

ANEXO 1. HOJA DE METRADO							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	UND
6.2.1	Trazo y replanteo						256.238 m2
	Pool	1	12.4	4.87		60.39	
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				116.85	
	Pasadizo 1	area				37.00	
	Pasadizo 2	area				42.00	
6.2.2	Tapiado de ventanas y puertas existentes (incluye el retiro de tapias y resanes al finalizar)						13.5 m2
	Puertas	5		0.9	3	13.5	
6.2.3	Desmontaje de cobertura de teja andina						237.626 m2
	Pool	2	12.4	4.87		120.776	
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				116.85	
6.2.4	Desmontaje de estructura de madera existente						175.776 m2
	Pool	2	12.4	4.87		120.78	
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				55	
6.2.5	Desmontaje de canaletas pluviales						74.57 ml
	Pool	1	4.87			4.87	
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	1	11.24			11.24	
		1	9.91			9.91	
		1	4.38			4.38	
		1	3.54			3.54	
	Pasadiso 1	1	22.65			22.65	
	Pasadiso 2	1	17.98			17.98	
6.2.6	Desmontaje de carpintería de madera						2.86 m2
	P1	1	1.1		2.6	2.86	
6.2.7	Desmontaje de cerramientos y falsos cielos rasos						177.24 m2
	Pool	1	12.4	4.87		60.39	
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				116.85	
6.2.8	Desmontaje de vidrios						1.08 m2
	V1	3	0.6		0.6	1.08	
6.2.9	Desmontaje y montaje de anaqueles						50 und
	Archivo	50				50	
6.2.10	Demolicion de muros de albañileria en sogá						6.15 m2
	muro baño	1	4.87		1.14	5.55	
	ventana	2	0.6		0.5	0.60	
6.2.11	Rotura de piso ceramico existente incluye resane						2.78 m2
	Columnas	1	0.75	0.5		0.38	
	Columnas	8	0.5	0.5		2.00	
	Columnas	area				0.4	
6.2.12	Excavacion de cimientos y zanjas						3.33 m3
6.2.13	Relleno y compactado de dado de cimentacion						1.67 m3
	Columnas	1	0.75	0.5	0.6	0.23	
	Columnas	8	0.5	0.5	0.6	1.20	
	Columnas	0.4			0.6	0.24	
6.2.14	Eliminacion de material excedente						99.38 m3
	Pool cobertura	2	12.4	4.87	0.05	9.66	

ANEXO 1. HOJA DE METRADO								
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UND
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin, cobertura	1	116.85		0.05	9.35		
	Pool estructura de madera	2	12.4	4.87	0.3	57.97		
	Pool canaleta pluvial	1	4.87	0.1	0.1	0.08		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin, canaleta pluvial	1	11.24	0.1	0.1	0.18		
		1	9.91	0.1	0.1	0.16		
		1	4.38	0.1	0.1	0.07		
		1	3.54	0.1	0.1	0.06		
	Pasadiso 1	1	22.65	0.1	0.1	0.36		
	Pasadiso 2	1	17.98	0.1	0.1	0.29		
	Pool cielo raso	1	12.4	4.87	0.05	4.83		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin, cielo raso	1	116.85		0.05	9.35		
	muro baño	1	4.87	0.15	1.14	1.33		
	ventana	2	0.6	0.15	0.5	0.14		
	Columnas piso	1	0.75	0.5	0.05	0.03		
	Columnas piso	8	0.5	0.5	0.05	0.16		
	Columnas piso	0.4			0.05	0.03		
	Columnas dado	1	0.75	0.5	1.2	0.72		
	Columnas dado	8	0.5	0.5	1.2	3.84		
	Columnas dado	0.4			1.2	0.77		
6.2.15 Concreto f'c 210 Kg/cm2 en dado de concreto						1.67	m3	
	Columnas	1	0.75	0.5	0.6	0.23		
	Columnas	8	0.5	0.5	0.6	1.20		
	Columnas	0.4			0.6	0.24		
6.2.16 Acero de refuerzo en dado de cimentacion						82.37	Kg	
	fierro de 5/8". Peso 1.56	48	1.1			82.37		
6.2.17 Concreto f'c 210 Kg/cm2 en sobrecimiento						0.45	m3	
	Columnas	12	0.25	0.25	0.6	0.45		
6.2.18 Acero de refuerzo para sobrecimiento						81.22	Kg	
	fierro de 5/8". Peso 1.56	48	0.6			44.93		
	Fierro de 3/8". Peso 0.56	72	0.9			36.29		
6.2.19 Encofrado y desencofrado en sobrecimiento						18.72	m2	
	columnas	48	0.25			18.72		
6.2.20 Concreto F'c 210 Kg/cm2 en vigas de muro perimetrico						1.64	m3	
	Corte 4	1	10.79	0.2	0.15	0.32		
	Corte 5	1	3.09	0.15	0.5	0.23		
	Corte 6	2	0.15	0.25	0.97	0.07		
	Corte 3	2	4.36	0.15	0.6	0.78		
	Corte 7	2	0.15	0.25	1.5	0.11		
	Corte 8	2	0.15	0.25	1.5	0.11		
6.2.21 Acero de refuerzo en vigas muro perimetrico						94.80	Kg	
	Corte 4 3/8 pero 0.56	4	10.89			24.39		
	Estribos corte 4. fierro de 0.25	58	0.6			8.70		
	Corte 5. fierro de 3/8. Peso 0.56	4	3.09			6.92		
	Estribos corte 5 fierro 1/4. Peso 0.25	15	1.1			4.13		
	Corte 6. Fierro 3/8	8	0.97			4.35		
	Estribos corte 6 fierro 1/4"	20	0.7			3.50		
	Corte 3	4	4.52			10.12		
	Estribos corte 3	22	1.3			7.15		

