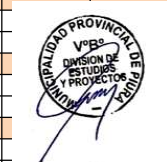


PROYECTO:	"RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"															
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA															
LUGAR:	PIURA-PIURA-PIURA															
METRADO:	ESTRUCTURAS															
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN (m3)					AREAS (m2)				METRO LINEAL (m)			UNIDAD	
			ancho	long.	altura	n°v	volumen	a	l/H	n°v	area	l	n°v	Lt	UND	
01	ESTRUCTURAS															
01.01	OBRAS PROVISIONALES															
01.01.01	CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	m2											315.00			
	Almacen												150.00			
	Comedor												54.00			
	Vestuario												36.00			
	Guardiania												20.00			
	Supervisor												25.00			
	Residente												30.00			
01.01.02	CARTEL PARA LA OBRA 3.60x2.40 M	und														1.00
01.01.03	BAÑO PROVISIONAL P/. TRABAJADORES	glb														1.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL PANELES DE TRIPLAY	m													244.00	
	posterior												60.00	1.00	60.00	
	lado derecho												62.00	1.00	62.00	
	trocha carrozable												60.00	1.00	60.00	
	lado izquierdo												62.00	1.00	62.00	
01.01.05	INSTALACION PROVISIONAL PARA DEPOSITO DE AGUA	und														1.00
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb														1.00
01.01.07	FLETE TERRESTRE GENERAL DE OBRA	glb														1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.02.01	DEMOLICION DE LOSAS Y/O PISOS DE CONCRETO C/S REVESTIMIENTO CERAMICO E PROM.=0.10M	m2											104.60			
	En losa de deposito prefabricada (costado de baños existentes)								4.77	4.13	1		19.70			
	En losa de piso libre (costado de deposito prefabricado)								7.78	5.64	1		43.88			
	En losa de deposito prefabricada (costado de aulas existentes)								8.27	4.96	1		41.02			
01.02.02	PICADO EN MUROS EXISTENTES PARA INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS	m2											1.20			
	En costado lateral izquierdo de SS.HH existente								0.80	1.50	1		1.20			
01.02.03	DEMOLICION DE DADOS DE CONCRETO	m3						0.51								
	En dados de columnas de area techada a desmontar (cerca de baños existentes)		0.40	0.40	0.40	8.00	0.51									
01.02.04	DESMONTAJE DE TECHO LIVIANO	m2											96.89			
	En area techada a desmontar (cerca de baños existentes)								5.28	14.62	1		77.19			
	En deposito prefabricada (costado de baños existentes)								4.77	4.13	1		19.70			
01.02.05	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR (COLUMNAS)	und														8.00
	En area techada a desmontar (cerca de baños existentes)															8.00
01.02.06	DESMONTAJE DE MURO DE TRIPLAY	m2											46.25			
	En deposito prefabricada (costado de baños existentes)								17.79	2.60	1		46.25			



01.02.07	DESMTAJE DE TABLEROS ELECTRICOS Y/O MEDIDORES	und									3.00
	Desmontaje de medidor										1.00
	Desmontaje de tablero en baños existentes										1.00
	Desmontaje de tablero en aulas existentes										1.00
01.02.08	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2									1,844.07
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO										282.76
					10.80	25.14					271.51
					1.50	7.50					11.25
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA										300.04
					10.55	28.44					300.04
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP										24.62
					5.74	4.29	1.00				24.62
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL										44.70
					6.46	6.92	1.00				44.70
	PATIO DE FORMACION -I										61.67
					7.29	8.46	1.00				61.67
	PATIO DE FORMACION -II										61.67
					7.29	8.46	1.00				61.67
	AREA DE JUEGOS										48.05
					7.28	6.60	1.00				48.05
	PLATAFORMA DEPORTIVA										720.00
					20.00	36.00	1.00				720.00
	VEREDA INTERIORES Y EXTERIORES										300.54
	GRADAS (PLATAFORMA DEPORT)				2.15	3.53	1.00				7.59
	GRADAS (PATIO DE FORMACION)				1.94	3.53	1.00				6.85
	VEREDA DETRÁS DE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION				2.00	28.27	1.00				56.54
	VEREDA (PLATAFORMA)				2.87	4.06	1.00				11.65
	VEREDA BORDE PATIO DE FORMACION I (SSHH)				1.49	2.03	1.00				3.02
					1.50	9.95	1.00				14.93
	INGRESO SECUNDARIO				1.50	5.91	1.00				8.87
	INGRESO SECUNDARIO				1.40	3.00	1.00				4.20
	VERESA EXTERIOR (INGR SECUND)				1.50	7.02	1.00				10.53
					1.50	3.00	1.00				4.50
	ENTRE JARDINES				1.80	3.25	1.00				5.85
											7.29
	VEREDA INTERIOR (INGRESO PRINCIPAL)				3.35	3.69	1.00				12.36
	INGRESO PRINCIPAL (ATRIO DE INGRESO)										30.85
					1.50	12.49	1.00				18.74
	CIRCULACION				3.28	8.35	1.00				27.39
	A LADO DE PLATAFORMA DEPORTIVA Y AREA DE JUEGOS				1.90	10.59	1.00				20.12
	VEREDA ENTRE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION II				2.50	8.37	1.00				20.93
	VEREDA ENTRE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION II - RAMP				1.25	1.50	1.00				1.88
					1.50	1.50	1.00				2.25
					1.50	12.58	1.00				18.87
	PUERTA DE INGRESO A PATIO DE FORMACION Y AREA DE JUEGOS				2.50	2.14	1.00				5.35
01.02.09	TRAZO Y NIVELES Y REPLANTEO	m2									1,844.07
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO										282.76
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA										300.04
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP										24.62
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL										44.70
	PATIO DE FORMACION -I										61.67
	PATIO DE FORMACION -II										61.67
	AREA DE JUEGOS										48.05
	PLATAFORMA DEPORTIVA										720.00
	VEREDA INTERIORES Y EXTERIORES										300.54



01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS EN TERRENO SEMIDURO CON MAQUINARIA						
AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						
CIMIENTOS Y VIGA DE CIMENTCION						
EJE 14						
	tramo A4 - B4	0.50	3.37	1.30	1.00	2.19
	tramo B4 - C4	0.50	3.45	1.30	1.00	2.24
	tramo C4 - D4	0.50	3.45	1.30	1.00	2.24
	tramo D4 - E4	0.50	3.45	1.30	1.00	2.24
	tramo E4 - F4	0.50	3.15	1.30	1.00	2.05
	tramo F4 - G4	0.50	3.08	1.30	1.00	2.00
EJE 34						
	tramo A4 - B4	0.50	3.37	1.30	1.00	2.19
	tramo B4 - C4	0.50	3.45	1.30	1.00	2.24
	tramo C4 - D4	0.50	3.45	1.30	1.00	2.24
	tramo D4 - E4	0.50	3.45	1.30	1.00	2.24
	tramo E4 - F4	0.50	3.15	1.30	1.00	2.05
	tramo F4 - G4	0.50	3.08	1.30	1.00	2.00
	EJE A4 TRAMO 14-34	0.60	6.65	1.30	1.00	5.19
	EJE B4 TRAMO 14-34	0.60	6.65	1.50	1.00	5.99
	EJE C4 TRAMO 14-34	0.80	6.65	1.30	1.00	6.92
	EJE D4 TRAMO 14-34	0.60	6.65	1.50	1.00	5.99
	EJE E4 TRAMO 14-34	0.80	6.65	1.30	1.00	6.92
	EJE F4 TRAMO 14-34	0.60	6.65	1.50	1.00	5.99
	EJE G4 TRAMO 14-34	0.60	6.65	1.30	1.00	5.19
	entre eje F4 y eje G4	0.60	7.60	1.35	1.00	6.16
ZAPATAS						
eje 14	z-1	1.60	1.40	1.80	2.00	8.06
	z-2	1.60	1.90	1.80	5.00	27.36
eje 34	z-1	1.60	1.40	1.80	2.00	8.06
	z-2	1.60	1.90	1.80	5.00	27.36
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						
CIMIENTOS Y VIGA DE CIMENTACION						
EJE 11						
	TRAMO A1 - B1	0.50	3.06	1.30	1.00	1.99
	TRAMO B1 - C2	0.50	3.05	1.30	1.00	1.98
	TRAMO C2 - D1	0.50	4.22	1.30	1.00	2.74
	TRAMO D1 - E1	0.50	3.93	1.30	1.00	2.55
	TRAMO E1 - F1	0.50	3.96	1.30	1.00	2.57
	TRAMO E1 - G1	0.50	2.96	1.30	1.00	1.92
EJE 31						
	TRAMO A1 - B1	0.50	3.06	1.30	1.00	1.99
	TRAMO B1 - C2	0.50	3.05	1.30	1.00	1.98
	TRAMO C2 - D1	0.50	4.22	1.30	1.00	2.74
	TRAMO D1 - E1	0.50	3.93	1.30	1.00	2.55
	TRAMO E1 - F1	0.50	3.96	1.30	1.00	2.57
	TRAMO E1 - G1	0.50	2.96	1.30	1.00	1.92
EJE A1						
	TRAMO 11-31	0.60	5.64	1.80	1.00	6.09
EJE B1						
	TRAMO 11-31	0.50	5.10	1.50	1.00	3.83
EJE C1						
	TRAMO 11-31	0.80	5.10	1.80	1.00	7.34
EJE D1						
	TRAMO 11-31	0.80	5.10	1.80	1.00	7.34



EJE E1																				
	TRAMO 11-31		0.50	5.10	1.50	1.00	3.83													
EJE F1																				
	TRAMO 11-31		0.80	5.10	1.80	1.00	7.34													
EJE G1																				
	TRAMO 11-31		0.60	5.64	1.80	1.00	6.09													
EJE 21																				
	TRAMO F1 - G1		0.50	2.92	1.30	1.00	1.90													
ENTRE EJE F1 - G1																				
	TRAMO 21- 31		0.50	2.96	1.30	1.00	1.92													
ENTRE EJE C1 - D1																				
	TRAMO 11- 31		0.50	4.13	1.30	1.00	2.68													
			0.50	0.85	1.30	5.00	2.76													
			0.50	1.45	1.30	2.00	1.89													
			0.60	0.30	1.30	2.00	0.47													
ZAPATAS																				
	EJE 31																			
	Z1		1.40	1.60	1.80	2.00	8.06													
			1.70	1.90	1.80	5.00	29.07													
	EJE 11																			
	Z1		1.40	1.60	1.80	2.00	8.06													
			1.70	1.90	1.80	5.00	29.07													
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							35.63													
CIMIENTOS																				
EJE A3																				
	TRAMO 33 - 13		0.80	5.10	1.80	1.00	7.34													
EJE B3																				
	TRAMO 33 - 13		0.80	3.80	1.80	1.00	5.47													
EJE C3																				
	TRAMO 33 - 13		0.80	5.10	1.80	1.00	7.34													
EJE D3																				
	TRAMO 33 - 13		0.80	5.10	1.80	1.00	7.34													
EJE 33																				
	TRAMO A3 - C3		0.50	2.45	1.30	1.00	1.59													
	TRAMO C3 - D3		0.50	1.45	1.30	1.00	0.94													
EJE 23																				
	TRAMO A3 - B3		0.50	0.97	1.80	1.00	0.87													
	TRAMO B3 - C3		0.50	0.97	1.80	1.00	0.87													
	TRAMO C3 - D3		0.50	1.45	1.80	1.00	1.31													
EJE 13																				
	TRAMO A3 - C3		0.50	2.45	1.30	1.00	1.59													
	TRAMO C3 - D3		0.50	1.45	1.30	1.00	0.94													
ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							46.52													
EJE A2																				
	TRAMO 12 - 32		0.80	7.26	1.80	1.00	10.45													
EJE B2																				
	TRAMO 12 - 32		0.80	7.26	1.80	1.00	10.45													
EJE C2																				
	TRAMO 12 - 32		0.80	7.26	1.80	1.00	10.45													
EJE 32																				
	TRAMO A2 - B2		0.50	2.63	1.80	1.00	2.37													
	TRAMO B2 - C2		0.50	2.45	1.80	1.00	2.21													
ENTRE EJE A2 - B2																				
	TRAMO 22 - 32		0.60	2.63	1.30	1.00	2.05													



	ENTRE EJE A2 - C2																		
	TRAMO 22 - 12		0.60	2.63	1.30	1.00	2.05												
			0.60	2.45	1.30	1.00	1.91												
	EJE 12																		
	TRAMO A2 - B2		0.50	2.63	1.80	1.00	2.37												
	TRAMO B2 - C2		0.50	2.45	1.80	1.00	2.21												
	PATIO DE FORMACION -I						0.69												
	CIMIENTO DE COLUMNAS		0.35	0.35	0.70	8.00	0.69												
	PATIO DE FORMACION -II						0.69												
	CIMIENTO DE COLUMNAS		0.35	0.35	0.70	8.00	0.69												
	AREA DE JUEGOS						0.69												
	CIMIENTO DE COLUMNAS		0.35	0.35	0.70	8.00	0.69												
	CERCO PERIMETRICO						171.92												
	ELEVACION LATERAL NORTE		0.60	62.00	1.20	1.00	44.64												
	ELEVACION LATERAL SUR		0.60	62.00	1.20	1.00	44.64												
	ELEVACION LATERAL OESTE		0.60	60.00	1.20	1.00	43.20												
	ELEVACION LATERAL ESTE		0.60	10.10	1.20	1.00	7.27												
			0.60	7.02	1.20	1.00	5.05												
			0.60	4.30	1.20	1.00	3.10												
			0.60	1.21	1.20	1.00	0.87												
			0.60	8.25	1.20	1.00	5.94												
			0.60	0.34	1.20	1.00	0.24												
			0.60	23.56	1.20	1.00	16.96												
	PLATAFORMA DEPORTIVA						87.08												
	COLUMNAS		1.20	2.95	2.05	12.00	87.08												
01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINEL/UÑAS DE VEREDAS	m																	152.86
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																		74.88
	L1												10.80	1.00					10.80
	L2												26.64	1.00					26.64
	L3												7.50	1.00					7.50
	L4												1.50	1.00					1.50
	L5												3.30	1.00					3.30
	L6												25.14	1.00					25.14
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																		77.98
	L1													28.44	2.00				56.88
	L2													10.55	2.00				21.10
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																		16.81
														4.30	1.00				4.30
														6.95	1.00				6.95
														4.30	1.00				4.30
														0.63	2.00				1.26
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																		14.41
														6.48	1.00				6.48
														6.23	1.00				6.23
														1.70	1.00				1.70
	PATIO DE FORMACION -I																		31.48
														8.46	2.00				16.92
														7.28	2.00				14.56
	PATIO DE FORMACION -II																		31.48
														8.46	2.00				16.92
														7.28	2.00				14.56



