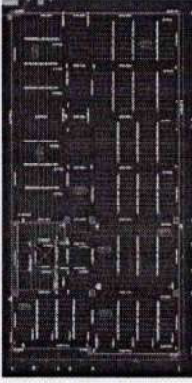
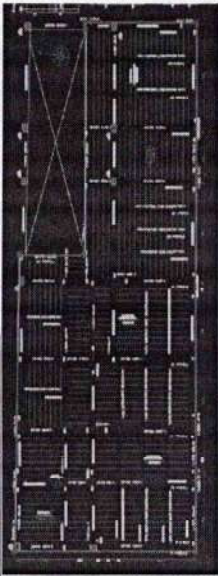
SECRETARÍA GENERAL

NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto		
CUBIERTA	PÓRTICO 1	17,79	0,25	0,4	1	1,779
CUBIERTA	PÓRTICO 2	17,68	0,25	0,4	1	1,768
CUBIERTA	PÓRTICO 3	17,68	0,25	0,4	1	1,768
CUBIERTA	PÓRTICO 4	2,04	0,15	0,4	1	0,1224
CUBIERTA	PÓRTICO 5	2,04	0,15	0,4	1	0,1224
CUBIERTA	PÓRTICO 6	1,9	0,2	0,4	1	0,152
CUBIERTA	PÓRTICO 7	6,535	0,25	0,4	1	0,6535
CUBIERTA	PÓRTICO 7A	11,79	0,25	0,4	1	1,179
CUBIERTA	PÓRTICO 9	5,74	0,25	0,4	1	0,574
CUBIERTA	PÓRTICO 10	5,74	0,25	0,4	1	0,574
CUBIERTA	PÓRTICO 11	6,29	0,25	0,4	1	0,629
CUBIERTA	PÓRTICO 11A	5,87	0,25	0,4	1	0,587
CUBIERTA	PÓRTICO 12	4,07	0,25	0,4	1	0,407
CUBIERTA	PÓRTICO 12A	4,1	0,25	0,4	1	0,41
CUBIERTA	PÓRTICOS 13, 22, 17 INCLINADOS	6,29	0,25	0,4	3	1,887
CUBIERTA	PÓRTICO 14	5,87	0,25	0,4	1	0,587
CUBIERTA	PÓRTICO 18	4,1	0,25	0,4	1	0,41
CUBIERTA	PÓRTICO 20	1,9	0,25	0,4	2	0,38
CUBIERTA	PÓRTICO 22A	4,1	0,25	0,4	1	0,41
SUBTOTAL						14,3993
ESTRUCTURA 2						
CUBIERTA	PÓRTICO 1	27,59	0,25	0,4	1	2,759
CUBIERTA	PÓRTICO 5	13,7	0,25	0,4	1	1,37
CUBIERTA	PÓRTICO 6	15,54	0,25	0,4	1	1,554
CUBIERTA	PÓRTICO 7	15,45	0,25	0,4	1	1,545
CUBIERTA	PÓRTICO 9	27,7	0,25	0,4	1	2,77
CUBIERTA	PÓRTICO 10 (INCLINADO)	6,29	0,25	0,4	1	0,629
CUBIERTA	PÓRTICO 10A	4,88	0,25	0,4	1	0,488
CUBIERTA	PÓRTICO 11	4,65	0,25	0,4	1	0,465
CUBIERTA	PÓRTICO 12 (INCLINADO)	6,29	0,25	0,4	1	0,629
CUBIERTA	PÓRTICO 12A	4,61	0,25	0,4	1	0,461
CUBIERTA	PÓRTICO 13 (INCLINADO)	6,29	0,25	0,4	1	0,629
CUBIERTA	PÓRTICO 13A	4,47	0,25	0,4	1	0,447
CUBIERTA	PÓRTICO 14	4,45	0,2	0,4	1	0,356
CUBIERTA	PÓRTICO 15	6,29	0,25	0,4	2	1,258
CUBIERTA	PÓRTICO 16	6,29	0,25	0,4	1	0,629
CUBIERTA	PÓRTICO 17	4,2	0,25	0,4	1	0,42
SUBTOTAL						16,409
TOTAL						30,8083
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto		
SOBRECUBIERTA	PÓRTICO 1	4,94	0,15	0,25	1	0,18525
SOBRECUBIERTA	PÓRTICO 2	4,94	0,15	0,25	1	0,18525
SOBRECUBIERTA	PÓRTICO 3, PÓRTICO 5	4,07	0,15	0,25	2	0,3051
SOBRECUBIERTA	PÓRTICO 4	4,07	0,15	0,25	1	0,152625
SUBTOTAL						0,828225



Seuwy



ITEM	4,11	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				UNIDAD	M2
		Instalación de losa aligerada en metaldeck					
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto	M2		
ENTREPISO	GENERAL				1	237,5454	
ENTREPISO	GENERAL				1	244,7431	
							
		TOTAL				482,29	

ITEM	4,12	Suministro e instalación de icopor junta de construcción e=2cm columnetas de confinamiento					UNIDAD	ML
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL		ESQUEMA
		Largo	Ancho	Alto		ML	ML	
1,639	C1, C3, C6	0,40	0,40	3,95	3	11,850		
1,411	C2, C4	0,40	0,40	4,18	2	8,360		
1,411	C5	0,35	0,35	4,18	1	4,180		
1,639m	MC 01, 09	0,60	0,20	3,95	2	7,900		
1,639m	MC 04	0,80	0,20	4,45	1	4,450		
1,141m	MC 10	0,60	0,20	4,47	1	4,470		
1,143m	MC 11	0,20	0,90	4,45	1	4,450		
1,143m	MC 07	0,20	1,10	4,450	1	4,450		
1,143m	MC 05	0,20	1,05	4,45	1	4,450		
1,143m	MC 02	0,20	1,20	4,45	1	4,450		
1,143m	MC 12	0,80	0,25	4,45	1	4,450		
1,143m	MC 05, 08	0,20	0,80	4,45	2	8,900		
1,143m	MC 03	0,80	0,25	4,45	1	4,450		