Esponjamiento 60%

ANEXO 1. HOJA DE METRADO								
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UND
	Corte 7. 3/8"	8	1.6			7.17		
	estribos corte 7. Fierro de 1 /4"	32	0.7			5.60		
	Corte 8	8	1.6			7.17		
	estribos	32	0.7			5.60		
6.2.22	Encofrado y desencofrado en vigas muro perimetrico						21.84	m2
	Corte 4	2	10.79	0.2		4.32		
	Corte 5	2	3.09	0.5		3.09		
	Corte 6	4	0.25	0.97		0.97		
	Corte 3	4	4.36	0.6		10.46		
	Corte 7	4	1.5	0.25		1.50		
	Corte 8	4	1.5	0.25		1.50		
6.2.23	Columnas de acero con plancha de anclaje						12	und
	Columnas de tubo cuadrado. Incluye plancha base	12					12	
6.2.24	Acondicionamiento y mantenimiento de vigas de madera						43.54	ML
	VM3	14	3.11			43.54		
6.2.25	Vigas metalicas						82.18	ML
	VM2 2" x 6"	2	11.87			23.74		
	VM2 2" x 6"	4	4.87			19.48		
	VM1 4"X 4"	8	4.87			38.96		
6.2.26	Cobertura liviane de TR4. espesor 5 mm						186.66	m2
	Pool	1	5.12	4.81		24.63		
	Pool	1	8.1	4.81		38.96		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	1	7	3.5		24.50		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	1	9	3.5		31.50		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	0.5	7.8	10.046		39.18		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	0.5	4.98	11.2		27.89		
6.2.27	Muro de ladrillo en sogá						18.85	m2
	muro	3	3.25		1.3	12.68		
	muro	1	3.25		1	3.25		
	muro	1	3.25		0.9	2.93		
6.2.28	Tarrajeo con mortero en vigas de concreto y resane de derrames						16.16	m2
	Corte 4	1	10.79	0.2		2.16		
		1	10.79	0.15		1.62		
	Corte 5	1	3.09	0.5		1.55		
		1	3.09	0.15		0.46		
	Corte 6	2	0.25	0.97		0.49		
		2	0.15	0.97		0.29		
	Corte 3	2	4.36	0.6		5.23		
		2	4.36	0.15		1.31		
	Corte 7	2	1.5	0.25		0.75		
		2	1.5	0.15		0.45		
	Corte 8	2	1.5	0.25		0.75		
		2	1.5	0.15		0.45		
	Derrames ventana	4		0.15	0.6	0.36		
		4		0.15	0.5	0.3		
6.2.29	Cerramiento de tabique contraplacado plancha de fibrocemento y plancha de yeso						21.84	m2
	Cerramiento 1	1	4.87		0.5	2.435		