AREA DE JUEGOS										27.76		
										6.60	2.00	13.20
										7.28	2.00	14.56
CIRCULACION										16.70		
										8.35	2.00	16.70
PLATAFORMA DEPORTIVA										112.00		
										36.00	2.00	72.00
										20.00	2.00	40.00
JARDINES + CIRCULACION INTERIOR										95.95		
	VEREDA EXTERIOR									1.50	1.00	1.50
										22.51	1.00	22.51
										2.40	1.00	2.40
	VEREDA INTERIOR									28.27	2.00	56.54
	INGRESO SECUNDARIO									3.51	1.00	3.51
										3.69	1.00	3.69
										3.00	1.00	3.00
										1.40	2.00	2.80
01.03.03	CORTE EN TERRENO SEMIDURO CON MAQUINARIA	m3								2.40		
EN AREA DE JUEGOS										2.40		
	En losa area de juegos		6.60	7.28	0.05	1.00	2.40					
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PROPIO	m3								371.86		
AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO										53.67		
	aula 01				0.20		12.14				60.70	
	aula 02				0.20		12.15				60.73	
	biblioteca				0.20		8.37				41.83	
	deposito				0.20		3.40				17.00	
	vereda perimetral											
	frontal				0.20		9.93	2.00	24.83	1.00	49.66	
	posterior				0.20		3.15	0.65	24.23	1.00	15.75	
	lateral derecha				0.20		1.04	0.60	8.70	1.00	5.22	
	lateral izquierda				0.20		0.39	0.60	3.29	1.00	1.97	
					0.20		3.10	2.09	7.41	1.00	15.49	
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA										56.10		
	aula PEDAGOGICA				0.20		9.77				48.87	
	sshh				0.20		4.66				23.30	
	sum				0.20		12.17				60.85	
	deposito.				0.20		0.99				4.94	
	almacen				0.20		1.18				5.90	
	cocina				0.20		2.34				11.71	
	vereda perimetral											
	frontal				0.20		10.04	1.75	28.69	1.00	50.21	
	posterior				0.20		10.04	1.75	28.69	1.00	50.21	
	lateral derecha				0.20		2.68	1.90	7.05	1.00	13.40	
	lateral izquierda				0.20		2.23	1.58	7.05	1.00	11.14	
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP										8.86		
	varones				0.20		1.15				5.76	
	damas				0.20		1.17				5.83	
	discapacitados				0.20		1.63				8.14	
	vereda perimetral											
	lateral derecha				0.20		0.52	0.60	4.30	1.00	2.58	
	lateral izquierda				0.20		0.52	0.60	4.30	1.00	2.58	
	posterior				0.20		0.83	0.60	6.95	1.00	4.17	
	frontal				0.20		3.05	1.80	8.46	1.00	15.23	



ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL								14.87							
archivo				0.20			1.24					6.18			
deposito				0.20			1.37					6.85			
sshh				0.20			1.29					6.46			
direccion				0.20			2.48					12.39			
hall				0.20			1.21					6.03			
vereda perimetral															
frontal				0.20			1.56	1.20	6.48	1.00		7.78			
posterior				0.20			1.66	1.28	6.48	1.00		8.29			
derecha				0.20			2.11	1.70	6.20	1.00		10.54			
izquierda				0.20			1.97	1.20	8.20	1.00		9.84			
PATIO DE FORMACION I (COLINDA CON SSHH)								12.32							
LOSA				0.20			12.32	8.46	7.28	1.00		61.59			
PATIO DE FORMACION I (AREA DE JUEGOS)								12.32							
LOSA				0.20			12.32	8.46	7.28	1.00		61.59			
AREA DE JUEGOS								9.61							
LOSA				0.20			9.61	6.60	7.28	1.00		48.05			
PLATAFORMA DEPORTIVA								144.00							
				0.2			144.00	20.00	36.00	1.00		720.00			
VEREDAS INTERIORES Y EXTERIORES								60.11							
GRADAS (PLATAFORMA DEPORT)				0.20			1.52	2.15	3.53	1.00		7.59			
GRADAS (PATIO DE FORMACION)				0.20			1.37	1.94	3.53	1.00		6.85			
VEREDA DETRÁS DE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION				0.20			11.31	2.00	28.27	1.00		56.54			
VEREDA (PLATAFORMA)				0.20			2.33	2.87	4.06	1.00		11.65			
VEREDA BORDE PATIO DE FORMACION I (SSHH)				0.20			0.60	1.49	2.03	1.00		3.02			
				0.20			2.99	1.50	9.95	1.00		14.93			
INGRESO SECUNDARIO				0.20			1.77	1.50	5.91	1.00		8.87			
INGRESO SECUNDARIO				0.20			0.84	1.40	3.00	1.00		4.20			
VEREDA EXTERIOR (INGR SECUND)				0.20			2.11	1.50	7.02	1.00		10.53			
				0.20			0.90	1.50	3.00	1.00		4.50			
ENTRE JARDINES				0.20			1.17	1.80	3.25	1.00		5.85			
				0.20			1.46					7.29			
VEREDA INTERIOR (INGRESO PRINCIPAL)				0.20			2.47	3.35	3.69	1.00		12.36			
INGRESO PRINCIPAL (ATRIO DE INGRESO)				0.20			6.17					30.85			
				0.20			3.75	1.50	12.49	1.00		18.74			
CIRCULACION				0.20			5.48	3.28	8.35	1.00		27.39			
A LADO DE PLATAFORMA DEPORTIVA Y AREA DE JUEGOS				0.20			4.02	1.90	10.59	1.00		20.12			
VEREDA ENTRE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION II				0.20			4.19	2.50	8.37	1.00		20.93			
VEREDA ENTRE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION II - RANCHA				0.20			0.38	1.25	1.50	1.00		1.88			
				0.20			0.45	1.50	1.50	1.00		2.25			
				0.20			3.77	1.50	12.58	1.00		18.87			
PUERTA DE INGRESO A PATIO DE FORMACION Y AREA DE JUEGOS				0.20			1.07	2.50	2.14	1.00		5.35			
01.03.05 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO HORMIGON EN PISOS Y VEREDAS								287.51							
AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO								2.34							
VEREDA FRONTAL	23.94	2.05	0.25	1.00			12.27								
VEREDA POSTERIOR	23.94	0.63	0.25	1.00			3.77								
VEREDA LADO DERECHO	10.70	0.60	0.25	1.00			1.61								
LADO IZQUIERDO	3.29	0.89	0.25	1.00			0.73								
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA								31.20							
VEREDA FRONTAL	28.44	1.76	0.25	1.00			12.51								
VEREDA POSTERIOR	28.44	1.76	0.25	1.00			12.51								
VEREDA LADO DERECHO	7.05	1.90	0.25	1.00			3.35								
LADO IZQUIERDO	7.05	1.60	0.25	1.00			2.82								



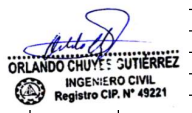
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						1.29								
	vereda derecha		4.30	0.60	0.25	1.00	0.65								
	vereda posterior		6.94	0.60	0.25	1.00	1.04								
	vereda izquierda		4.30	1.20	0.25	1.00	1.29								
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						7.87								
	vereda frontal		6.49	1.28	0.25	1.00	2.08								
	vereda lado derecho		6.60	1.70	0.25	1.00	2.81								
	vereda posterior		6.46	1.56	0.25	1.00	2.52								
	vereda izquierda		8.48	1.20	0.25	1.00	2.54								
	PATIO DE FORMACION I (COLINDA CON SSHH)						9.24								
						0.15	9.24	7.28	8.46	1.00	61.59				
	PATIO DE FORMACION I (AREA DE JUEGOS)						9.24								
						0.15	9.24	7.28	8.46	1.00	61.59				
	AREA DE JUEGOS						7.21								
						0.15	7.21	7.28	6.60	1.00	48.05				
	VEREDAS INTERIORES Y EXTERIORES						75.14								
	GRADAS (PLATAFORMA DEPORT)				0.25		1.90	2.15	3.53	1.00	7.59				
	GRADAS (PATIO DE FORMACION)				0.25		1.71	1.94	3.53	1.00	6.85				
	VEREDA DETRÁS DE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION				0.25		14.14	2.00	28.27	1.00	56.54				
	VEREDA (PLATAFORMA)				0.25		2.91	2.87	4.06	1.00	11.65				
	VEREDA BORDE PATIO DE FORMACION I (SSHH)				0.25		0.76	1.49	2.03	1.00	3.02				
					0.25		3.73	1.50	9.95	1.00	14.93				
	INGRESO SECUNDARIO				0.25		2.22	1.50	5.91	1.00	8.87				
	INGRESO SECUNDARIO				0.25		1.05	1.40	3.00	1.00	4.20				
	VEREDA EXTERIOR (INGR SECUND)				0.25		2.63	1.50	7.02	1.00	10.53				
					0.25		1.13	1.50	3.00	1.00	4.50				
	ENTRE JARDINES				0.25		1.46	1.80	3.25	1.00	5.85				
					0.25		1.82				7.29				
	VEREDA INTERIOR (INGRESO PRINCIPAL)				0.25		3.09	3.35	3.69	1.00	12.36				
	INGRESO PRINCIPAL (ATRIO DE INGRESO)				0.25		7.71				30.85				
					0.25		4.68	1.50	12.49	1.00	18.74				
	CIRCULACION				0.25		6.85	3.28	8.35	1.00	27.39				
	A LADO DE PLATAFORMA DEPORTIVA Y AREA DE JUEGOS				0.25		5.03	1.90	10.59	1.00	20.12				
	VEREDA ENTRE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION II				0.25		5.23	2.50	8.37	1.00	20.93				
	VEREDA ENTRE AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION II - RANPA				0.25		0.47	1.25	1.50	1.00	1.88				
					0.25		0.56	1.50	1.50	1.00	2.25				
					0.25		4.72	1.50	12.58	1.00	18.87				
	PUERTA DE INGRESO A PATIO DE FORMACION Y AREA DE JUEGOS				0.25		1.34	2.50	2.14	1.00	5.35				
	PLATAFORMA DEPORTIVA						144.00								
	LOSA		20.00	36.00	0.20	1.00	144.00								
01.03.06	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO HORMIGON EN FONDO DE CIMENTACIONES	m3					76.24								
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO						18.89								
	CIMENTOS Y VIGA DE CIMENTACION														
	EJE 14														
	tramo A4 - B4				0.20		0.34	3.37	0.50	1.00	1.69				
	tramo B4 - C4				0.20		0.35	3.45	0.50	1.00	1.73				
	tramo C4 - D4				0.20		0.35	3.45	0.50	1.00	1.73				
	tramo D4 - E4				0.20		0.35	3.45	0.50	1.00	1.73				
	tramo E4 - F4				0.20		0.32	3.15	0.50	1.00	1.58				
	tramo F4 - G4				0.20		0.31	3.08	0.50	1.00	1.54				
	EJE 34														
	tramo A4 - B4				0.20		0.34	3.37	0.50	1.00	1.69				
	tramo B4 - C4				0.20		0.35	3.45	0.50	1.00	1.73				
	tramo C4 - D4				0.20		0.35	3.45	0.50	1.00	1.73				



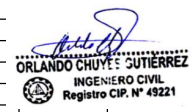
	ZAPATAS			0.20		0.07	0.60	0.30	2.00	0.36				
	EJE 31													
		Z1		0.20		0.90	1.40	1.60	2.00	4.48				
				0.20		3.23	1.70	1.90	5.00	16.15				
	EJE 11													
		Z1		0.20		0.90	1.40	1.60	2.00	4.48				
				0.20		3.23	1.70	1.90	5.00	16.15				
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP													
			CIMENTOS											
	EJE A3													
			TRAMO 33 - 13		0.20	0.82	0.80	5.10	1.00	4.08				
	EJE B3				0.20	0.61	0.80	3.80	1.00	3.04				
	EJE C3				0.20	0.82	0.80	5.10	1.00	4.08				
	EJE D3				0.20	0.82	0.80	5.10	1.00	4.08				
	EJE 33													
			TRAMO A3 - C3		0.20	0.25	0.50	2.45	1.00	1.23				
			TRAMO C3 - D3		0.20	0.15	0.50	1.45	1.00	0.73				
			0											
	EJE 23													
			TRAMO A3 - B3		0.20	0.10	0.50	0.97	1.00	0.49				
			TRAMO B3 - C3		0.20	0.10	0.50	0.97	1.00	0.49				
			TRAMO C3 - D3		0.20	0.15	0.50	1.45	1.00	0.73				
	EJE 13													
			TRAMO A3 - C3		0.20	0.25	0.50	2.45	1.00	1.23				
			TRAMO C3 - D3		0.20	0.15	0.50	1.45	1.00	0.73				
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL													
	EJE A2													
			TRAMO 12 - 32		0.20	1.16	0.80	7.26	1.00	5.81				
	EJE B2				0.20	1.16	0.80	7.26	1.00	5.81				
	EJE C2				0.20	1.16	0.80	7.26	1.00	5.81				
	EJE 32													
			TRAMO A2 - B2		0.20	0.26	0.50	2.63	1.00	1.32				
			TRAMO B2 - C2		0.20	0.25	0.50	2.45	1.00	1.23				
			ENTRE EJE A2 - B2		0.20	0.32	0.60	2.63	1.00	1.58				
			ENTRE EJE A2 - C2		0.20	0.32	0.60	2.63	1.00	1.58				
			TRAMO 22 - 12		0.20	0.29	0.60	2.45	1.00	1.47				
	EJE 12													
			TRAMO A2 - B2		0.20	0.26	0.50	2.63	1.00	1.32				
			TRAMO B2 - C2		0.20	0.25	0.50	2.45	1.00	1.23				
	CERCO PERIMETRICO													
					0.20	7.44	0.60	62.00	1.00	37.20				
					0.20	7.44	0.60	62.00	1.00	37.20				
					0.20	7.20	0.60	60.00	1.00	36.00				
					0.20	1.21	0.60	10.10	1.00	6.06				
					0.20	0.84	0.60	7.02	1.00	4.21				
					0.20	0.52	0.60	4.30	1.00	2.58				
					0.20	0.15	0.60	1.21	1.00	0.73				