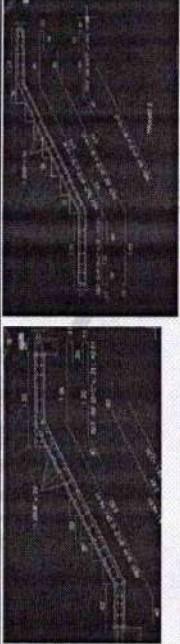
1,143m	W 13	0.8	0.3	4.45	1	4,450
1,639m	M41	0.15	1.73	3.5	2	7,000
1,639m	M42	0.15	1.84	3.5	1	3,500
1,639m	M43	0.15	1.73	3.5	1	3,500
0	C21	0.3	0.4	3.94	1	3,940
-0.15	C19	0.35	0.4	5.29	2	10,580
-0.15	C14	0.15	0.4	5.29	2	10,580
-0.15	C20	0.35	0.4	5.29	2	10,580
-0.15	C15	0.3	0.4	5.29	2	10,580
-0.15	C18	0.35	0.4	5.29	2	10,580
-0.15	C16	0.3	0.4	5.29	2	10,580
0.667	W26	0.25	0.6	4.47	1	4,470
0.667	W25	0.25	0.6	4.47	1	4,470
0.667	W21	0.25	0.8	4.47	1	4,470
1,143	W14	0.2	0.6	4	1	4,000
0	W22	0.3	0.3	5.14	1	5,140
0	W15	0.25	0.8	5.14	1	5,140
0	W23	0.25	0.8	5.14	1	5,140
0	W20	0.3	0.8	5.14	1	5,140
0	W16	0.2	0.8	5.14	1	5,140
0	W18	0.25	0.6	5.14	1	5,140
0	W17	0.25	0.6	5.14	1	5,140
-0.15	W24	0.2	0.6	5.29	1	5,290
0	W19	0.25	0.8	5.14	1	5,140
5,589m	C1	0.40	0.40	3.76	1	3,760
5,589m	C3	0.40	0.30	3.12	1	3,120
5,589m	C2	0.40	0.40	3.76	1	3,760
5,589m	C4	0.40	0.40	3.12	1	3,120
5,589m	C5	0.35	0.35	3.12	1	3,120
5,589m	C6	0.40	0.40	3.12	1	3,120
5,589m	MC 10	0.60	0.20	3.12	1	3,120
5,589m	MC 11	0.20	0.90	3.76	1	3,760
5,589	MC 07	0.20	1.10	3.12	1	3,120
5,589	MC 05	0.20	1.05	3.12	1	3,120
5,589	MC 02	0.20	1.20	3.76	1	3,760
5,589	MC 12	0.80	0.25	3.76	1	3,760
5,589	MC 06, 08	0.20	0.80	3.12	1	3,120
5,589	MC 03	0.80	0.25	3.76	1	3,760
5,589	W 13	0.8	0.3	3.76	1	3,760
5,589	MA1	0.15	1.73	3.12	1	3,120
5,589	MA2	0.15	1.84	3.12	1	3,120
5,589	MA3	0.15	1.73	3.12	1	3,120
5,589	C21	0.3	0.4	3.12	1	3,120
5,589	C19	0.35	0.4	3.12	2	6,240
5,589	C14	0.3	0.4	3.44	2	6,880
5,589	C20	0.35	0.4	3.12	2	6,240
5,589	C15	0.3	0.4	3.44	2	6,880
5,589	C18	0.35	0.4	3.12	2	6,240
5,589	C16	0.3	0.4	3.44	2	6,880
5,589	W26	0.25	0.6	3.12	2	6,240
5,589	W27	0.25	0.6	3.52	2	7,040
5,589	W21	0.25	0.8	3.12	2	6,240
5,589	W14	0.2	0.6	3.52	2	7,040
5,589	W22	0.3	0.2	3.12	2	6,240
5,589	W15	0.25	0.8	3.76	2	7,520



SECRETARÍA GENERAL

5.589	W23	0,25	0,8	3,12	2	6,240
5.589	W20	0,3	0,8	3,12	2	6,240
5.589	W16	0,2	0,8	3,76	2	7,520
5.589	W18	0,25	0,6	3,76	2	7,520
5.589	W17	0,25	0,6	3,76	2	7,520
5.589	W24	0,2	0,6	3,12	2	6,240
5.589	W19	0,25	0,8	3,76	2	7,520
TOTAL						423,210

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	4.13	Suministro e instalación de concreto para escaleras				M3
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		Alto	CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho			M3
1	TRAMO 1				1	1,032
1	TRAMO 2				1	1,164
1	TRAMO 3				1	1,0752
1	VIGA DESCANSO				1	0,3563
TOTAL						3,63



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	5.1	Corte y figurado de acero longitudinal 1/4"				KG
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		Alto	CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho			KG
GENERAL	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				1	2791,04
TOTAL						2791,04

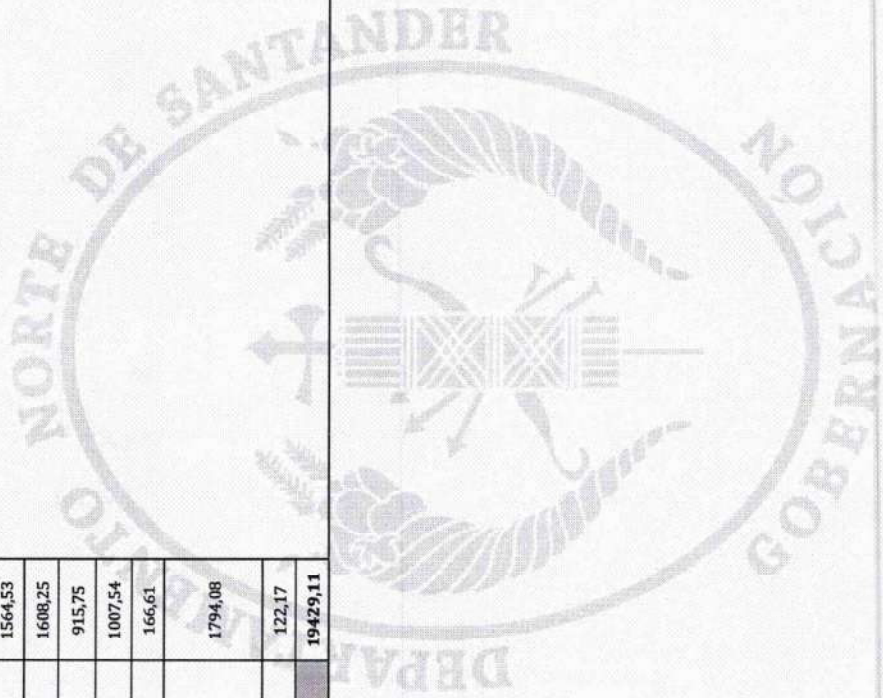
font



SECRETARÍA GENERAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		5.2		Corte y figurado de acero longitudinal 3/8"				UNIDAD	KG
NIVEL		LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			CANTIDAD	ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto				TOTAL	KG
GENERAL							1	4709,84	
GENERAL							1	4648,54	
CIMENTACION							1	1300,58	
CIMENTACION							1	1591,22	
2							1	1564,53	
2							1	1608,25	
CUBIERTA							1	915,75	
CUBIERTA							1	1007,54	
1-2							1	166,61	
GENERAL							1	1794,08	
SOBRE CUBIERTA							1	122,17	
TOTAL							1	19429,11	