ANEXO 1. HOJA DE METRADO								
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UND
	ventana	-1	3		0.4	-1.2		
	encuentro coberturas	area			12	12		
	laterales	area			8.6	8.6		
6.2.30	Tabique de planca de yeso contraplacada d=1.20						6.58	m2
		1	3.53		1.2	4.24		
		1	1.35		1.2	1.62		
		2	0.3		1.2	0.72		
6.2.31	Arreglo de rejas metalicas existentes						3.976	m2
	Aumento de reja		9.94		0.4	3.98		
6.2.32	Arreglo de puerta de madera existente						2.47	m2
	P1	1	0.95		2.6	2.47		
	Aprovisionamiento e instalaciond e canaleta pluvial de plancha galvanizada, incluye tapa ondas							79.99
6.2.33								ml
	Pool	2	4.87			9.74		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	1	11.24			11.24		
		1	9.91			9.91		
		1	3.56			3.56		
		1	4.91			4.91		
	Pasadiso 1	1	22.65			22.65		
	Pasadiso 2	1	17.98			17.98		
6.2.34	Falso cielo raso de loseta mineral de 60 x 60						143.20	m2
	Baño	1	3.66	4.87		17.82		
	Pool	1	8.77	4.87		42.71		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				82.67		
6.2.35	Falso cielo raso de fibrocemento en exteriores						29.51	m2
	Pool	area				2.63		
	Pool	area				2.63		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				24.25		
6.2.36	Aprovisionamiento e instalacion de ventanas y tragaluces						8.65	m2
	v2	2	0.6		0.5	0.6		
	V3	1	3		0.4	1.2		
	Tragaluz	1	0.9		0.3	0.27		
	vidrio encima de tabique	1	3.53		1.2	4.24		
	vidrio encima de tabique	1	1.35		1.2	1.62		
	vidrio encima de tabique	2	0.3		1.2	0.72		
	Pintura latex lavable en muros y tabique por dos manos (no se considera derrames pero el vano es lleno)							784.22
6.2.37								m2
	Cerramiento 1	1	4.87		0.5	0.5		
	encuentro coberturas	area			12	12		
	laterales	area			8.6	8.6		
	Tabique de planca de yeso contraplaca	2	3.53		1.2	8.47		
	Tabique de planca de yeso contraplaca	2	1.35		1.2	3.24		
	Tabique de planca de yeso contraplaca	4	0.3		1.2	1.44		
	Muros existentes	1	13.21		5.49	72.52		
	Muros existentes	1	7.29		5.49	40.02		
	Muros existentes	1	3.77		5.49	20.70		
	Muros existentes	2	2.62		2.6	13.62		
	Muros existentes	1	3.77		2.6	9.80		

ANEXO 1. HOJA DE METRADO								
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UND
	Muros existentes	4	1.2		2.6	12.48		
	Muros existentes	1	75.84		5.49	416.36		
	Muros existentes	1	27		3.98	107.46		
	Muro perimetrico	1	57			57		
6.2.38	Pintura latex lavable en cielo raso							29.51 m2
	Pool	area				2.63		
	Pool	area				2.63		
	Archivo, sala de lectura mesa de partes, admin,	area				24.25		
6.2.39	Calculo de instalaciones electricas							1 Und
6.2.40	Tablero electrico							1 und
6.2.41	Salida de iluminacion en falso cielo raso							27 Pto
	Pool	3				3		
	pasadizo	4				4		
	baño	2				2		
	Archivo	4				4		
	Administracion	1				1		
	Sala de lectura	1				1		
	Pasadizo	2				2		
	Mesa de aprtes	3				3		
	alero	7				7		
6.2.42	Interruptor electrico							13 Und
	Pool	3				3		
	baño	2				2		
	Archivo	2				2		
	Administracion	1				1		
	Sala de lectura	1				1		
	Otros	2				2		
	Mesa de aprtes	2				2		
6.2.43	Luminaria tipo panel led para empotrar en falso cielo raso de loseta							20 Und
	Pool	3				3		
	pasadizo	4				4		
	baño	2				2		
	Archivo	4				4		
	Administracion	1				1		
	Sala de lectura	1				1		
	Pasadizo	2				2		
	Mesa de aprtes	3				3		
6.2.44	Luminaria tipo spot led para empotrar en falso cielo raso de loseta							7 Und
	alero	7				7		
6.2.45	Cambio de fluorescente led en luminaria existente							13 Und
	MBJ	13				13		
6.2.46	Salida de tomacorriente con puesta a tierra							6 Pto
	Pool	6				6		
6.2.47	Bajadas de lluvia							25 MI
	Tuberia de PVC	25				25		
6.2.48	Limpieza de canal pluvial							20 MI
	Canal pluvial	20				20		
6.2.49	Limpieza final							1 GLb