						0.20		0.99	0.60	8.25	1.00	4.95					
						0.20		0.04	0.60	0.34	1.00	0.20					
						0.20		2.83	0.60	23.56	1.00	14.14					
01.03.07	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO AFIRMADO EN LOSA	m3						25.05									
	PATIO DE FORMACION / COLINDA CON AREA DE JUEGOS		7.28	8.46	0.15	1.00		9.24									
	AREA DE JUEGOS		7.28	6.02	0.15	1.00		6.57									
	PATIO DE FORMACION		7.28	8.46	0.15	1.00		9.24									
01.03.08	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO CAMA DE AREA GRUESA	m2															63.59
	PISO ADOQUIN																
	EN CIRCULACION DE INGRESO								8.63	3.28		28.31					
	CIRCULACION INTERIOR AREA DE JUEGOS Y PATIO								8.37	2.3		19.25					
	CIRCULACION DE INGRESO								12.33	1.3		16.03					
01.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINA D=5KM	m3						404.41									
	EXCAVACIONES EN CIMENTOS Y ZAPATAS							643.60									
	CORTES							2.40									
	EXCAVACIONES EN SARDINELES Y UÑAS DE VEREDAS		0.20	152.86	0.40	1.00		12.23									
	EXCAVACIONES EN CUNETAS		0.45	137.27	0.40	1.00		24.71									
			Volumen	Esponj.													
	TOTAL VOL. EXCAVACIONES		682.94	1.30				887.82									
	TOTAL VOL. RELLENOS		371.86	1.30				483.41									
01.03.10	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO PARA FALSO PISO, INC. VEREDAS	m2															1844.07
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																282.76
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																300.04
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																24.62
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																44.70
	PATIO DE FORMACION I (COLINDA CON SSHH)																61.67
	PATIO DE FORMACION I (AREA DE JUEGOS)																61.67
	AREA DE JUEGOS																48.05
	PLATAFORMA DEPORTIVA																720.00
	VEREDAS EXTERIORES E INTERIORES																300.54
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	SOLADO PARA CONCRETO 1:12 E=0.10M	m2															258.65
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																94.46
	CIMENTOS Y VIGA DE CIMENTACION																
	EJE 14																
	tramo A4 - B4								3.37	0.50	1.00	1.69					
	tramo B4 - C4								3.45	0.50	1.00	1.73					
	tramo C4 - D4								3.45	0.50	1.00	1.73					
	tramo D4 - E4								3.45	0.50	1.00	1.73					
	tramo E4 - F4								3.15	0.50	1.00	1.58					
	tramo F4 - G4								3.08	0.50	1.00	1.54					
	EJE 34																
	tramo A4 - B4								3.37	0.50	1.00	1.69					
	tramo B4 - C4								3.45	0.50	1.00	1.73					
	tramo C4 - D4								3.45	0.50	1.00	1.73					
	tramo D4 - E4								3.45	0.50	1.00	1.73					
	tramo E4 - F4								3.15	0.50	1.00	1.58					
	tramo F4 - G4								3.08	0.50	1.00	1.54					



		Z1						1.40	1.60	2.00	4.48				
		Z2						1.70	1.90	5.00	16.15				
	EJE 11														
		Z1						1.40	1.60	2.00	4.48				
		Z2						1.70	1.90	5.00	16.15				
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP											20.88			
	CIMENTOS														
	EJE A3														
		TRAMO 33 - 13						0.80	5.10	1.00	4.08				
	EJE B3														
		TRAMO 33 - 13						0.80	3.80	1.00	3.04				
	EJE C3														
		TRAMO 33 - 13						0.80	5.10	1.00	4.08				
	EJE D3														
		TRAMO 33 - 13						0.80	5.10	1.00	4.08				
	EJE 33														
		TRAMO A3 - C3						0.50	2.45	1.00	1.23				
		TRAMO C3 - D3						0.50	1.45	1.00	0.73				
	EJE 23														
		TRAMO A3 - B3						0.50	0.97	1.00	0.49				
		TRAMO B3 - C3						0.50	0.97	1.00	0.49				
		TRAMO C3 - D3						0.50	1.45	1.00	0.73				
	EJE 13														
		TRAMO A3 - C3						0.50	2.45	1.00	1.23				
		TRAMO C3 - D3						0.50	1.45	1.00	0.73				
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL											27.13			
	EJE A2														
		TRAMO 12 - 32						0.80	7.26	1.00	5.81				
	EJE B2														
		TRAMO 12 - 32						0.80	7.26	1.00	5.81				
	EJE C2														
		TRAMO 12 - 32						0.80	7.26	1.00	5.81				
	EJE 32														
		TRAMO A2 - B2						0.50	2.63	1.00	1.32				
		TRAMO B2 - C2						0.50	2.45	1.00	1.23				
	ENTRE EJE A2 - B2														
		TRAMO 22 - 32						0.60	2.63	1.00	1.58				
	ENTRE EJE A2 - C2														
		TRAMO 22 - 12						0.60	2.63	1.00	1.58				
								0.60	2.45	1.00	1.47				
	EJE 12														
		TRAMO A2 - B2						0.50	2.63	1.00	1.32				
		TRAMO B2 - C2						0.50	2.45	1.00	1.23				
	PATIO DE FORMACION I (COLINDA CON SSHH)											0.98			
								0.35	0.35	8.00	0.98				
	PATIO DE FORMACION I (AREA DE JUEGOS)											0.98			
								0.35	0.35	8.00	0.98				
	AREA DE JUEGOS											0.74			
								0.35	0.35	6.00	0.74				
	PLATAFORMA DEPORTIVA											18.00			
		VIGA DE CIMENTACION						0.30	30.00	2.00	18.00				



01.04.02	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3					205.92												
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO						18.54												
	CIMIENTOS Y VIGA DE CIMENTACION																		
	EJE A4 TRAMO 14-34		0.60	6.65	0.80	1.00	3.19												
	EJE C4 TRAMO 14-34		0.80	6.65	0.80	1.00	4.26												
	EJE E4 TRAMO 14-34		0.80	6.65	0.80	1.00	4.26												
	EJE G4 TRAMO 14-34		0.60	6.65	0.80	1.00	3.19												
	entre eje F4 y eje G4		0.60	7.60	0.80	1.00	3.65												
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						22.36												
	CIMIENTOS Y VIGA DE CIMENTACION																		
	EJE A1	TRAMO 11-31	0.60	5.64	0.80	1.00	2.71												
	EJE C1	TRAMO 11-31	0.80	5.10	0.80	1.00	3.26												
	EJE D1	TRAMO 11-31	0.80	5.10	0.80	1.00	3.26												
	EJE F1	TRAMO 11-31	0.80	5.10	0.80	1.00	3.26												
	EJE G1	TRAMO 11-31	0.60	5.64	0.80	1.00	2.71												
	EJE 21	TRAMO F1 - G1	0.50	2.92	0.80	1.00	1.17												
	ENTRE EJE F1 - G1	TRAMO 21- 31	0.50	2.96	0.80	1.00	1.18												
	ENTRE EJE C1 - D1	TRAMO 11- 31	0.50	4.13	0.80	1.00	1.65												
			0.50	0.85	0.80	5.00	1.70												
			0.50	1.45	0.80	2.00	1.16												
			0.60	0.30	0.80	2.00	0.29												
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						30.56												
	CIMIENTOS																		
	EJE A3	TRAMO 33 - 13	0.80	5.10	1.80	1.00	7.34												
	EJE B3	TRAMO 33 - 13	0.80	3.80	1.80	1.00	5.47												
	EJE C3	TRAMO 33 - 13	0.80	5.10	1.80	1.00	7.34												
	EJE D3	TRAMO 33 - 13	0.80	5.10	1.80	1.00	7.34												
	EJE 23	TRAMO A3 - B3	0.50	0.97	1.80	1.00	0.87												
		TRAMO B3 - C3	0.50	0.97	1.80	1.00	0.87												
		TRAMO C3 - D3	0.50	1.45	1.80	1.00	1.31												
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						17.64												
	EJE A2	TRAMO 12 - 32	0.80	7.26	0.80	1.00	4.65												
	EJE B2	TRAMO 12 - 32	0.80	7.26	0.80	1.00	4.65												
	EJE C2	TRAMO 12 - 32	0.80	7.26	0.80	1.00	4.65												



	TRAMO 12 - 32		0.80	7.26	0.80	1.00	4.65												
	ENTRE EJE A2 - B2																		
	TRAMO 22 - 32		0.60	2.63	0.80	1.00	1.26												
	ENTRE EJE A2 - C2																		
	TRAMO 22 - 12		0.60	2.63	0.80	1.00	1.26												
			0.60	2.45	0.80	1.00	1.18												
	PATIO DE FORMACION - SSHH						0.74												
	CIMIENTO DE COLUMNAS		0.35	0.35	0.75	8.00	0.74												
	PATIO DE FORMACION - AREA DE JUEGOS						0.74												
	CIMIENTO DE COLUMNAS		0.35	0.35	0.75	8.00	0.74												
	AREA DE JUEGOS						0.74												
	CIMIENTO DE COLUMNAS		0.35	0.35	0.75	8.00	0.74												
	CERCO PERIMETRICO						114.61												
	ELEVACION LATERAL NORTE		0.60	62.00	0.80	1.00	29.76												
	ELEVACION LATERAL SUR		0.60	62.00	0.80	1.00	29.76												
	ELEVACION LATERAL OESTE		0.60	60.00	0.80	1.00	28.80												
	ELEVACION LATERAL ESTE		0.60	10.10	0.80	1.00	4.85												
			0.60	7.02	0.80	1.00	3.37												
			0.60	4.30	0.80	1.00	2.06												
			0.60	1.21	0.80	1.00	0.58												
			0.60	8.25	0.80	1.00	3.96												
			0.60	0.34	0.80	1.00	0.16												
			0.60	23.56	0.80	1.00	11.31												
01.04.03	CONCRETO FALSO PISO INC. RAMPAS e=4" 1:6 incluye reglado y vaciado	m2																	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																		
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																		
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																		
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																		
01.04.04	FALSA COLUMNA CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3					0.32												
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO		0.15	0.15	1.2	4.00	0.11												
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		0.15	0.15	1.2	4.00	0.11												
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		0.15	0.15	1.2	2.00	0.05												
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		0.15	0.15	1.2	2.00	0.05												
01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA COLUMNA	m2																	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							0.45	1.20	4	2.16								
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							0.45	1.20	4.00	2.16								
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							0.45	1.20	2.00	1.08								
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							0.45	1.20	2.00	1.08								
01.04.06	LOSA DE CONCRETO FROTACHADO F'C=175 KG/CM2	m2																	
	EN PATIO DE FORMACION																		



	colinda con sshh							8.46	7.28	1.00	61.59				
	EN PATIO DE FORMACION										61.59				
	colinda con area de juegos							8.46	7.28	1.00	61.59				
	AREA DE JUEGOS										48.05				
								6.60	7.28	1.00	48.05				
01.04.07	UÑA DE CONCRETO EN LOSA DE CONCRETO FROTACHADO F'C=175 KG/CM2	m3									3.40				
	EN PATIO DE FORMACION										1.18				
	colinda con sshh		0.15	7.28	0.25	2.00	0.55								
			0.15	8.46	0.25	2.00	0.63								
	EN PATIO DE FORMACION										1.18				
	colinda con area de juegos		0.15	7.28	0.25	2.00	0.55								
			0.15	8.46	0.25	2.00	0.63								
	AREA DE JUEGOS										1.04				
			0.15	7.28	0.25	2.00	0.55								
			0.15	6.60	0.25	2.00	0.50								
01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO	m2									26.87				
	PATIO DE FORMACION - SSHH										9.44				
	BORDE TRANSVERSAL							7.28	0.25	2.00	3.64				
	BORDE LONGITUDINAL							8.46	0.25	2.00	4.23				
	JUNTA INTERIOR LONG							8.46	0.10	1.00	0.85				
	JUNTA INTERIOR TRNASVER							7.28	0.10	1.00	0.73				
	PATIO DE FORMACION - COLINDA CON AREA DE JUEGOS										9.44				
	BORDE TRANSVERSAL							7.28	0.25	2.00	3.64				
	BORDE LONGITUDINAL							8.46	0.25	2.00	4.23				
	JUNTA INTERIOR LONG							8.46	0.10	1.00	0.85				
	JUNTA INTERIOR TRNASVER							7.28	0.10	1.00	0.73				
	AREA DE JUEGOS										7.98				
	BORDE TRANSVERSAL							7.28	0.25	2.00	3.64				
	BORDE LONGITUDINAL							6.02	0.25	2.00	3.01				
	JUNTA INTERIOR LONG							6.02	0.10	1.00	0.60				
	JUNTA INTERIOR TRNASVER							7.28	0.10	1.00	0.73				
01.04.09	CUNETAS DE CONCRETO														
01.04.09.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA CUNETAS PLUVIALES EN T/SEMI DURO	m													137.27
	FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02											19.67	1.00	19.67	
	ENTRE VERDA Y JARDIN											28.25	1.00	28.25	
	A LADO DE JARDIN - INGRESO PRINCIPAL											4.66	1.00	4.66	
	A LADO DE PATIO DE FORMACION I - SSHH											8.46	1.00	8.46	
	A LADO DE PATIO DE FORMACION II Y AREA DE JUEGOS											10.28	1.00	10.28	
	FRENTE DE SUM Y AULA PEDAGOGICA											25.05	1.00	25.05	
	DO DERECHO DE PATIO DE FORMACION II											8.18	1.00	8.18	
												4.03	1.00	4.03	
	POSTERIOR DE SUM Y AULA											28.69	1.00	28.69	
01.04.09.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA MUROS Y FONDO DE CUNETA	m3									14.55				
			ESPEJOR		H. PROM.										
	FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02		0.10	26.58	0.95	1.00	2.53								
	ENTRE VERDA Y JARDIN		0.10	28.25	0.95	1.00	2.68								
	A LADO DE JARDIN - INGRESO PRINCIPAL		0.10	6.48	0.95	1.00	0.62								
	A LADO DE PATIO DE FORMACION I - SSHH		0.10	9.95	0.95	1.00	0.95								
	A LADO DE PATIO DE FORMACION II Y AREA DE JUEGOS		0.00	16.92	0.95	1.00	0.00								
	FRENTE DE SUM Y AULA PEDAGOGICA		0.10	25.05	0.95	1.00	2.38								