Handwritten signature





SECRETARÍA GENERAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		5.3		Corte y figurado de acero transversal 1/2"				UNIDAD	KG
NIVEL		LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL KG	ESQUEMA
		Largo	Ancho	Alto					
CIMENTACION		ZAPATAS PRIMER BLOQUE					1	776	
CIMENTACION		ZAPATAS SEGUNDO BLOQUE					1	715.72	
GENERAL		COLUMNAS PRIMER BLOQUE					1	2012,51	
GENERAL		COLUMNAS SEGUNDO BLOQUE					1	684.05	
CIMENTACION		PORTICOS BLOQUE 1					1	1314.25	
CIMENTACION		PORTICOS BLOQUE 2					1	1107,47	
2		PORTICOS BLOQUE 1					1	353.31	
2		PORTICOS BLOQUE 2					1	253.27	
CUBIERTA		PORTICOS BLOQUE 1					1	53.28	
CUBIERTA		PORTICOS BLOQUE 2					1	38.53	
1-2		ESCALERA					1	242.57	
GENERAL		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES COLUMNAS					1	4057.07	
SOBRECUBIERTA		SOBRECUBIERTA					1	96.97	
TOTAL								11705.00	

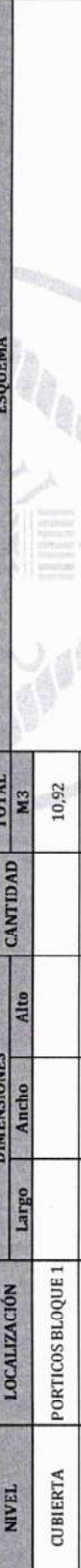
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	5,4	Corte y figurado de acero transversal 5/8"					UNIDAD	KG	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL KG	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto					
CIMENTACION	ZAPTAS PRIMER BLOQUE				1	98,87			
CIMENTACION	ZAPTAS SEGUNDO BLOQUE				1	170,81			
GENERAL	COLUMNAS PRIMER BLOQUE				1	1605,51			
GENERAL	COLUMNAS SEGUNDO BLOQUE				1	3297,02			
CIMENTACION	PORTICOS BLOQUE 1				1	228,11			
CIMENTACION	PORTICOS BLOQUE 2				1	926,39			
2	PORTICOS BLOQUE 1				1	1240,76			
2	PORTICOS BLOQUE 2				1	1329,37			
CUBIERTA	PORTICOS BLOQUE 1				1	941,75			
CUBIERTA	PORTICOS BLOQUE 2				1	1099,02			
TOTAL						10937,61			

Long

Long

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		5,5		Corte y figurado de acero longitudinal 3/4"				UNIDAD	KG
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL		ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto			KG		
GENERAL	COLUMNAS PRIMER BLOQUE						610,38		
GENERAL	COLUMNAS SEGUNDO BLOQUE						534,05		
CIMENTACION	PORTICOS BLOQUE 1						4,92		
CIMENTACION	PORTICOS BLOQUE 2						22,95		
2	PORTICOS BLOQUE 1						468,19		
2	PORTICOS BLOQUE 2						363,86		
CUBIERTA	PORTICOS BLOQUE 1						40,23		
TOTAL							2044,58		

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	5,6		Grafil 6mm				UNIDAD	KG	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL		ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto		KG			
CUBIERTA	PORTICOS BLOQUE 1					14,21			
SOBRE CUBIERTA	SOBRE CUBIERTA					5,82			
TOTAL						20,03			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	5,7		Grafil 6,5mm					UNIDAD	M3
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL		ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto		M3			
CUBIERTA	PORTICOS BLOQUE 1						10,92		
CUBIERTA	PORTICOS BLOQUE 2						22,13		
TOTAL							33,05		

Jonay

537



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA											
Instalación de tubo rectangular 200x100x3.0mm para vigas											
ITEM	6.1	ESTRUCTURA 1				ESTRUCTURA 2					
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL	NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho					Largo	Ancho		
ENTREPISO	PÓRTICO 2.3.4	21.44		3	64.32	ENTREPISO	PÓRTICO 2.3	14.28		2	28.56
ENTREPISO	PÓRTICO 6.9.10	3.71		3	11.13	ENTREPISO	PÓRTICO 4	10.235		1	10.235
ENTREPISO	PÓRTICO 21,23,24,26,27,29	4.069		6	24.414	ENTREPISO	PÓRTICO 14	3.03		1	3.03
						ENTREPISO	PÓRTICO 16	2.959		1	2.959