	LADO DERECHO DE PATIO DE FORMACIO II		0.10	8.18	0.95	1.00	0.78												
			0.10	13.22	0.95	1.00	1.26												
	POSTERIOR DE SUM Y AULA		0.10	35.41	0.95	1.00	3.36												
01.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2																	
	CUNETAS																		
	FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02								L. INTERNOS	1.00	26.58	1.00	26.58						
	ENTRE VERDA Y JARDIN									1.00	28.25	1.00	28.25						
	A LADO DE JARDIN - INGRESO PRINCIPAL									1.00	6.48	1.00	6.48						
	A LADO DE PATIO DE FORMACION I - SSHH									1.00	9.95	1.00	9.95						
	A LADO DE PATIO DE FORMACION II Y AREA DE JUEGOS									1.00	16.92	1.00	16.92						
	FRENTE DE SUM Y AULA PEDAGOGICA									1.00	25.05	1.00	25.05						
	LADO DERECHO DE PATIO DE FORMACIO II									1.00	8.18	1.00	8.18						
										1.00	13.22	1.00	13.22						
	POSTERIOR DE SUM Y AULA									1.00	35.41	1.00	35.41						
01.04.09.04	JUNTAS EN CUNETAS CON ASFALTO	m																	
	CUNETAS																		
	FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02																		1.25
	ENTRE VERDA Y JARDIN																		8.86
	A LADO DE JARDIN - INGRESO PRINCIPAL																		11.08
	A LADO DE PATIO DE FORMACION I - SSHH																		1.25
	A LADO DE PATIO DE FORMACION II Y AREA DE JUEGOS																		9.42
	FRENTE DE SUM Y AULA PEDAGOGICA																		2.16
	LADO DERECHO DE PATIO DE FORMACIO II																		2.70
																			1.25
	POSTERIOR DE SUM Y AULA																		3.32
																			4.15
																			5.64
																			7.05
																			1.25
																			8.35
																			10.44
																			1.25
																			2.73
																			3.41
																			1.25
																			4.41
																			5.51
																			11.80
																			14.75
01.05	CONCRETO ARMADO																		
01.05.01	ZAPATAS																		
01.05.01.01	ZAPATAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3																	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO																		
	ZAPATAS																		
	eje 14																		
		z-1	1.60	1.40	0.45	2.00	2.02												
		z-2	1.60	1.90	0.45	5.00	6.84												
	eje 34																		
		z-1	1.60	1.40	0.45	2.00	2.02												
		z-2	1.60	1.90	0.45	5.00	6.84												
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																		
	ZAPATAS																		
	EJE 31																		
		Z1	1.40	1.60	0.45	2.00	2.02												
		Z2	1.70	1.90	0.45	5.00	7.27												
	EJE 11																		
		Z1	1.40	1.60	0.45	2.00	2.02												
		Z2	1.70	1.90	0.45	5.00	7.27												
	PLATAFORMA DEPORTIVA																		
		LOSA	1.20	2.95	0.45	12.00	19.12												
		UÑAS	1.20	0.50	0.55	24.00	7.92												
01.05.01.02	ZAPATAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg																	
	Ver sustento de acero estructural																		
01.05.02	VIGA DE CIMENTACIÓN																		
01.05.02.01	VIGA DE CIMENTACIÓN - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3																	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO																		



VIGA DE CIMENTACION						
EJE 14						
	tramo A4 - B4	0.25	3.37	0.60	1.00	0.51
	tramo B4 - C4	0.25	3.45	0.60	1.00	0.52
	tramo C4 - D4	0.25	3.45	0.60	1.00	0.52
	tramo D4 - E4	0.25	3.45	0.60	1.00	0.52
	tramo E4 - F4	0.25	3.15	0.60	1.00	0.47
	tramo F4 - G4	0.25	3.08	0.60	1.00	0.46
EJE 34						
	tramo A4 - B4	0.25	3.37	0.60	1.00	0.51
	tramo B4 - C4	0.25	3.45	0.60	1.00	0.52
	tramo C4 - D4	0.25	3.45	0.60	1.00	0.52
	tramo D4 - E4	0.25	3.45	0.60	1.00	0.52
	tramo E4 - F4	0.25	3.15	0.60	1.00	0.47
	tramo F4 - G4	0.25	3.08	0.60	1.00	0.46
EJE A4 TRAMO 14-34						
		0.24	6.65	0.60	1.00	0.96
EJE B4 TRAMO 14-34						
		0.30	6.65	0.80	1.00	1.60
EJE C4 TRAMO 14-34						
		0.24	6.65	0.60	1.00	0.96
EJE D4 TRAMO 14-34						
		0.30	6.65	0.80	1.00	1.60
EJE E4 TRAMO 14-34						
		0.24	6.65	0.60	1.00	0.96
EJE F4 TRAMO 14-34						
		0.30	6.65	0.80	1.00	1.60
EJE G4 TRAMO 14-34						
		0.24	6.65	0.60	1.00	0.96
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						
						12.25
VIGA DE CIMENTACION						
EJE 11						
	TRAMO A1 - B1	0.25	3.06	0.60	1.00	0.46
	TRAMO B1 - C2	0.25	3.05	0.60	1.00	0.46
	TRAMO C2 - D1	0.25	4.22	0.60	1.00	0.63
	TRAMO D1 - E1	0.25	3.93	0.60	1.00	0.59
	TRAMO E1 - F1	0.25	3.96	0.60	1.00	0.59
	TRAMO E1 - G1	0.25	2.96	0.60	1.00	0.44
EJE 31						
	TRAMO A1 - B1	0.25	3.06	0.60	1.00	0.46
	TRAMO B1 - C2	0.25	3.05	0.60	1.00	0.46
	TRAMO C2 - D1	0.25	4.22	0.60	1.00	0.63
	TRAMO D1 - E1	0.25	3.93	0.60	1.00	0.59
	TRAMO E1 - F1	0.25	3.96	0.60	1.00	0.59
	TRAMO E1 - G1	0.25	2.96	0.60	1.00	0.44
EJE A1						
	TRAMO 11-31	0.24	5.64	0.60	1.00	0.81
EJE B1						
	TRAMO 11-31	0.25	5.10	0.80	1.00	1.02
EJE C1						
	TRAMO 11-31	0.24	5.10	0.60	1.00	0.73
EJE D1						
	TRAMO 11-31	0.24	5.10	0.60	1.00	0.73
EJE E1						
	TRAMO 11-31	0.25	5.10	0.80	1.00	1.02
EJE F1						
	TRAMO 11-31	0.25	5.10	0.60	1.00	0.77
EJE G1						
	TRAMO 11-31	0.24	5.64	0.60	1.00	0.81
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						
						3.37
VIGA DE CIMENTACION						
EJE A3						
	TRAMO 33 - 13	0.24	5.10	0.60	1.00	0.73
EJE C3						
	TRAMO 33 - 13	0.24	5.10	0.60	1.00	0.73



TRAMO C2 - D1							0.60	4.22	2.00	5.06					
TRAMO D1 - E1							0.60	3.93	2.00	4.72					
TRAMO E1 - F1							0.60	3.96	2.00	4.75					
TRAMO E1 - G1							0.60	2.96	2.00	3.55					
EJE 31						0									
TRAMO A1 - B1							0.60	3.06	2.00	3.67					
TRAMO B1 - C2							0.60	3.05	2.00	3.66					
TRAMO C2 - D1							0.60	4.22	2.00	5.06					
TRAMO D1 - E1							0.60	3.93	2.00	4.72					
TRAMO E1 - F1							0.60	3.96	2.00	4.75					
TRAMO E1 - G1							0.60	2.96	2.00	3.55					
EJE A1						0									
TRAMO 11-31							0.60	5.64	2.00	6.77					
EJE B1															
TRAMO 11-31							0.80	5.10	2.00	8.16					
EJE C1															
TRAMO 11-31							0.60	5.10	2.00	6.12					
EJE D1															
TRAMO 11-31							0.60	5.10	2.00	6.12					
EJE E1															
TRAMO 11-31							0.80	5.10	2.00	8.16					
EJE F1															
TRAMO 11-31							0.60	5.10	2.00	6.12					
EJE G1															
TRAMO 11-31							0.60	5.64	2.00	6.77					
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP											27.72				
VIGA DE CIMENTACION															
EJE A3															
TRAMO 33 - 13							0.60	5.10	2.00	6.12					
EJE C3						0									
TRAMO 33 - 13							0.60	5.10	2.00	6.12					
EJE D3															
TRAMO 33 - 13							0.60	5.10	2.00	6.12					
EJE 33						0									
TRAMO A3 - C3							0.60	2.45	2.00	2.94					
TRAMO C3 - D3							0.60	1.45	2.00	1.74					
EJE 13						0									
TRAMO A3 - C3							0.60	2.45	2.00	2.94					
TRAMO C3 - D3							0.60	1.45	2.00	1.74					
ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL											38.33				
EJE A2															
							0.60	7.26	2.00	8.71					
EJE B2															
							0.60	7.26	2.00	8.71					
EJE C2															
							0.60	7.26	2.00	8.71					
EJE 32															
							0.60	2.63	2.00	3.16					
							0.60	2.45	2.00	2.94					
EJE 12															
							0.60	2.63	2.00	3.16					
							0.60	2.45	2.00	2.94					
PLATAFORMA DEPORTIVA											73.68				
VIGA DE CIMENTACION															
							0.60	30.70	4.00	73.68					



01.05.02.03	VIGA DE CIMENTACIÓN - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ²	kg						4523.47										
	Ver sustento de acero estructural																	
01.05.03	SOBRECIMIENTO																	
01.05.03.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO f'c=175 kg/cm ²	m ³						64.72										
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							14.72										
	EJE 34																	
	CORTE 1-1																	
		TRAMO A-B	0.15	2.27	1.20	1.00		0.41										
		TRAMO B-C	0.15	3.45	1.20	1.00		0.62										
		TRAMO C-D	0.15	3.45	1.20	1.00		0.62										
		TRAMO D-E	0.15	2.20	1.20	1.00		0.40										
		TRAMO E-F	0.15	1.90	1.20	1.00		0.34										
		TRAMO F-G	0.15	3.08	1.20	1.00		0.55										
	CORTE 2-2																	
		TRAMO A-B	0.15	1.10	0.95	1.00		0.16										
		TRAMO D-E	0.15	1.25	0.95	1.00		0.18										
		TRAMO E-F	0.15	1.25	0.95	1.00		0.18										
	EJE 14																	
	CORTE 1-1																	
		TRAMO A-B	0.15	3.37	1.20	1.00		0.61										
		TRAMO B-C	0.15	3.45	1.20	1.00		0.62										
		TRAMO C-D	0.15	3.45	1.20	1.00		0.62										
		TRAMO D-E	0.15	3.45	1.20	1.00		0.62										
		TRAMO E-F	0.15	3.15	1.20	1.00		0.57										
		TRAMO F-G	0.15	3.08	1.20	1.00		0.55										
	EJE A4																	
	TRAMO 34-24		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	TRAMO 24-14		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	EJE C4																	
	TRAMO 34-24		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	TRAMO 24-14		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	EJE E4																	
	TRAMO 34-24		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	TRAMO 24-14		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	EJE G4																	
	TRAMO 34-24		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	TRAMO 24-14		0.25	3.63	0.85	1.00		0.77										
	ENTRE EJE F4-G4																	
	TRAMO 14-34		0.15	7.72	1.30	1.00		1.51										
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							15.09										
	EJE 31																	
		TRAMO A-B	0.15	3.05	1.20	1.00		0.55										
		TRAMO B-C	0.15	1.95	1.20	1.00		0.35										
			0.15	1.10	0.95	1.00		0.16										
		TRAMO C-D	0.15	4.22	1.20	1.00		0.76										
		TRAMO D-E	0.15	1.13	0.95	1.00		0.16										
				2.80	1.20	1.00		0.00										
		TRAMO E-F	0.15	3.96	1.20	1.00		0.71										
		TRAMO F-G	0.15	2.96	1.20	1.00		0.53										
	EJE 11																	
		TRAMO A-B	0.15	3.05	1.20	1.00		0.55										
		TRAMO B-C	0.15	1.95	1.20	1.00		0.35										
			0.15	1.10	0.95	1.00		0.16										
		TRAMO D-E	0.15	1.13	0.95	1.00		0.16										
			0.15	2.80	1.20	1.00		0.50										
		TRAMO E-F	0.15	3.96	1.20	1.00		0.71										