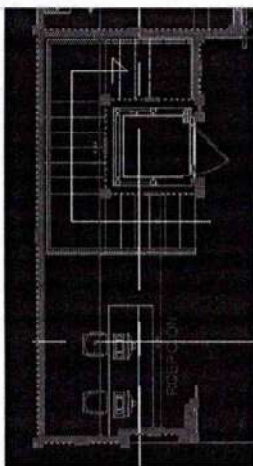
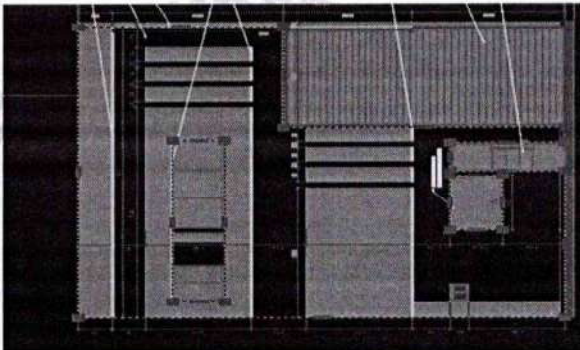
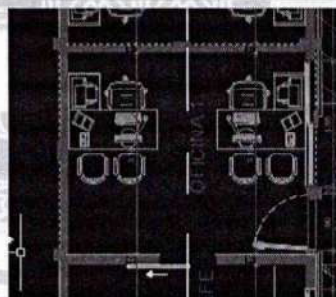
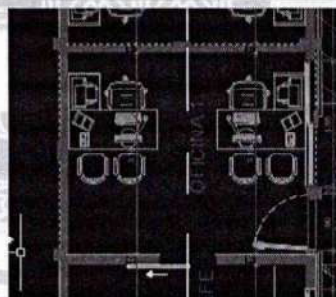
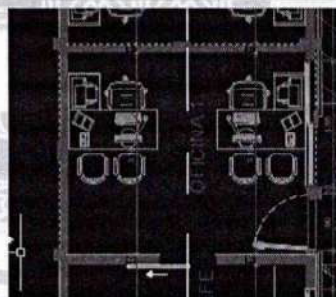
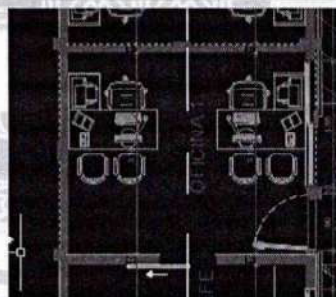
SECRETARÍA GENERAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		7.1	Bloque N 5°				UNIDAD		
NIVEL		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		Alto	CANTIDAD	ESQUEMA		
			Largo	Ancho			M2		
1(0,00)		RECEPCION INCLUYE EL WC	16,22		5,29	1			
1(0,00)		BODEGA 2 BODEGA 3, BODEGA DE PAPELERIA	33,24		5,14	1			
1(0,00)		BODEGA 1	21,66		5,14	1			
1		"SIN INTERVENCIÓN 1"	31,19		4	1			
1		OFICINA 3 Y ATRAS SIN INTERVENCIÓN	14,55		4	1			
1		PLANTA Y SUBESTACION	32,08		3,615	1			
1		RECEPCION Y ESCALERAS	23,53		3,615	1			
1		OFICINA JEFE	8,87		3,73	1			
1		OFICINA 1	9,62		4	1			
1		OFICINA 2	21,6		4	1			
1		WCY ASEO	10,62		4,47	1			
1		WC PECD	8,88		4,805	1			

Downy





1	BODEGA CAFETERIA	12.64		5.14	1	64.9696	
1	PATIO PERIMETRAL completo hasta arriba	13.56		9.94	1	134.7864	
GENERAL	MURO FACHADA				1	71.66	
2	TERRAZA	15.52		1	1	15.52	
2	PERIMETRAL EJE ESTRUCTURAL A	46.08		3.52	1	162.2016	
2	PERIMETRAL EJE ESTRUCTURAL F	18.52		3.32	1	61.4864	
2	PERIMETRAL EJE ESTRUCTURAL E1 (SIN EL PATIO)	15.6		3.32	1	51.792	
2	MURO EJE B	27.43		3.12	1	85.5816	
2	MURO EJE C	14.94		3.12	1	46.6128	
2	MURO DE EJE 3 PRIMER BLOQUE	5.46		3.12	1	17.0352	
2	MURO EJE 6 PRIMER BLOQUE	3.92		3.12	1	12.2304	
2	MURO EN EL CORTE B PRIMER BLOQUE	3.77		3.12	1	11.7624	
2	MURO EJE 9 PRIMER BLOQUE	3.76		3.32	1	12.4832	

Trujillo



360



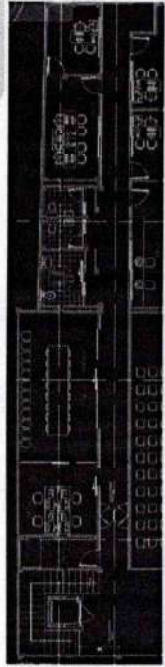
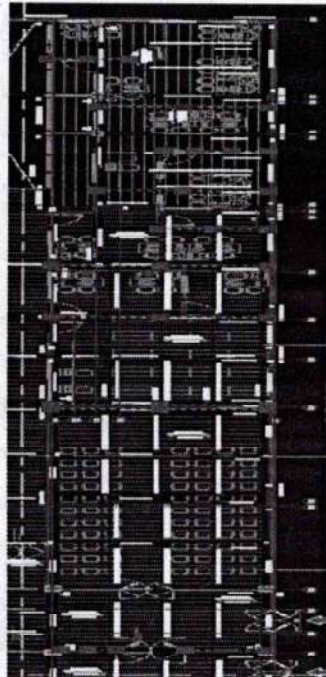
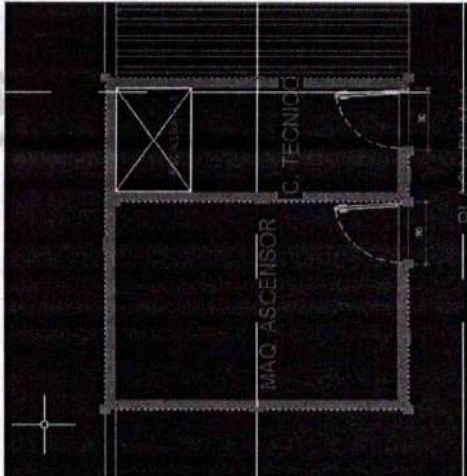
2	MURO EJE 10 PRIMER BLOQUE	2,78		3,32	1	9,2296	
2	MURO DIVISION DE BAÑO WC Y WPEC	9,76		3,32	1	32,4032	
2	MR DIVISORIO OFICINA 4 CON LA OFICINA DEL LIDER PRIMER BLOQUE	1,67		3,32	1	5,5444	
2	MR DIVISORIO CON VACIO DE PATIO (PRIMER BLOQUE)	2,5		3,32	1	8,3	
2	MURO EJE 3 ESTRUCTURAL SEGUNDO BLOQUE	3,77		3,32	1	12,5164	
2	MURO EJE 9.10 SEGUNDO BLOQUE	11,94		3,32	1	39,6408	
2	MURO SEGUNDO BLOQUE MC03-MC06	5,97		3,32	4	79,2816	

Long

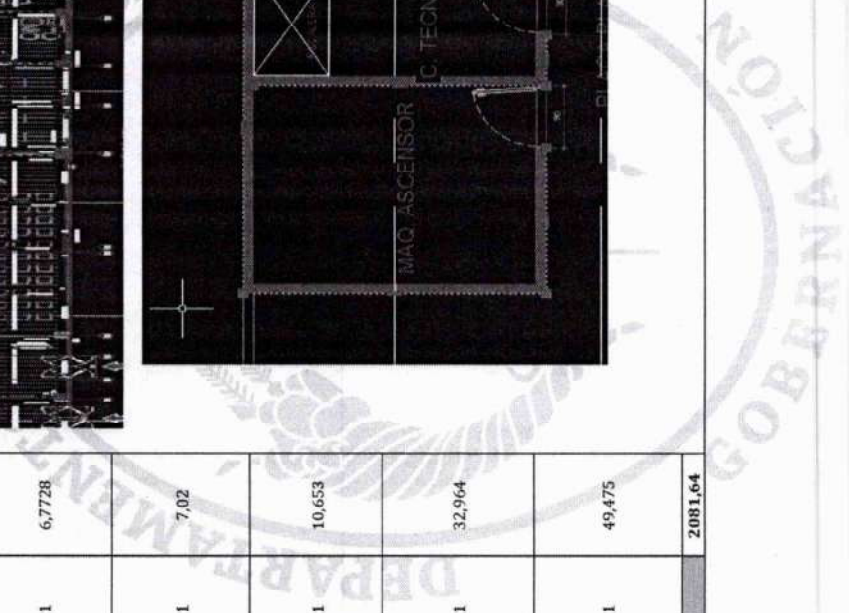


SECRETARÍA GENERAL

2	MURO SEGUNDO BLOQUE ENTRE EL EJE 13 Y 14 PERO ES SOLO MITAD,	3,06		3,52	1	10,7712
2	MURO SEGUNDO BLOQUE DIVISORIO ENTRE OFICINA 6 Y OFICINA 7, INCLUYE MURO DIVISORIO ENTRE 7 Y 8	4,75		3,32	2	31,54
2	MURO DIVISORIO ENTRE LIDER Y OFICINA 7	2,04		3,32	1	6,7728
2	DIVISORIO OFICINA DEL LIDER CON EL PASILLO OFICINA 8	2,25		3,12	1	7,02
2	MUROS LONGITUDINALES PRIMER BLOQUE	3,18		3,35	1	10,653
2	MUROS LONGITUDINALES SEGUNDO BLOQUE	9,84		3,35	1	32,964
SOBRE CUBIERTA	MQUNARIA ASCENSOR Y CUARTO TECNICO	19,79		2,5	1	49,475
TOTAL						2081,64



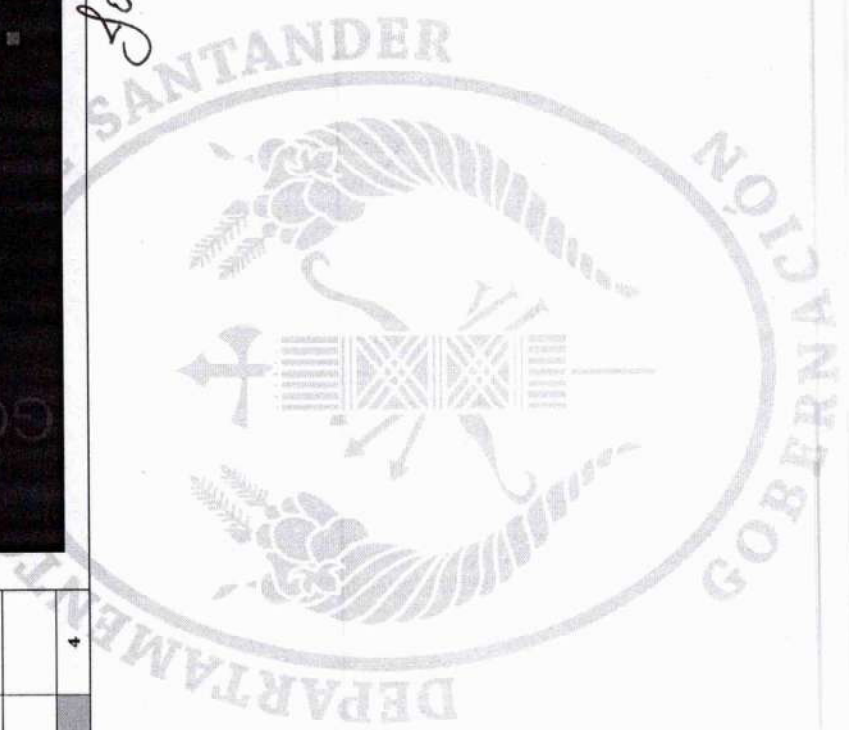
Long





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
		Suministro e instalación de adoquín 20x10x6 tono canelo						UNIDAD	M2
ITEM	7.2								
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD		ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto					
1	PLAZA DE GOBERNACIÓN				1	4			
					TOTAL				
						4			

Jaury

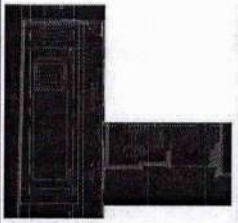
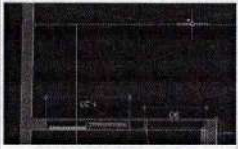
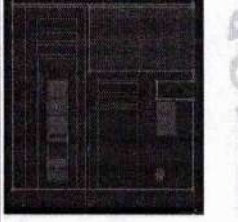
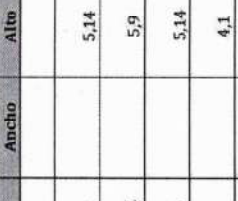
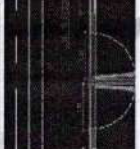
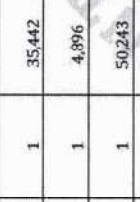
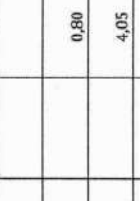
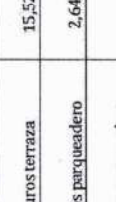




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		8.1		Suministro e instalación de pañetes 1:4 en muro interior piso 1				UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		M2			
1	Recepción av 4	11,223		5,29	1	55,777			
1	Recepción av 4 baño	7,615		5,29	1	38,363			
1	Bodega papelería	17,479		5,14	1	85,334			
1	Bodega 3	17,480		5,14	1	85,338			
1	Bodega 2	14,371		5,14	1	70,447			
1	Bodega 1	26,870		5,14	1	135,846			
1	Espacio sin intervención 1 OFICINA 3 Y ATRAS SIN INTERVENCIÓN	36,6008		4,00	1	143,193			
1		21,33		4	1	82,110			
1	PLANTAY SUBESTACION	36,030		3,62	1	130,248			
1	Recepción interior	17,818		3,615	1	62,598			
1	Oficina jefe	12,941		3,73	1	44,234			
1	Oficina 1	13,737		4,00	1	50,915			
1	Oficina 2	28,477		4,00	1	105,157			
1	W.C	5,805		4,47	1	24,029			
1	Aseo	4,648		4,47	1	19,307			
1	W.C.PECD	9,286		4,805	1	42,279			
1	Muros bodega cafetería	15,712		5,14	1	77,548			
1	Recepción escaleras				1	2,6502			
1	Recepción escaleras				1	6,5937			
1	Recepción ascensor	3,874		3,5	1	10,913			
1	Pasillo interior	123,743			2	247,486			
2	Muros hall	23,9028		3,00	1	73,577			
2	Muros cuarto técnico	9,5371		3,00	1	26,721			
2	Muros oficina y sala de juntas	29,9245		3,00	1	77,378			
2	Muros auditorio	31,8904		3,00	1	95,671			
2	Muros W.C.PECD	9,4589		3,00	1	26,037			
2	Muros W.C. 1	6,901		3,00	1	18,783			
2	Muros W.C. 2	6,84		3,00	1	18,600			
2	Archivo	24,4102		3,00	1	68,041			
2	Oficina 5	14,1398		3,00	1	35,119			
2	Oficina 5	11,5016		3,00	1	31,295			
2	Oficina 4	15,6312		3,00	1	40,914			
2	Oficina 4	12,0582		3,00	1	29,885			
2	Oficina 6	22,3476		3,00	1	59,743			