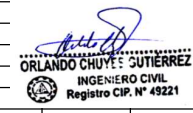


INGENIERO CIVIL
ORLANDO CHUYÉ SUTIERREZ
 Registro CIP. N° 49221

		TRAMO F-G	0.15	0.93	0.95	1.00	0.13								
			0.15	2.03	1.20	1.00	0.37								
		EJE A1													
		TRAMO 31-21	0.25	3.1	0.85	1	0.66								
		TRAMO 21-11	0.25	3.10	0.85	1.00	0.66								
		EJE C1													
		TRAMO 31-21	0.25	3.1	0.85	1	0.66								
		TRAMO 21-11	0.25	3.10	0.85	1.00	0.66								
		EJE D1													
		TRAMO 31-21	0.25	3.1	0.85	1.00	0.66								
		TRAMO 21-11	0.25	3.10	0.85	1.00	0.66								
		EJE F1													
		TRAMO 31-21	0.15	0.9	0.5	1.00	0.07								
		TRAMO 31-21	0.15	1.93	0.85	1.00	0.25								
		TRAMO 21-11	0.15	2.07	0.85	1.00	0.26								
		TRAMO 21-11	0.15	0.90	0.50	1.00	0.07								
		EJE G1													
		TRAMO 31-21	0.25	3.1	0.85	1.00	0.66								
		TRAMO 21-11	0.25	3.10	0.85	1.00	0.66								
		ENTRE EJE F1-G1													
		TRAMO EJE 31-21	0.15	3.52	1.30	1.00	0.69								
		TRAMO EJE 31-21	0.15	1.66	1.30	1.00	0.32								
		TRAMO EJE 31-21	0.15	0.91	0.95	1.00	0.13								
		TRAMO EJE 31-21	0.15	0.88	1.30	1.00	0.17								
		ENTRE EJE C1-D1													
		TRAMO EJE 31-21	0.15	4.18	1.30	1.00	0.82								
		TRAMO EJE 31-21	0.15	0.91	1.30	4.00	0.71								
		TRAMO EJE 31-21	0.15	0.94	1.30	1.00	0.18								
		SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP					5.39								
	EJE 33														
		TRAMO A3-D3	0.15	0.70	0.95	1.00	0.10								
		TRAMO A3-D3	0.15	1.20	1.30	1.00	0.23								
		TRAMO A3-D3	0.15	0.90	0.95	1.00	0.13								
		TRAMO A3-D3	0.15	1.80	0.95	1.00	0.26								
	EJE 23														
		TRAMO A3-D3	0.15	0.63	1.30	1.00	0.12								
		TRAMO A3-D3	0.15	0.81	0.95	1.00	0.12								
		TRAMO A3-D3	0.15	0.81	0.95	1.00	0.12								
		TRAMO A3-D3	0.15	1.97	1.30	1.00	0.38								
		TRAMO A3-D3	0.15	0.91	0.95	1.00	0.13								
	EJE 13														
		TRAMO A3-D3	0.15	1.23	1.30	1.00	0.24								
		TRAMO A3-D3	0.15	1.44	1.30	1.00	0.28								
		TRAMO A3-D3	0.15	1.80	1.30	1.00	0.35								
	EJE A3														
		TRAMO 33-23	0.25	1.00	0.85	1.00	0.21								
		TRAMO 23-13	0.25	2.52	0.85	1.00	0.54								
	EJE B3														
		TRAMO 33-23	0.15	1.00	1.30	1.00	0.20								
		TRAMO 23-13	0.15	2.52	1.30	1.00	0.49								
	EJE C3														
		TRAMO 33-23	0.25	1.00	0.85	1.00	0.21								
		TRAMO 23-13	0.25	2.52	0.85	1.00	0.54								



	EJE D3																		
		TRAMO 33-23		0.25	1.00	0.85	1.00	0.21											
		TRAMO 23-13		0.25	2.52	0.85	1.00	0.54											
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							7.20											
	EJE 32																		
		TRAMO A2 - B2		0.15	2.72	1.20	1.00	0.49											
		TRAMO B2 - C2		0.15	2.78	1.20	1.00	0.50											
	ENTRE EJE 32-22 / TRAMO A2-B2			0.15	3.19	1.30	1.00	0.62											
	ENTRE EJE 22-12																		
		TRAMO A2-C2		0.15	3.19	1.20	1.00	0.57											
		TRAMO A2-C2		0.15	0.90	0.95	1.00	0.13											
		TRAMO A2-C2		0.15	2.10	1.20	1.00	0.38											
	EJE 12																		
		TRAMO A2-C2		0.15	2.73	1.20	1.00	0.49											
		TRAMO A2-C2		0.15	1.00	0.95	1.00	0.14											
		TRAMO A2-C2		0.15	1.78	1.20	1.00	0.32											
	EJE A2																		
		TRAMO 12-32		0.25	1.66	0.85	1.00	0.35											
		TRAMO 12-32		0.25	0.93	0.95	1.00	0.22											
		TRAMO 12-32		0.25	1.69	0.85	1.00	0.36											
		TRAMO 12-32		0.25	0.93	0.95	1.00	0.22											
	EJE B2																		
		TRAMO 12-32		0.25	0.85	0.85	1.00	0.18											
		TRAMO 12-32		0.25	0.91	0.95	1.00	0.22											
		TRAMO 12-32		0.25	0.83	0.85	1.00	0.18											
		TRAMO 12-32		0.25	2.87	0.85	1.00	0.61											
	EJE C2																		
		TRAMO 12-32		0.25	2.84	0.85	1.00	0.60											
		TRAMO 12-32		0.25	2.87	0.85	1.00	0.61											
	CERCO PERIMETRICO							22.32											
		LADO DERECHO		0.15	62.00	0.60	1.00	5.58											
		LADO IZQUIERDO		0.15	62.00	0.60	1.00	5.58											
		LADO POSTERIOR		0.15	60.00	0.60	1.00	5.40											
		FRONTAL 01		0.15	20.13	0.60	1.00	1.81											
		FRONTAL 02		0.15	4.30	0.60	1.00	0.39											
		FRONTAL 03		0.15	16.06	0.60	1.00	1.45											
		FRONTAL 04		0.15	23.56	0.60	1.00	2.12											
01.05.03.02	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2																
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO																		150.01
	EJE 34																		
		CORTE 1-1																	
		TRAMO A-B							2.27	1.20	2.00								5.47
		TRAMO B-C							3.45	1.20	2.00								6.65
		TRAMO C-D							3.45	1.20	2.00								6.65
		TRAMO D-E							2.20	1.20	2.00								5.40
		TRAMO E-F							1.90	1.20	2.00								5.10
		TRAMO F-G							3.08	1.20	2.00								6.28
	CORTE 2-2																		
		TRAMO A-B							1.10	0.95	2.00								4.05
		TRAMO D-E							1.25	0.95	2.00								4.20
		TRAMO E-F							1.25	0.95	2.00								4.20
	EJE 14																		
		CORTE 1-1																	
		TRAMO A-B							3.37	1.20	2.00								6.57



	TRAMO B-C							3.45	1.20	2.00	6.65				
	TRAMO C-D							3.45	1.20	2.00	6.65				
	TRAMO D-E							3.45	1.20	2.00	6.65				
	TRAMO E-F							3.15	1.20	2.00	6.35				
	TRAMO F-G							3.08	1.20	2.00	6.28				
	EJE A4														
	TRAMO 34-24							3.63	0.85	2.00	6.48				
	TRAMO 24-14							3.63	0.85	2.00	6.48				
	EJE C4														
	TRAMO 34-24							3.63	0.85	2.00	6.48				
	TRAMO 24-14							3.63	0.85	2.00	6.48				
	EJE E4														
	TRAMO 34-24							3.63	0.85	2.00	6.48				
	TRAMO 24-14							3.63	0.85	2.00	6.48				
	EJE G4														
	TRAMO 34-24							3.63	0.85	2.00	6.48				
	TRAMO 24-14							3.63	0.85	2.00	6.48				
	ENTRE EJE F4-G4														
	TRAMO 14-34							7.72	1.30	2.00	11.02				
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA											187.92			
	EJE 31														
	TRAMO A-B							3.05	1.20	2.00	6.25				
	TRAMO B-C							1.95	1.20	2.00	5.15				
								1.10	0.95	2.00	4.05				
	TRAMO C-D							4.22	1.20	2.00	7.42				
	TRAMO D-E							1.13	0.95	2.00	4.08				
								2.80	1.20	2.00	6.00				
	TRAMO E-F							3.96	1.20	2.00	7.16				
	TRAMO F-G							2.96	1.20	2.00	6.16				
	EJE 11														
	TRAMO A-B							3.05	1.20	2.00	6.25				
	TRAMO B-C							1.95	1.20	2.00	5.15				
								1.10	0.95	2.00	4.05				
	TRAMO D-E							1.13	0.95	2.00	4.08				
								2.80	1.20	2.00	6.00				
	TRAMO E-F							3.96	1.20	2.00	7.16				
	TRAMO F-G							0.93	0.95	2.00	3.88				
								2.03	1.20	2.00	5.23				
	EJE A1														
	TRAMO 31-21							3.10	0.85	2.00	5.95				
	TRAMO 21-11							3.10	0.85	2.00	5.95				
	EJE C1														
	TRAMO 31-21							3.10	0.85	2.00	5.95				
	TRAMO 21-11							3.10	0.85	2.00	5.95				
	EJE D1														
	TRAMO 31-21							3.10	0.85	2.00	5.95				
	TRAMO 21-11							3.10	0.85	2.00	5.95				
	EJE F1														
	TRAMO 31-21							0.90	0.50	2.00	3.40				
	TRAMO 31-21							1.93	0.85	2.00	4.78				
	TRAMO 21-11							2.07	0.85	2.00	4.92				
	TRAMO 21-11							0.90	0.50	2.00	3.40				
	EJE G1														
	TRAMO 31-21							3.10	0.85	2.00	5.95				
	TRAMO 21-11							3.10	0.85	2.00	5.95				
	ENTRE EJE F1-G1														



	TRAMO EJE 31-21							3.52	1.30	2.00	6.82								
	TRAMO EJE 31-21							1.66	1.30	2.00	4.96								
	TRAMO EJE 31-21							0.91	0.95	2.00	3.86								
	TRAMO EJE 31-21							0.88	1.30	2.00	4.18								
	ENTRE EJE C1-D1																		
	TRAMO EJE 31-21							4.18	1.30	2.00	7.48								
	TRAMO EJE 31-21							0.91	1.30	2.00	4.21								
	TRAMO EJE 31-21							0.94	1.30	2.00	4.24								
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																		89.48
	EJE 33																		
	TRAMO A3-D3							0.70	0.95	2.00	3.65								
	TRAMO A3-D3							1.20	1.30	2.00	4.50								
	TRAMO A3-D3							0.90	0.95	2.00	3.85								
	TRAMO A3-D3							1.80	0.95	2.00	4.75								
	EJE 23																		
	TRAMO A3-D3							0.63	1.30	2.00	3.93								
	TRAMO A3-D3							0.81	0.95	2.00	3.76								
	TRAMO A3-D3							0.81	0.95	2.00	3.76								
	TRAMO A3-D3							1.97	1.30	2.00	5.27								
	TRAMO A3-D3							0.91	0.95	2.00	3.86								
	EJE 13																		
	TRAMO A3-D3							1.23	1.30	2.00	4.53								
	TRAMO A3-D3							1.44	1.30	2.00	4.74								
	TRAMO A3-D3							1.80	1.30	2.00	5.10								
	EJE A3																		
	TRAMO 33-23							1.00	0.85	2.00	3.85								
	TRAMO 23-13							2.52	0.85	2.00	5.37								
	EJE B3																		
	TRAMO 33-23							1.00	1.30	2.00	4.30								
	TRAMO 23-13							2.52	1.30	2.00	5.82								
	EJE C3																		
	TRAMO 33-23							1.00	0.85	2.00	3.85								
	TRAMO 23-13							2.52	0.85	2.00	5.37								
	EJE D3																		
	TRAMO 33-23							1.00	0.85	2.00	3.85								
	TRAMO 23-13							2.52	0.85	2.00	5.37								
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																		93.97
	EJE 32																		
	TRAMO A2 - B2							2.72	1.20	2.00	5.92								
	TRAMO B2 - C2							2.78	1.20	2.00	5.98								
	ENTRE EJE 32-22 / TRAMO A2-B2							3.19	1.30	2.00	6.49								
	ENTRE EJE 22-12																		
	TRAMO A2-C2							3.19	1.20	2.00	6.39								
	TRAMO A2-C2							0.90	0.95	2.00	3.85								
	TRAMO A2-C2							2.10	1.20	2.00	5.30								
	EJE 12																		
	TRAMO A2-C2							2.73	1.20	2.00	5.93								
	TRAMO A2-C2							1.00	0.95	2.00	3.95								
	TRAMO A2-C2							1.78	1.20	2.00	4.98								
	EJE A2																		
	TRAMO 12-32							1.66	0.85	2.00	4.51								
	TRAMO 12-32							0.93	0.95	2.00	3.88								
	TRAMO 12-32							1.69	0.85	2.00	4.54								



	TRAMO 12-32							0.93	0.95	2.00	3.88				
	EJE B2														
	TRAMO 12-32							0.85	0.85	2.00	3.70				
	TRAMO 12-32							0.91	0.95	2.00	3.86				
	TRAMO 12-32							0.83	0.85	2.00	3.68				
	TRAMO 12-32							2.87	0.85	2.00	5.72				
	EJE C2														
	TRAMO 12-32							2.84	0.85	2.00	5.69				
	TRAMO 12-32							2.87	0.85	2.00	5.72				
	CERCO PERIMETRICO										297.62				
	LADO DERECHO							0.60	62.00	2.00	74.40				
	LADO IZQUIERDO							0.60	62.00	2.00	74.40				
	LADO POSTERIOR							0.60	60.00	2.00	72.00				
	FRONTAL 01							0.60	20.13	2.00	24.16				
	FRONTAL 02							0.60	4.30	2.00	5.16				
	FRONTAL 03							0.60	16.06	2.00	19.27				
	FRONTAL 04							0.60	23.53	2.00	28.24				
01.05.03.03	SOBRECIMENTOS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg						4981.63							
	Ver sustento de acero estructural														
01.05.04	SARDINEL ARMADO														
01.05.04.01	SARDINEL DE CONCRETO fc=175kg/cm2	m3						5.61							
	CIRCULACION DE AFIRMADO														
	SARDINEL SUMERGIDO		0.15	8.38	0.40	1.00	0.50								
	EN PUERTA DE INGRESO														
	SARDINEL SUMERGIDO		0.15	8.38	0.40	1.00	0.50								
	SARDINEL EN JARDIN FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02														
	SARDINER PERALTADO L1		0.15	20.00	0.50	1.00	1.50								
	SARDINER PERALTADO L2		0.15	3.22	0.50	1.00	0.24								
	SARDINEL DE GRADAS LADO DE JARDIN		0.15	3.52	0.50	1.00	0.26								
	ENCIRCULACION DE ADOQUIN														
	L1		0.15	2.50	0.40	1.00	0.15								
	L2		0.15	9.87	0.40	1.00	0.59								
	L3		0.15	12.52	0.40	1.00	0.75								
	L4		0.15	10.03	0.40	1.00	0.60								
	L5		0.15	8.37	0.40	1.00	0.50								
01.05.04.02	SARDINEL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2									74.78				
	CIRCULACION DE AFIRMADO														
	SARDINEL SUMERGIDO							L							
	SARDINEL SUMERGIDO		0.40	8.38	2.00	6.70									
	EN PUERTA DE INGRESO														
	SARDINEL SUMERGIDO		0.40	8.38	2.00	6.70									
	SARDINEL EN JARDIN FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02														
	SARDINER PERALTADO L1		0.50	20.00	2.00	20.00									
	SARDINER PERALTADO L2		0.50	3.22	2.00	3.22									
	SARDINEL DE GRADAS LADO DE JARDIN		0.50	3.52	2.00	3.52									
	ENCIRCULACION DE ADOQUIN														
	L1		0.40	2.50	2.00	2.00									
	L2		0.40	9.87	2.00	7.90									
	L3		0.40	12.52	2.00	10.02									
	L4		0.40	10.03	2.00	8.02									
	L5		0.40	8.37	2.00	6.70									
01.05.04.03	SARDINEL - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg						192.91							
	Ver sustento de acero estructural														



01.05.05	COLUMNAS																			
01.05.05.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3																		
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																			
	C1				4.45	4.00														0.18
	C2				4.45	6.00														0.23
	C3		0.25	0.35	4.45	4.00														
	C4		0.25	0.60	5.27	4.00														
	CA		0.13	0.23	1.20	20.00														
	CA		0.13	0.23	1.90	4.00														
	CB		0.15	0.25	2.63	2.00														
	CB		0.15	0.25	3.20	2.00														
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																			
	C1				4.45	4.00														0.18
	C2				4.45	10.00														0.23
	C3		0.25	0.35	4.45	4.00														
	CA		0.13	0.23	1.20	26.00														
	CB		0.15	0.25	2.63	6.00														
	CC		0.15	0.25	3.20	8.00														
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																			
	C1		0.25	0.45	3.90	4.00														
	C2		0.25	0.25	3.90	5.00														
	CA		0.23	0.13	1.80	4.00														
	CB		0.23	0.13	2.80	3.00														
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																			
	C1		0.25	0.45	3.90	6.00														
	C2		0.25	0.25	3.90	6.00														
	CA		0.23	0.13	1.10	8.00														
	CB		0.23	0.13	2.80	6.00														
	COLUMNAS DE PLAAFORMA DEPORTIVA			AREA																
	C1			0.126	8.10	12.00														12.25
01.05.05.02	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3																		
	EN CERCO PERIMETRICO																			
	C1		0.25	0.25	3.40	94.00														AREA
	C2				3.40	1.00														0.08
	C3				3.40	1.00														0.06
	C4				3.40	1.00														0.07
	C5				3.40	1.00														0.07
	C6				3.40	1.00														0.08
	C7				3.40	1.00														0.06
01.05.05.03	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2																		
	EN CERCO PERIMETRICO																			
	C1									3.40	0.70	94.00								223.72
	C2									3.40	0.70	1.00								2.38
	C3									3.40	0.70	1.00								2.38
	C4									3.40	0.70	1.00								2.38
	C5									3.40	0.70	1.00								2.38
	C6									3.40	0.70	1.00								2.38
	C7									3.40	0.70	1.00								2.38
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																			
	C1									2.00	4.45	4.00								35.60
	C2									2.20	4.45	6.00								58.74
	C3									1.20	4.45	4.00								21.36
	C4									1.70	5.27	4.00								35.84
	CA									0.72	1.20	20.00								17.28



		CA						0.72	1.90	4.00	5.47									
		CB						0.80	2.63	2.00	4.21									
		CB						0.80	3.20	2.00	5.12									
		AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																		
		C1						2.00	4.45	4.00	35.60									
		C2						2.20	4.45	10.00	97.90									
		C3						1.20	4.45	4.00	21.36									
		CA						0.72	1.20	26.00	22.46									
		CB						0.80	2.63	6.00	12.62									
		CC						0.80	3.20	8.00	20.48									
		SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																		
		C1						1.40	3.90	4.00	21.84									
		C2						1.00	3.90	5.00	19.50									
		CA						0.72	1.80	4.00	5.18									
		CB						0.72	2.80	3.00	6.05									
		ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																		
		C1						1.40	3.90	6.00	32.76									
		C2						1.00	3.90	6.00	23.40									
		CA						0.72	1.10	8.00	6.34									
		CB						0.72	2.80	6.00	12.10									
		COLUMNAS DE PLATAFORMA DEPORTIVA																		
		C1						Perimetro			122.47									
								1.26	8.10	12.00	122.47									
01.05.05.04	COLUMNAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2		kg					11137.42												
	Ver sustento de acero estructural																			
01.05.05.05	JUNTA DE DILATACION		m																179.36	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																		33.96	
	EJE 14 / TRAMO A4 - G4											1.20	10.00	12.00						
	EJE 14 / TRAMO A4 - G4											1.90	2.00	3.80						
	EJE 34 / TRAMO A4 - G5											1.20	7.00	8.40						
	EJE 34 / TRAMO A4 - G5											1.90	2.00	3.80						
	ENTRE EJE F4-G4 / TRAMO 14-34											2.98	2.00	5.96						
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																			41.50
	EJE 31 / TRAMO A1 - G1											1.10	6.00	6.60						
	EJE 31 / TRAMO A1 - G1											1.90	8.00	15.20						
	EJE 11 / TRAMO A1 - G1											1.20	7.00	8.40						
	ENTRE EJE C1-D1 / TRAMO 21-11											1.10	2.00	2.20						
	EJE 21 / TRAMO A1 - G1											1.10	6.00	6.60						
												2.50	1.00	2.50						
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																			7.20
	EJE 13 / TRAMO A1 - G1											1.80	4.00	7.20						
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																			21.70
	EJE 32 / TRAMO A2-C2											1.10	4.00	4.40						
	ENTRE EJE 32 Y EJE 22 / TRAMO A2-B2											2.80	2.00	5.60						
	ENTRE EJE 22 Y EJE 12 / TRAMO A2-B2											2.80	3.00	8.40						
	EJE 12 / TRAMO A2-C2											1.10	3.00	3.30						
	CERCO PERIMETRICO																			75.00
	LADO DERECHO											3.00	6.00	18.00						
	LADO IZQUIERDO											3.00	6.00	18.00						
	POSTERIOR											3.00	6.00	18.00						
	FRONTAL											3.00	7.00	21.00						



01.05.06	COLUMNETAS																	
01.05.06.01	COLUMNETAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3						5.10										
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							1.38										
		CA	0.13	0.23	1.20	20.00	0.72											
		CA	0.13	0.23	1.90	4.00	0.23											
		CB	0.15	0.25	2.63	2.00	0.20											
		CB	0.15	0.25	3.20	2.00	0.24											
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							2.48										
		CA	0.13	0.23	1.20	26.00	0.93											
		CB	0.15	0.25	2.63	6.00	0.59											
		CC	0.15	0.25	3.20	8.00	0.96											
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							0.47										
		CA	0.23	0.13	1.80	4.00	0.22											
		CB	0.23	0.13	2.80	3.00	0.25											
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							0.77										
		CA	0.23	0.13	1.10	8.00	0.26											
		CB	0.23	0.13	2.80	6.00	0.50											
01.05.06.02	COLUMNETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2															91.72	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																	26.22
		CA						0.59	1.20	20.00	14.16							
		CA						0.59	1.90	4.00	4.48							
		CB						0.65	2.63	2.00	3.42							
		CB						0.65	3.20	2.00	4.16							
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																	45.31
		CA						0.59	1.20	26.00	18.41							
		CB						0.65	2.63	6.00	10.26							
		CC						0.65	3.20	8.00	16.64							
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																	7.64
		CA						0.49	1.80	4.00	3.53							
		CB						0.49	2.80	3.00	4.12							
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																	12.54
		CA						0.49	1.10	8.00	4.31							
		CB						0.49	2.80	6.00	8.23							
01.05.06.03	COLUMNETAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg																894.60
	Ver sustento de acero estructural																	
01.05.07	VIGAS																	
01.05.07.01	VIGAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3																55.58
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																	23.02
	VIGAS LONGITUDINALES																	
	V-105 viga borde (0.15X0.30)		0.15	25.14	0.30	1.00	1.13											
	EJE 34 / V-104 (0.25X0.60)		0.25	25.14	0.60	1.00	3.77					Area secci						
	EJE 24 / V-106 (0.40X0.20)			25.14		1.00	2.51					0.10						
	EJE 14 / V-104 (0.25X0.60)		0.25	25.14	0.60	1.00	3.77											
	V-105 viga borde (0.15X0.30)		0.15	25.14	0.30	1.00	1.13											
	VX (0.25X0.20) EJE 34		0.25	0.6	0.20	2.00	0.06											
	VX (0.25X0.20) EJE 14		0.25	0.60	0.20	2.00	0.06											
	VIGAS TRANSVERSALES																	
	EJE A4 Y EJE G4 /VIGA INCLINADA V-102 (0.25x0.20)		0.25	3.72	0.20	4.00	0.74											
	volado frontal V-102		0.25			2.00	0.36											0.72



Orlando Chuyes Gutierrez
ORLANDO CHUYES GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

	volado posterior V-102	0.25			2.00	0.36					0.72		
	VIGA HORIZONTAL V-102 (0.25x0.20)	0.25	3.63	0.20	4.00	0.73							
	EJE (B4,D4,F4)/ VIGA INCLINADA V-101 (0.30X0.60)	0.3	3.9	0.60	6	4.21							
	volado frontal V-101'	0.3			3.00	0.65					0.72		
	volado posterior V-101'	0.3			3.00	0.65					0.72		
	EJE C4 Y EJE E4 /VIGA INCLINADA V-103	0.25	3.72	0.20	4.00	0.74							
	volado frontal V-103'	0.25			2.00	0.36					0.72		
	volado posterior V103'	0.25			2.00	0.36					0.72		
	VIGA HORIZONTAL V-102 (0.25X0.20)	0.25	3.63	0.20	4.00	0.73							
	V-Y (0.15 X 0.20) borde de techo	0.15	5.8	0.20	2	0.35							
	V-Y (0.15 X 0.20) borde de techo	0.15	5.8	0.20	2	0.35							
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					23.05							
	VIGAS LONGITUDINALES												
	V-105 VIGA BORDE (0.15X0.30)	0.15	26.14	0.30	1.00	1.18							
	EJE 31 / V-104 (0.25X0.60)	0.25	26.14	0.60	1.00	3.92							
	EJE 21 / V-106 (0.40X0.20)		26.14		1.00	2.61					0.10		
	EJE 11 / V-104 (0.25X0.60)	0.25	26.14	0.60	1.00	3.92							
	V-105 VIGA BORDE (0.15X0.30)	0.15	26.14	0.30	1.00	1.18							
	VX-(0.25X0.20) EJE 31	0.25	0.6	0.20	1.00	0.03							
	VX-(0.25X0.20) EJE 11	0.25	0.6	0.20	1.00	0.03							
	VIGAS TRNASVERSALES												
	EJE A1 Y EJE G1 / VIGA DIAGONAL V-102	0.25	3.11	0.20	4.00	0.62							
	volado frontal (V-102)	0.25			2.00	0.39					0.78		
	volado posterior (V-102)	0.25			2.00	0.39					0.78		
	VIGA HORIZONTAL V-102 (0.25X0.20)	0.25	3.11	0.20	4.00	0.62							
	EJE (B1,E1,F1)V-101 (0.25X0.55)	0.3	3.36	0.60	6.00	3.63							
	volado frontal V-101'	0.3			3.00	0.70					0.78		
	volado posterior V-101'	0.3			3.00	0.70					0.78		
	EJE C1 Y EJE D1 / V-102	0.25	3.11	0.20	4.00	0.62							
	volado frontal V-103	0.25			2.00	0.39					0.78		
	volado posterior V-103	0.25			2.00	0.39					0.78		
	VIGA HORIZONTAL V-103 (0.25X0.20)	0.25	3.1	0.20	4.00	0.62							
	V-Y (0.15 X 0.20) Borde de techo	0.25	5.52	0.20	2.00	0.55							
	V-Y (0.15 X 0.20) Borde de techo	0.25	5.52	0.20	2.00	0.55							
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP					3.40							
	EJE A3 TRAMO 33-13 / V-102	0.24	4.29	0.40	1.00	0.41							
	EJE A3 TRAMO 33/ V-102'	0.24	0.80	0.20	1.00	0.04							
	EJE A3 TRAMO 13 / V-102'	0.24	0.80	0.20	1.00	0.04							
	EJE C3 TRAMO 33-13 / V-102	0.24	5.09	0.40	1.00	0.49							
	EJE C3 TRAMO 13 / V-102'	0.24	0.80	0.20	1.00	0.04							
	EJE D3 TRAMO 33-13 / V-102	0.24	4.29	0.40	1.00	0.41							
	EJE D3 TRAMO 33/ V-102'	0.24	0.80	0.20	1.00	0.04							
	EJE D3 TRAMO 13 / V-102'	0.24	0.80	0.20	1.00	0.04							
	V-103 (0.20X0.20) BORDE TECHO	0.20	5.74	0.20	1.00	0.23							
	V-101 (0.25X0.50) EJE 33	0.25	5.74	0.50	1.00	0.72							
	V-101 (0.25X0.50) EJE 13	0.25	5.74	0.50	1.00	0.72							
	V-103 (0.20X0.20) BORDE TECHO	0.20	5.74	0.20	1.00	0.23							
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					6.11							
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO	0.2	8.52	0.20	1	0.34							
	EJE 32 / V-101 (0.25X0.50)	0.25	6.92	0.50	1	0.87							
	EJE 32 / VX (0.20X0.20)	0.25	0.8	0.20	2	0.08							
	EJE 22 / V-104 (0.25X0.20)	0.25	8.52	0.20	1	0.43							