Jonway

[illegible]

ITEM		8,2	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				Suministro e instalación de pañetes 1:4 en muro exterior		UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL		ESQUEMA			
		Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	M2				
1-1	Fachada principal				1	38,020				
1	Muros parqueadero	4,0694		5,14	1	17,707				
1	Muros parqueadero	14,7834		5,9	1	66,61406				
1	Muros parqueadero	15,815		5,14	1	62,800				
1	Muros entrada plaza gobernación	6,488		4,1	1	21,163				
2	Fachada principal				1	35,442				
2	Muros terraza	6,120		0,80	1	4,896				
2	Muros terraza	15,200		4,05	1	50,243				
2	Muros terraza	15,520		0,80	1	12,416				
2	Muros parqueadero	2,640		5,18	1	11,475				
2	Muros parqueadero				1	39,962				
2	Muros parqueadero				1	4,130				
cubierta	Muros maq. ascensores y c. técnico	17,8262		2,75	1	45,242				
										
										
										
										
TOTAL						410,110				

Janey

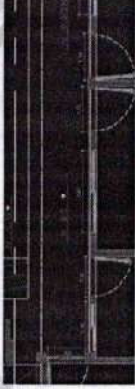


MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
8.3				Suministro e instalación de pasta interior			UNIDAD		M2
ITEM	NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		Alto	CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA	
			Largo	Ancho			M2		
1	1	Recepción av 4	11,223		5,29	1	55,777		
1	1	Recepción av 4 baño	7,615		5,29	1	38,363		
1	1	Bodega papelería	17,479		5,14	1	85,334		
1	1	Bodega 3	17,480		5,14	1	85,338		
1	1	Bodega 2	14,371		5,14	1	70,447		
1	1	Bodega 1	26,870		5,14	1	135,846		
1	1	Espacio sin intervención 1	36,6008		4,00	1	143,193		
1	1	INTERVENCIÓN	21,133		4	1	82,110		
1	1	PLANTA Y SUBESTACION	36,030		3,62	1	130,248		
1	1	Recepción interior	17,818		3,615	1	62,598		
1	1	Oficina jefe	12,941		3,73	1	44,234		
1	1	Oficina 1	13,737		4,00	1	50,915		
1	1	Oficina 2	28,477		4,00	1	105,157		
1	1	W.C	5,805		4,47	1	24,029		
1	1	Aseo	4,648		4,47	1	19,307		
1	1	W.C.PECD	9,286		4,805	1	42,279		
1	1	Muros bodega cafetería	15,712		5,14	1	77,548		
1	1	Recepción escaleras				1	2,6502		
1	1	Recepción escaleras				1	6,5937		
1	1	Recepción ascensor	3,874		3,5	1	10,913		
1	1	Pasillo interior	123,743			2	247,486		
2	2	Muros hall	23,9028		3,00	1	73,577		
2	2	Muros cuarto técnico	9,5371		3,00	1	26,721		
2	2	Muros oficina y sala de juntas	29,9245		3,00	1	77,378		
2	2	Muros auditorio	31,8904		3,00	1	95,671		
2	2	Muros W.C.PECD	9,4589		3,00	1	26,037		
2	2	Muros W.C. 1	6,901		3,00	1	18,783		
2	2	Muros W.C. 2	6,84		3,00	1	18,600		
2	2	Archivo	24,4102		3,00	1	68,041		
2	2	Oficina 5	14,1998		3,00	1	35,119		
2	2	Oficina 5	11,5016		3,00	1	31,295		
2	2	Oficina 4	15,6312		3,00	1	40,914		
2	2	Oficina 4	12,0582		3,00	1	29,885		
2	2	Oficina 6	22,3476		3,00	1	59,743		

Jowef

[illegible]

Sawaf

ITEM	8.4	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL M2	ESQUEMA
		Largo	Ancho	Alto			
1-1	Fachada principal				1	38,020	
1	Muros parqueadero	4,0694		5,14	1	17,707	
1	Muros parqueadero	14,7834		5,9	1	66,61406	
1	Muros parqueadero	15,815		5,14	1	62,800	
1	Muros entrada plaza gubernación	6,488		4,1	1	21,163	
2	Fachada principal				1	35,442	
2	Muros terraza	6,120		0,80	1	4,896	
2	Muros terraza	15,200		4,05	1	50,243	
2	Muros terraza	15,520		0,80	1	12,416	
2	Muros parqueadero	2,640		5,18	1	11,475	
2	Muros parqueadero				1	39,962	
2	Muros parqueadero				1	4,130	
cubierta	Muros maq. ascensores y c., tecnico	17,8262		2,75	1	45,242	
							