	EJE 12 / V-101 (0.25X0.50)		0.25	6.92	0.50	1	0.87												
	EJE 12 / VX (0.20X0.20)		0.25	0.8	0.20	2	0.08												
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO		0.2	8.52	0.20	1	0.34												
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO		0.2	8.46	0.20	1.00	0.34												
	EJE A2 / V-102 (0.24X0.40), V-102'		0.24	8.46	0.40	1.00	0.81												
	EJE B2 / V-102 (0.24X0.40), V-102'		0.24	8.46	0.40	1.00	0.81												
	EJE C2 / V-102 (0.24X0.40), V-102'		0.24	8.46	0.40	1.00	0.81												
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO		0.2	8.46	0.20	1.00	0.34												
01.05.07.02	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm³	m³					7.44												
	CERCO PERIMETRICO						7.44												
	LADO DERECHO		0.15	62	0.20	1	1.86												
	LADO IZQUIERDO		0.15	62	0.20	1	1.86												
	LADO POSTERIOR		0.15	60	0.20	1	1.80												
	LADO FRONTAL 01		0.15	20.13	0.20	1	0.60												
	LADO FRONTAL 02		0.15	4.3	0.20	1	0.13												
	LADO FRONTAL 03		0.15	16.06	0.20	1	0.48												
	LADO FRONTAL 04		0.15	23.56	0.20	1	0.71												
01.05.07.03	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²																	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																		
	VIGAS LONGITUDINALES																		
	V-105 viga borde (0.15X0.30)						0.55	25.14	1.00	13.83									
	EJE 34 / V-104 (0.25X0.60)						1.05	25.14	1.00	26.40									
	EJE 24 / V-106 (0.40X0.20)						0.40	25.14	1.00	10.06									
	EJE 14 / V-104 (0.25X0.60)						1.05	25.14	1.00	26.40									
	V-105 viga borde (0.15X0.30)						0.55	25.14	1.00	13.83									
	VX (0.25X0.20) EJE 34						0.25	0.60	2.00	0.3									
	VX (0.25X0.20) EJE 14						0.25	0.60	2.00	0.3									
	VIGAS TRANSVERSALES																		
	EJE A4 Y EJE G4 /VIGA INCLINADA V-102 (0.25x0.20)						0.40	3.72	4.00	5.952									AREA LATERAL VIGA
	volado frontal V-102								4.00	2.88	0.72								
	volado posterior V-102								4.00	2.88	0.72								
	VIGA HORIZONTAL V-102 (0.25x0.20)						0.40	3.63	4.00	5.808									
	EJE (B4,D4,F4) / VIGA INCLINADA V-101 (0.30X0.60)						1.05	3.90	6.00	24.57									AREA LATERAL VIGA
	volado frontal V-101'								6.00	4.32	0.72								
	volado posterior V-101'								6.00	4.32	0.72								
	EJE C4 Y EJE E4 /VIGA INCLINADA V-103						0.40	3.72	4.00	5.95									AREA LATERAL VIGA
	volado frontal V-103'								4.00	2.88	0.72								
	volado posterior V103'								4.00	2.88	0.72								
	VIGA HORIZONTAL V-102 (0.25X0.20)						0.40	3.63	4.00	5.81									
	V-Y (0.15 X 0.20) borde de techo						0.35	5.80	2.00	4.06									
	V-Y (0.15 X 0.20) borde de techo						0.35	5.80	2.00	4.06									
	VIGAS FRONTALES																		
	BASE DE VIGA V-102 / A4						0.25	1.60	1.00	0.40									
	BASE DE VIGA V-101' / B4						0.30	1.60	1.00	0.48									
	BASE DE VIGA V-103' / C4						0.25	1.60	1.00	0.40									
	BASE DE VIGA V-101' / D4						0.30	1.60	1.00	0.48									
	BASE DE VIGA V-103' / E4						0.25	1.60	1.00	0.40									
	BASE DE VIGA V-101' / F4						0.30	1.60	1.00	0.48									
	BASE DE VIGA V-102 / G4						0.25	1.60	1.00	0.40									
	VIGAS POSTERIORES																		
	BASE DE VIGA V-102 / A4						0.25	1.60	1.00	0.40									
	BASE DE VIGA V-101' / B4						0.30	1.60	1.00	0.48									



	BASE DE VIGA V-103' / C4					0.25	1.60	1.00	0.40			
	BASE DE VIGA V-101' / D4					0.30	1.60	1.00	0.48			
	BASE DE VIGA V-103' / E4					0.25	1.60	1.00	0.40			
	BASE DE VIGA V-101' / F4					0.30	1.60	1.00	0.48			
	BASE DE VIGA V-102 / G4					0.25	1.60	1.00	0.40			
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA										161.33		
VIGAS LONGITUDINALES												
	V-105 VIGA BORDE (0.15X0.30)					0.55	26.14	1.00	14.38			
	EJE 31 / V-104 (0.25X0.60)					1.05	26.14	1.00	27.45			
	EJE 21 / V-106 (0.40X0.20)					0.40	26.14	1.00	10.46			
	EJE 11 / V-104 (0.25X0.60)					1.05	26.14	1.00	27.45			
	V-105 VIGA BORDE (0.15X0.30)					0.55	26.14	1.00	14.38			
	VX-(0.25X0.20) EJE 31					0.25	0.60	1.00	0.15			
	VX-(0.25X0.20) EJE 11					0.25	0.60	1.00	0.15			
VIGAS TRNASVERSALES												
	EJE A1 Y EJE G1 / VIGA DIAGONAL V-102					0.40	3.11	4.00	4.98			
	volado frontal (V-102)							4.00	2.88	0.72		
	volado posterior (V-102)							4.00	2.88	0.72		
	VIGA HORIZONTAL V-102 (0.25X0.20)					0.40	3.11	4.00	4.98			
	EJE (B1,E1,F1) V-101 (0.25X0.55)					0.95	3.36	6.00	19.15			
	volado frontal V-101'							6.00	4.32	0.72		
	volado posterior V-101'							6.00	4.32	0.72		
	EJE C1 Y EJE D1 / V-102					0.40	3.11	4.00	4.98			
	volado frontal V-103							4.00	2.88	0.72		
	volado posterior V-103							4.00	2.88	0.72		
	VIGA HORIZONTAL V-103 (0.25X0.20)					0.40	3.10	4.00	4.96			
	V-Y (0.15 X 0.20) Borde de techo					0.35	5.52	2.00	3.86			
	V-Y (0.15 X 0.20) Borde de techo					0.35	5.52	2.00	3.86			
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP										25.47		
	EJE A3 TRAMO 33-13 / V-102					0.60	4.29	1.00	2.57			
	EJE A3 TRAMO 33/ V-102'					0.45	0.80	1.00	0.36			
	EJE A3 TRAMO 13 / V-102'					0.45	0.80	1.00	0.36			
	EJE C3 TRAMO 33-13 / V-102					0.65	5.09	1.00	3.31			
	EJE C3 TRAMO 13 / V-102'					0.20	0.80	1.00	0.16			
	EJE D3 TRAMO 33-13 / V-102					0.60	4.29	1.00	2.57			
	EJE D3 TRAMO 33/ V-102'					0.40	0.80	1.00	0.32			
	EJE D3 TRAMO 13 / V-102'					0.40	0.80	1.00	0.32			
	V-103 (0.20X0.20) BORDE TECHO					0.40	5.74	1.00	2.30			
	V-101 (0.25X0.50) EJE 33					0.95	5.74	1.00	5.45			
	V-101 (0.25X0.50) EJE 13					0.95	5.74	1.00	5.45			
	V-103 (0.20X0.20) BORDE TECHO					0.40	5.74	1.00	2.30			
ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL										44.78		
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO					0.40	8.52	1.00	3.41			
	EJE 32 / V-101 (0.25X0.50)					0.85	6.92	1.00	5.88			
	EJE 32 / VX (0.20X0.20)					0.25	0.80	2.00	0.40			
	EJE 22 / V-104 (0.25X0.20)					0.25	8.52	1.00	2.13			
	EJE 12 / V-101 (0.25X0.50)					0.85	6.92	1.00	5.88			
	EJE 12 / VX (0.20X0.20)					0.25	0.80	2.00	0.40			
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO					0.40	8.52	1.00	3.41			
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO					0.40	8.46	1.00	3.38			
	EJE A2 / V-102 (0.24X0.40), V-102'					0.65	8.46	1.00	5.50			



	EJE B2 / V-102 (0.24X0.40) V-102'							0.65	8.46	1.00	5.50				
	EJE C2 / V-102 (0.24X0.40), V-102'							0.65	8.46	1.00	5.50				
	V-103 (0.20X0.20) BORDE DE TECHO							0.40	8.46	1.00	3.38				
	CERCO PERIMETRICO										99.22				
	LADO DERECHO							0.40	62.00	1.00	24.80				
	LADO IZQUIERDO							0.40	62.00	1.00	24.80				
	LADO POSTERIOR							0.40	60.00	1.00	24.00				
	LADO FRONTAL 01							0.40	20.13	1.00	8.05				
	LADO FRONTAL 02							0.40	4.30	1.00	1.72				
	LADO FRONTAL 03							0.40	16.06	1.00	6.42				
	LADO FRONTAL 04							0.40	23.56	1.00	9.42				
01.05.07.04	VIGAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2							6748.95							
	Ver sustento de acero estructural														
01.05.08	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO														
01.05.08.01	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm2							1.04							
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							0.54							
EJE 34															
	TRAMO A4 - B4	0.15	2.27	0.10	1.00	0.03									
	TRAMO B4 - C4	0.15	3.45	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO C4 - D4	0.15	3.45	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO D4 - E4	0.15	2.20	0.10	1.00	0.03									
	TRAMO E4 - F4	0.15	1.90	0.10	1.00	0.03									
	TRAMO F4 - G4	0.15	3.08	0.10	1.00	0.05									
EJE 14															
	TRAMO A4 - B4	0.15	3.37	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO B4 - C4	0.15	3.45	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO C4 - D4	0.15	3.46	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO D4 - E4	0.15	3.45	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO E4 - F4	0.15	3.15	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO F4 - G4	0.15	3.08	0.10	1.00	0.05									
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							0.49							
EJE 31															
	TRAMO A1 - B1	0.15	3.05	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO B1 - C1	0.15	1.95	0.10	1.00	0.03									
	TRAMO C1 - D1	0.15	4.22	0.10	1.00	0.06									
	TRAMO D1 - E1	0.15	2.80	0.10	1.00	0.04									
	TRAMO E1 - F1	0.15	3.96	0.10	1.00	0.06									
	TRAMO F1 - G1	0.15	2.96	0.10	1.00	0.04									
EJE 11															
	TRAMO A1 - B1	0.15	3.06	0.10	1.00	0.05									
	TRAMO B1 - C1	0.15	1.93	0.10	1.00	0.03									
	TRAMO D1 - E1	0.15	2.80	0.10	1.00	0.04									
	TRAMO E1 - F1	0.15	3.96	0.10	1.00	0.06									
	TRAMO F1 - G1	0.15	2.03	0.10	1.00	0.03									
01.05.08.02	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										13.50				
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO										6.95				
EJE 34															
	TRAMO A4 - B4							0.20	2.27	1.00	0.45				
	TRAMO B4 - C4							0.20	3.45	1.00	0.69				
	TRAMO C4 - D4							0.20	3.45	1.00	0.69				
	TRAMO D4 - E4							0.20	2.20	1.00	0.44				
	TRAMO E4 - F4							0.20	1.90	1.00	0.38				
	TRAMO F4 - G4							0.20	3.08	1.00	0.62				




ORLANDO CHUYES GUTIÉRREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

EJE 14														
	TRAMO A4 - B4								0.20	3.37	1.00	0.67		
	TRAMO B4 - C4								0.20	3.45	1.00	0.69		
	TRAMO C4 - D4								0.20	3.46	1.00	0.69		
	TRAMO D4 - E4								0.20	3.45	1.00	0.69		
	TRAMO E4 - F4								0.20	3.15	1.00	0.63		
	TRAMO F4 - G4								0.10	3.08	1.00	0.31		
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA												6.54		
EJE 31														
	TRAMO A1 - B1								0.20	3.05	1.00	0.61		
	TRAMO B1 - C1								0.20	1.95	1.00	0.39		
	TRAMO C1 - D1								0.20	4.22	1.00	0.84		
	TRAMO D1 - E1								0.20	2.80	1.00	0.56		
	TRAMO E1 - F1								0.20	3.96	1.00	0.79		
	TRAMO F1 - G1								0.20	2.96	1.00	0.59		
EJE 11														
	TRAMO A1 - B1								0.20	3.06	1.00	0.61		
	TRAMO B1 - C1								0.20	1.93	1.00	0.39		
	TRAMO D1 - E1								0.20	2.80	1.00	0.56		
	TRAMO E1 - F1								0.20	3.96	1.00	0.79		
	TRAMO F1 - G1								0.20	2.03	1.00	0.41		
01.05.08.03	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg											176.26	
	Ver sustento de acero estructural													
01.05.09	LOSA ALIGERADA													
01.05.09.01	ALIGERADO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3											47.51	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO												20.11	
	VIGUETAS		0.10	25.14	0.15	22.00							8.30	
	LOSA L-01		1.49	0.45	0.05	1.00							0.03	
	LOSA L-02		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-03		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-04		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-05		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-06		1.49	3.48	0.05	1.00							0.26	
	LOSA L-07		1.49	3.48	0.05	1.00							0.26	
	LOSA L-08		1.49	0.45	0.05	1.00							0.03	
	LOSA L-01		3.65	0.45	0.05	1.00							0.08	
	LOSA L-02		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-03		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-04		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-05		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-06		3.65	3.48	0.05	1.00							0.64	
	LOSA L-07		3.65	3.48	0.05	1.00							0.64	
	LOSA L-08		3.65	0.45	0.05	1.00							0.08	
	LOSA L-01		3.65	0.45	0.05	1.00							0.08	
	LOSA L-02		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-03		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-04		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-05		3.65	3.78	0.05	1.00							0.69	
	LOSA L-06		3.65	3.48	0.05	1.00							0.64	
	LOSA L-07		3.65	3.48	0.05	1.00							0.64	
	LOSA L-08		3.65	0.45	0.05	1.00							0.08	
	LOSA L-01		1.49	0.45	0.05	1.00							0.03	
	LOSA L-02		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-03		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-04		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-05		1.49	3.78	0.05	1.00							0.28	
	LOSA L-06		1.49	3.48	0.05	1.00							0.26	