TOTAL						410,110	

Young



SECRETARÍA GENERAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
B.5				Suministro e instalación de pintura interiores (2m).				UNIDAD	M2
ITEM	NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA	
			Largo	Ancho	Alto		M2		
1	1	Recepción av 4	11,223		5,29	1	55,777		
1	1	Recepción av 4 baño	7,615		5,29	1	38,363		
1	1	Bodega papelería	17,479		5,14	1	85,334		
1	1	Bodega 3	17,480		5,14	1	85,338		
1	1	Bodega 2	14,371		5,14	1	70,447		
1	1	Bodega 1	26,870		5,14	1	135,846		
1	1	Espacio sin intervención 1	36,6008		4,00	1	143,193		
1	1	OFICINA 3 Y ATRAS SIN INTERVENCIÓN	21,33		4	1	82,110		
1	1	PLANTA Y SUBESTACION	36,030		3,62	1	130,248		
1	1	Recepción interior	17,818		3,615	1	62,598		
1	1	Oficina jefe	12,941		3,73	1	44,234		
1	1	Oficina 1	13,737		4,00	1	50,915		
1	1	Oficina 2	28,477		4,00	1	105,157		
1	1	W.C	5,805		4,47	1	24,029		
1	1	Aseo	4,648		4,47	1	19,307		
1	1	W.C PECD	9,286		4,805	1	42,279		
1	1	Muros bodega cafetería	15,712		5,14	1	77,548		
1	1	Recepción escaleras				1	2,6502		
1	1	Recepción escaleras				1	6,5937		
1	1	Recepción ascensor	3,874		3,5	1	10,913		
1	1	Pasillo interior	123,743			2	247,486		
2	2	Muros hall	23,9028		3,00	1	73,577		
2	2	Muros cuarto técnico	9,5371		3,00	1	26,721		
2	2	Muros oficina y sala de juntas	29,9245		3,00	1	77,378		
2	2	Muros auditorio	31,8904		3,00	1	95,671		
2	2	Muros W.C PECD	9,4589		3,00	1	26,037		
2	2	Muros W.C 1	6,901		3,00	1	18,783		
2	2	Muros W.C 2	6,84		3,00	1	18,600		
2	2	Archivo	24,4102		3,00	1	68,041		
2	2	Oficina 5	14,1398		3,00	1	35,119		
2	2	Oficina 5	11,5016		3,00	1	31,295		
2	2	Oficina 4	15,6312		3,00	1	40,914		
2	2	Oficina 4	12,0582		3,00	1	29,885		
2	2	Oficina 6	22,3476		3,00	1	59,743		

Young

[illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
Suministro e instalacion de pintura exterior (2m).

[illegible]

James



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		8,7		Suministro e instalación de enchape en muro				UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto					
1	W.C	5,8051		2,97	1	15,321147			
1	ASEO	2,20		2,2	1	4,84044			
1	ASEO	1,00		0,5	2	1,1			
1	LAVATRAPEROS	9,286		2,97	1	25,13942			
1	W.C RECEPCIÓN	7,6149		2,97	1	20,696253			
2	W.C PECD	9,4589		2,6	1	22,15314			
2	W.C 1	6,901		2,6	1	16,0226			
2	W.C 2	6,84		2,6	1	15,864			



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		9,1	Siministro e instalación de mortero de nivelación 1:3				UNIDAD		M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		M2			
1	Parqueadero				1	43,865			
1	Pasillo recepción av 4 a cafetería				1	26,080			
1	Recepción				1	7967			
1	Recepción baño				1	3370			
1	Bodega papelería				1	15,124			
1	Bodega 3				1	15,125			
1	Bodega 2				1	11,740			
1	Bodega 1				1	44,728			
1	Espacio sin intervención 1				1	73,565			
1	Espacio sin intervención 2				1	73,444			
1	Oficina 3				1	10,601			
1	Planta y subestación sin intervención				1	71,9053			
1	Pasillo interior incluye recepción interior				1	69,680			
1	Escaleras				1	13,950			
1	Oficina jefe				1	10,317			
1	Oficina 1				1	11,818			
1	Oficina 2				1	35,945			
1	W.C.				1	2,096			
1	Quarto de aso				1	14,29			
1	W.C. PECD				1	5,436			
1	Bodega cafetería				1	13,7526			
2	Terraza				1	40,563			
2	Escaleras/Hall/Auditorio				1	112,583			
2	Quarto técnico				1	5,788			
2	Oficina/Sala de juntas				1	43,078			
2	W.C. PECD				1	6,202			
2	W.C. 1				1	3,605			
2	W.C. 2				1	3,561			
2	Oficina 4				1	23,292			
2	Archivo				1	37,935			
2	Oficina 5				1	20,641			
2	Oficina 6				1	24,5863			
2	Oficina 7				1	27,172			
2	Oficina 8				1	31,71			
2	Pasillo cuarto técnico hasta oficina 8				1	59,694			
TOTAL						948,250			

Lowy



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Suministro e instalación de enchape cerámico.									
ITEM	9.2			UNIDAD			M2		
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD		TOTAL		ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto		M2			
1	Parqueadero				1	43,865			
1	Pasillo recepción av 4 a cafetería				1	26,080			
1	Recepción				1	7,967			
1	Recepción baño				1	3,370			
1	Bodega papelería				1	19,124			
1	Bodega 3				1	19,125			
1	Bodega 2				1	11,740			
1	Bodega 1				1	44,728			
1	Espacio sin intervención 1				1	73,565			
1	Espacio sin intervención 2				1	73,444			
1	Oficina 3				1	10,601			
1	Planta y subestación sin intervención				1	71,9853			
1	Pasillo interior incluye recepción interior				1	69,683			
1	Escaleras				1	17,606			
1	Oficina jefe				1	10,317			
1	Oficina 1				1	11,818			
1	Oficina 2				1	35,945			
1	W.C.				1	2,096			
1	Cuarto de aseo				1	1,429			
1	W.C. PECD				1	5,436			
1	Bodega cafetería				1	13,7526			
2	Terraza				1	40,563			
2	Escaleras/Hall/Auditorio				1	112,583			
2	Cuarto técnico				1	5,788			
2	Oficina/Sala de juntas				1	43,078			
2	W.C. PECD				1	6,202			
2	W.C. 1				1	3,605			
2	W.C. 2				1	3,561			
2	Oficina 4				1	23,292			
2	Archivo				1	37,935			
2	Oficina 5				1	20,641			
2	Oficina 6				1	28,5863			
2	Oficina 7				1	27,172			
2	Oficina 8				1	31,71			
2	Pasillo cuarto técnico hasta oficina 8				1	59,694			
TOTAL						951,906			

Long

[illegible]