	LOSA L-07		1.49	3.48	0.05	1.00	0.26												
	LOSA L-08		1.49	0.45	0.05	1.00	0.03												
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA								20.35											
	VIGUETAS		0.10	26.14	0.15	22.00	8.63												
	LOSA L-01		1.75	0.45	0.05	1.00	0.04												
	LOSA L-02		1.75	3.48	0.05	1.00	0.30												
	LOSA L-03		1.75	3.48	0.05	1.00	0.30												
	LOSA L-04		1.75	4.21	0.05	1.00	0.37												
	LOSA L-05		1.75	4.37	0.05	1.00	0.38												
	LOSA L-06		1.75	4.30	0.05	1.00	0.38												
	LOSA L-07		1.75	3.38	0.05	1.00	0.30												
	LOSA L-08		1.75	0.45	0.05	1.00	0.04												
	LOSA L-01		3.11	0.45	0.05	1.00	0.07												
	LOSA L-02		3.11	3.48	0.05	1.00	0.54												
	LOSA L-03		3.11	3.48	0.05	1.00	0.54												
	LOSA L-04		3.11	4.21	0.05	1.00	0.65												
	LOSA L-05		3.11	4.37	0.05	1.00	0.68												
	LOSA L-06		3.11	4.30	0.05	1.00	0.67												
	LOSA L-07		3.11	3.38	0.05	1.00	0.53												
	LOSA L-08		3.11	0.45	0.05	1.00	0.07												
	LOSA L-01		3.11	0.45	0.05	1.00	0.07												
	LOSA L-02		3.11	3.48	0.05	1.00	0.54												
	LOSA L-03		3.11	3.48	0.05	1.00	0.54												
	LOSA L-04		3.11	4.21	0.05	1.00	0.65												
	LOSA L-05		3.11	4.37	0.05	1.00	0.68												
	LOSA L-06		3.11	4.30	0.05	1.00	0.67												
	LOSA L-07		3.11	3.38	0.05	1.00	0.53												
	LOSA L-08		3.11	0.45	0.05	1.00	0.07												
	LOSA L-01		1.75	0.45	0.05	1.00	0.04												
	LOSA L-02		1.75	3.48	0.05	1.00	0.30												
	LOSA L-03		1.75	3.48	0.05	1.00	0.30												
	LOSA L-04		1.75	4.21	0.05	1.00	0.37												
	LOSA L-05		1.75	4.37	0.05	1.00	0.38												
	LOSA L-06		1.75	4.30	0.05	1.00	0.38												
	LOSA L-07		1.75	3.38	0.05	1.00	0.30												
	LOSA L-08		1.75	0.45	0.05	1.00	0.04												
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP								2.20											
	VIGUETAS		0.10	5.74	0.15	11.00	0.95												
	LOSA 01		0.60	3.00	0.05	1.00	0.09												
	LOSA 02		0.60	2.01	0.05	1.00	0.06												
	LOSA 03		3.79	3.00	0.05	1.00	0.57												
	LOSA 04		3.79	2.01	0.05	1.00	0.38												
	LOSA 05		0.60	3.00	0.05	1.00	0.09												
	LOSA 06		0.60	2.01	0.05	1.00	0.06												
ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL								4.86											
	VIGUETAS		0.10	8.52	0.15	18.00	2.30												
	LOSA 01		0.60	0.60	0.05	1.00	0.02												
	LOSA 02		0.60	3.19	0.05	1.00	0.10												
	LOSA 03		0.60	3.01	0.05	1.00	0.09												
	LOSA 04		0.60	0.60	0.05	1.00	0.02												
	LOSA 05		2.84	0.60	0.05	1.00	0.09												
	LOSA 06		2.84	3.19	0.05	1.00	0.45												
	LOSA 07		2.84	3.01	0.05	1.00	0.43												
	LOSA 08		2.84	0.60	0.05	1.00	0.09												
	LOSA 09		2.87	0.60	0.05	1.00	0.09												
	LOSA 10		2.87	3.19	0.05	1.00	0.46												
	LOSA 11		2.87	3.01	0.05	1.00	0.43												



	LOSA 12		2.87	0.60	0.05	1.00	0.09							
	LOSA 13		0.60	0.60	0.05	1.00	0.02							
	LOSA 14		0.60	3.19	0.05	1.00	0.10							
	LOSA 15		0.60	3.01	0.05	1.00	0.09							
	LOSA 16		0.60	0.60	0.05	1.00	0.02							
01.05.09.02	ALIGERADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2										557.51		
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO											244.76		
		X												
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-01							0.45	1.49	1.00		0.67		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-02							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-03							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-04							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-05							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-06							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-07							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-08							0.45	1.49	1.00		0.67		
	INTERIOR LOSA L-01							0.45	7.40	1.00		3.33		
	INTERIOR LOSA L-02							3.78	7.40	1.00		27.97		
	INTERIOR LOSA L-03							3.78	7.40	1.00		27.97		
	INTERIOR LOSA L-04							3.78	7.40	1.00		27.97		
	INTERIOR LOSA L-05							3.78	7.40	1.00		27.97		
	INTERIOR LOSA L-06							3.78	7.40	1.00		27.97		
	INTERIOR LOSA L-07							3.78	7.40	1.00		27.97		
	INTERIOR LOSA L-08							0.45	7.40	1.00		3.33		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-01							0.45	1.49	1.00		0.67		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-02							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-03							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-04							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-05							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-06							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-07							3.78	1.49	1.00		5.63		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-08							0.45	1.49	1.00		0.67		
	AULA PEDAGOGICA + SSSH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA											236.62		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-01							0.45	1.75	1.00		0.79		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-02							3.48	1.75	1.00		6.09		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-03							3.48	1.75	1.00		6.09		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-04							4.21	1.75	1.00		7.37		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-05							4.37	1.75	1.00		7.65		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-06							4.30	1.75	1.00		7.53		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-07							3.38	1.75	1.00		5.92		
	VOLADO POSTERIOR LOSA L-08							0.45	1.75	1.00		0.79		
	INTERIOR LOSA L-01							0.45	6.31	1.00		2.84		
	INTERIOR LOSA L-02							3.48	6.31	1.00		21.96		
	INTERIOR LOSA L-03							3.48	6.31	1.00		21.96		
	INTERIOR LOSA L-04							4.21	6.31	1.00		26.57		
	INTERIOR LOSA L-05							4.37	6.31	1.00		27.57		
	INTERIOR LOSA L-06							4.30	6.31	1.00		27.13		
	INTERIOR LOSA L-07							3.38	6.31	1.00		21.33		
	INTERIOR LOSA L-08							0.45	6.31	1.00		2.84		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-01							0.45	1.75	1.00		0.79		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-02							3.48	1.75	1.00		6.09		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-03							3.48	1.75	1.00		6.09		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-04							4.21	1.75	1.00		7.37		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-05							4.37	1.75	1.00		7.65		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-06							4.30	1.75	1.00		7.53		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-07							3.38	1.75	1.00		5.92		
	VOLADO FRONTAL LOSA L-08							0.45	1.75	1.00		0.79		



	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP												25.00				
													3.00	0.60	1.00	1.80	
													2.01	0.60	1.00	1.21	
													3.00	3.79	1.00	11.37	
													2.01	3.79	1.00	7.62	
													3.00	0.60	1.00	1.80	
													2.01	0.60	1.00	1.21	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL															51.13	
													0.60	0.60	1.00	0.36	
													3.19	0.60	1.00	1.91	
													3.01	0.60	1.00	1.81	
													0.60	0.60	1.00	0.36	
													0.60	2.84	1.00	1.70	
													3.19	2.84	1.00	9.06	
													3.01	2.84	1.00	8.55	
													0.60	2.84	1.00	1.70	
													0.60	2.87	1.00	1.72	
													3.19	2.87	1.00	9.16	
													3.01	2.87	1.00	8.64	
													0.60	2.87	1.00	1.72	
													0.60	0.60	1.00	0.36	
													3.19	0.60	1.00	1.91	
													3.01	0.60	1.00	1.81	
													0.60	0.60	1.00	0.36	
01.05.09.03	ALIGERADO - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg							2783.68								
	Ver sustento de acero estructural																
01.05.09.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h= 15cm PARA TECHO ALIGERADO	und														4645.93	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																
														m2			
														244.76		2,039.67	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																
														236.62		1,971.81	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP																
														25.00		208.33	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																
														51.13		426.12	
01.05.10	LOSA ARMADA																
01.05.10.01	LOSA ARMADA- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							116.06								
	PLATADORMA DEPORTIVA			20	36.00	0.15			108.00								
		UÑAS		0.18	36.00	0.40	2.00		5.18								
				0.18	20.00	0.40	2.00		2.88								
01.05.10.02	LOSA ARMADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2														93.40	
	BORDE DE LOSA LONG													0.25	36.00	2.00	18.00
	BORDE DE LOSA TRANSVERS													0.25	20.00	2.00	10.00
	EN JUNTAS LONG													0.15	36.00	6.00	32.40
	EN JUNTAS TRANSV													0.15	20.00	11.00	33.00




ORLANDO CHUYES GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

01.05.10.03	LOSA ARMADA - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg					3956.40										
	Ver sustento de acero estructural																
01.05.11	ESTRUCTURAS MENORES																
01.05.11.01	MESADA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3					0.88										
	SSHH + AULA + SUM+COCINA +DEPO+ALMAC						0.76										
	SSHH - M																
	LAVATORIO																
	LOSA		0.5	1.15	0.10	1.00	0.06										
	MURO BASE		0.15	0.50	0.85	1.00	0.06										
	SSHH - H																
	LAVATORIO																
	LOSA		0.5	1.35	0.10	1.00	0.07										
	COCINA																
	LOSA		0.6	1.70	0.10	1.00	0.10										
	BASE		0.15	0.60	0.85	2.00	0.15										
	LOSA		0.6	2.65	0.10	1.00	0.16										
	BASE		0.15	0.60	0.85	2.00	0.15										
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						0.12										
	SSHH																
	LAVATORIO																
	LOSA		0.5	1.15	0.10	1.00	0.06										
	MURO BASE		0.15	0.50	0.85	1.00	0.06										
01.05.11.02	MESADA - ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2					8.98										
	SSHH + AULA + SUM+COCINA +DEPO+ALMAC						7.44										
	SSHH - M																
	LAVATORIO																
	LOSA						0.5	1.15	1	0.575							
	MURO BASE						0.50	0.85	2	0.85							
	BORDE DE LOSA						0.1	1.18	1	0.118							
	SSHH - H																
	LAVATORIO																
	LOSA						0.5	1.35	1	0.675							
	BORDE DE LOSA						0.1	1.35	1	0.135							
	COCINA																
	LOSA						0.6	1.70	1	1.02							
	BASE						0.60	0.85	2	1.02							
	BORDE DE LOSA						0.1	1.7	1	0.17							
	LOSA						0.60	2.65	1	1.59							
	BASE						0.60	0.85	2	1.02							
	BORDE DE LOSA						0.1	2.65	1	0.265							
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL									1.54							
	SSHH																
	LAVATORIO																
	LOSA						0.50	1.15	1	0.575							
	MURO BASE						0.50	0.85	2	0.85							
	BORDE DE LOSA						0.1	1.15	1	0.115							
01.05.11.03	MESADA - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg					111.26										
	Ver sustento de acero estructural																
01.05.11.04	DINTELES - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3					0.54										
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						0.24										
	PUERTA DE DIRECCION		0.25	1.2	0.2	1	0.06										
	PUERTA DE HALL		0.25	1.2	0.2	1	0.06										
	PUERTA DEPOSITO		0.25	1.2	0.2	1	0.06										
	PUERTA SSHH		0.25	1.2	0.2	1	0.06										



	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																			
	PUERTA DE DEPOSITO Y BIBLIOTECA		0.15	1.2	0.2		1													
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																			
	PUERTA Y VENTANAS DE INGRESO SSHH		0.15	4.2	0.2		1													
	PUERTA DE DEPOSITO		0.15	1.5	0.2		1													
	PUERTA DE ALMACEN		0.15	1.5	0.2		1													
	PUERTA INTERIOR DE COCINA		0.15	1.5	0.2		1													
01.05.11.05	DINTELES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2																		5.88
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL																			1.92
	PUERTA DE DIRECCION									0.20	1.20	2.00								0.48
	PUERTA DE HALL									0.20	1.20	2.00								0.48
	PUERTA DEPOSITO									0.20	1.20	2.00								0.48
	PUERTA SSHH									0.20	1.20	2.00								0.48
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO																			0.48
	PUERTA DE DEPOSITO Y BIBLIOTECA									0.20	1.20	2.00								0.48
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA																			3.48
	PUERTA Y VENTANAS DE INGRESO SSHH									0.20	4.20	2.00								1.68
	PUERTA DE DEPOSITO									0.20	1.50	2.00								0.60
	PUERTA DE ALMACEN									0.20	1.50	2.00								0.60
	PUERTA INTERIOR DE COCINA									0.20	1.50	2.00								0.60
01.05.11.06	DINTELES - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg																		24.22
	Ver sustento de acero estructural																			
01.06	MITIGACION AMBIENTAL																			
01.06.01	SEÑALIZACION DE AREAS CRITICAS	glb																		1.00
01.06.02	SEÑALIZACIÓN PARA EL DESVIO DEL TRANSITO PEATONAL	glb																		1.00
01.06.03	PREVENCIÓN DE DAÑOS	glb																		1.00
01.06.04	RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO	glb																		1.00
01.06.05	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, USO DE SILENCIADORES	glb																		1.00
01.06.06	MANTENIMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb																		1.00
01.06.07	DISPOSICION DE RECOJO DE MATERIALES EN GENERAL	glb																		1.00
01.06.08	CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO	glb																		1.00