Lacey



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Suministro e instalación de cielo raso en drywall									
ITEM	10.1	DIMENSIONES			ESQUEMA		UNIDAD	M2	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	TOTAL			
						M2			
1	Recepción av 4				1	7,727			
1	Recepción av 4 bajo				1	3,370			
1	Bodega papelería				1	18,959			
1	Bodega 3				1	18,960			
1	Bodega 2				1	11,590			
1	Bodega 1				1	44,566			
1	Espacio sin intervención 1				1	75,565			
1	Oficina 3				1	10,601			
1	Espacio sin intervención 2				1	734,44			
1	Planta y subestación sin intervención				1	71,905			
1	Recepción desde plaza gober y pasillo interior				1	66,893			
1	Oficina jefe				1	10,181			
1	Oficina 1				1	11,682			
1	Oficina 2				1	35,810			
1	W.C.				1	2,096			
1	ASEO				1	1,324			
1	W.C. PECD				1	5,286			
1	Pasillo de baños				1	3,449			
1	Bodega cafetería				1	13,589			
2	Hall y pasillo interior				1	108,582			
2	Auditorio				1	77,055			
2	Oficina/Sala de juntas				1	42,194			
2	W.C. PECD				1	5,476			
2	W.C. 1				1	2,909			
2	W.C. 2				1	2,865			
2	Oficina 4				1	13,592			
2	Oficina 4				1	8,851			
2	Archivo				1	37,224			
2	Oficina 5				1	12,495			
2	Oficina 5				1	7,878			
2	Oficina 6				1	20,913			
2	Oficina 6				1	7,398			
2	Oficina 7				1	19,516			
2	Oficina 7				1	7,390			
2	Oficina 8				1	22,757			
2	Oficina 8				1	8,682			
TOTAL						823,678			

Long

James



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	10.4	Suministro e instalación de volumetría vertical de dimensiones 225cmX4.49cmX20cm en lamina de fibrocemento terminado en pasta y pintura						UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL		ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	M2			
1	FACHADA				1	11			
TOTAL						11.00			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	10.5	Suministro e instalación de volumetría horizontal de dimensiones 729cmX220cmX20cm en lamina de fibrocemento terminado en pasta y pintura						UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL		ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	M2			
1	FACHADA				1	16.05			
1	FACHADA				1	8.108			
TOTAL						24.158			

Sanay

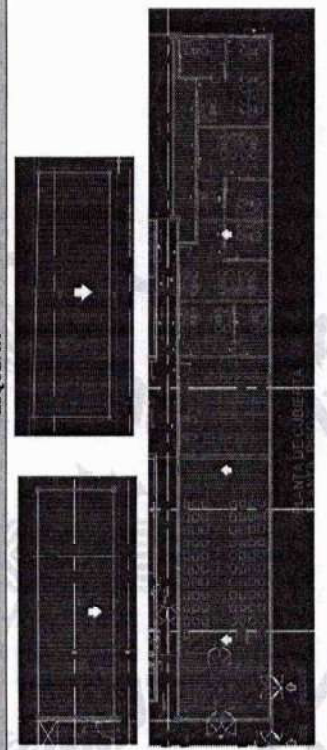
579



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	10.6	buitron para balantes sanitarios en zona interior			UNIDAD	ML
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto		TOTAL ML
1	BAÑO DE RECEPCIÓN				1	5,14
1	BODEGA CAFETERÍA				1	5,14
1	OFICINA 4				1	3
TOTAL						13,28



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						
ITEM	11.1	Suministro e instalacion de cubierta en teja upvc 2mm blanca			UNIDAD	M2
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	ESQUEMA	
		Largo	Ancho	Alto		TOTAL M2
Cubierta	general				1	43,880
Cubierta	general				1	24,164
Cubierta	general				1	278,59
TOTAL						346,63



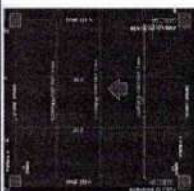
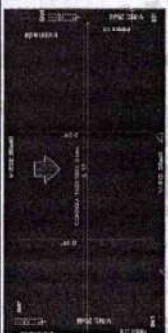
Long

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Suministro e instalacion de impermeabilizacion en manto asfaltico.

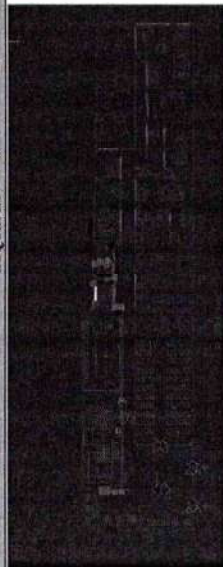
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Instalación de tubo rectangular 150x100x3,0mm para vigas

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							ML
Instalación de tubo rectangular 150x100x3,0mm para vigas							UNIDAD
ITEM	11,3	ESTRUCTURA 1					ESQUEMA
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	
		Largo	Ancho	Alto			
CUBIERTA	PÓRTICO 12-22B	4,57			1	4,57	
CUBIERTA	PÓRTICO 22B-19	6,17			1	6,17	
CUBIERTA	PÓRTICO 13-11	4,32			3	12,96	
CUBIERTA	PÓRTICO 11-22	6,2			3	18,6	
CUBIERTA	PÓRTICO 22-17	6,17			3	18,51	
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	
		Largo	Ancho	Alto			
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 10-12	5,99			3	17,97	
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 12-13	7,45			3	22,35	
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 13-15	5,07			2	10,14	
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 15-16	2,5			2	5	
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 15-16	5,13			2	10,26	
CUBIERTA	PÓRTICO 12A-13A	7,45			1	7,45	
CUBIERTA	PÓRTICO 13A-14	1,1			1	1,1	
CUBIERTA	PÓRTICO 14-INCLINADO 15	3,77			1	3,77	
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 15-16	2,5			1	2,5	
CUBIERTA	PÓRTICO INCLINADO 16-17	5,18			1	5,18	
TOTAL						146,53	

Local.

Young

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM		12.1	Suministro e instalación de tubería pvc 1/2"					UNIDAD	ML
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ML	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto					
1 y 2	PISO 1, PISO 2	39,66			1	39,66			
TOTAL						39,66			

ITEM	12.2	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				ESQUEMA	UNIDAD	ML
		Suministro e instalación de tubería pvc 3/4"						
NIVEL	LOCALIZACIÓN	Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	TOTAL		
1 y 2	PISO 1, PISO 2	36,56			1	36,56		
TOTAL						36,56		

[illegible]

ITEM	NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	
			Largo	Ancho	Alto		ML	ML
	1 y 2	PISO 1, PISO 2	17,64			1	17,64	
							17,64	
								17,64

583



Gobernación
de Norte de
Santander

SECRETARÍA GENERAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	12,5	Suministro e instalación de punto hidráulica pvc 1/2"						UNIDAD	UND
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA		
		Largo	Ancho	Alto		UND			
1 y 2	PISO 1, PISO 2				13	13			
TOTAL						13			

flang

[illegible][illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

Yandy



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
ITEM	12.9	Suministro e instalación de tubería sanitario pvc 6"						UNIDAD	ML
NIVEL	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ML	ESQUEMA		
CUBIERTA	GENERAL	Largo	Ancho	Alto					
		83,6			1	83,6			
TOTAL						83,6			

Jaime

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Suministro e instalación de punto sanitario 2"

[illegible]

Long



[illegible]

Long

Love