

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

FECHA:

## RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CERCO PERIMETRICO	INGRESO	MÓDULO 01	MODULO 02	MÓDULO 03	ESCALERA	CISTERNA Y T.E	TOTAL
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>									
02.01	CERCO PERIMETRICO + PORTADA									
02.01.01	CERCO PERIMETRICO									
02.01.01.01	MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA									
02.01.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK CARAVISTA TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.0 CM.	m2	365.45							365.45
02.01.01.01.02	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2	kg	131.20							131.20
02.01.01.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
02.01.01.02.01	TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS	m2	45.69							45.69
02.01.01.02.02	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2	126.43							126.43
02.01.01.02.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS	m2	74.91							74.91
02.01.01.03	PINTURA									
02.01.01.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	730.91							730.91
02.01.01.03.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	126.43							126.43
02.01.01.03.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	74.91							74.91
02.01.02	PORTADA DE INGRESO									
02.01.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
02.01.02.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE PLACAS Y COLUMNAS	m2		44.61						44.61
02.01.02.01.02	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS Y LOSA MACISA	m2		27.00						27.00
02.01.02.02	CARPINTERIA METALICA									
02.01.02.02.01	PUERTA DE METAL S/DISEÑO, INC. PINTURA Y COLOCACION	m2		10.00						10.00
02.01.02.03	CERRAJERIA									
02.01.02.03.01	BISAGRA DE FIERRO DE 6"	pza		6.00						6.00
02.01.02.03.02	CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA , CON TIRADOR	und		2.00						2.00
02.01.02.04	PINTURA									
02.01.02.04.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y LOSA MACIZA	m2		27.00						27.00
02.01.02.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNA Y PLACAS	m2		44.61						44.61
02.02	MODULOS									
02.02.01	MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA									
02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2			219.41	360.64	26.57	12.18		618.80
02.02.01.02	MURO DE LADRILLO DE KK TIPO IV CABEZA M:1:4 E=1.0 cm	m2					43.20	98.98		142.18
02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES	m2			6.08					6.08
02.02.01.04	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2	kg			84.20	177.68	37.88	41.44		341.19
02.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
02.02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5	m2			1,073.08	1,934.61	284.97	462.10		3,754.76
02.02.02.02	TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS	m2			4.98	4.66	2.56	1.30		13.49
02.02.02.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m2			438.81	721.27	139.54			1,299.63
02.02.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2			259.31	718.22	75.78	105.85		1,159.16
02.02.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS	m2			369.97	490.46	67.09	132.62		1,060.14
02.02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m			63.28	80.34	12.66	9.28		165.56



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"					PROYECTISTA:					
RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA					Ing:					
					FECHA:					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CERCO PERIMETRICO	INGRESO	MÓDULO 01	MODULO 02	MÓDULO 03	ESCALERA	CISTERNA Y T.E	TOTAL
02.02.02.07	BRUÑAS DEGUN DETALLE	m			550.28	1,123.74	229.85	284.62		2,188.49
02.02.03	CIELO RASOS									
02.02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4	m2			400.17	606.26	48.07	53.58		1,108.07
02.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS									
02.02.04.01	CONTRAPISO DE 2"	m2			308.55	554.10	34.92	22.27		919.84
02.02.04.02	PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm	m2			360.08	554.10	34.92	22.27		971.37
02.02.05	CONTRAZOCALOS									
02.02.05.01	CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M	m			214.45	265.77	39.78	9.53		529.53
02.02.06	ZOCALOS									
02.02.06.01	ZOCALO PORCELANATO 60X60CM	m2				227.44	35.63			263.07
02.02.07	COBERTURAS Y CUBIERTAS									
02.02.07.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON	m2			237.02	241.04	60.84	33.84		572.74
02.02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA	m			23.39	23.60	6.22	4.50		57.70
02.02.07.03	MONTANTE DE PVC DE 4",CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.	und			2.00	1.00	2.00	1.00		6.00
02.02.08	CARPINTERIA DE MADERA									
02.02.08.01	PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION	m2			22.93	47.94	9.86	2.07		82.80
02.02.08.02	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO , INC /PINTURA Y COLOCACION	m2			85.35	113.85	16.81	6.89		222.90
02.02.09	CERRAJERIA									
02.02.09.01	BISAGRA DE FIERRO DE 4"	pza			256.00	324.00	60.00	28.00		668.00
02.02.09.02	CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	und			8.00	21.00	5.00	1.00		35.00
02.02.09.03	CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS	und			222.00	240.00	40.00	24.00		526.00
02.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES									
02.02.10.01	VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION	p2			574.72	784.43	97.42	47.46		1,504.03
02.02.11	PINTURA									
02.02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2			770.14	1,096.72	115.16	172.33		2,154.35
02.02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA	m2			698.12	1,439.49	215.32	328.19		2,681.13
02.02.11.03	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)	m2			45.86	14.00	19.72	4.14		83.72
02.02.12	VARIOS									
02.02.12.01	JUNTA D/DILATAC./ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS	m			202.83	294.51	31.32	24.26		552.92
02.02.12.02	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL 0.80X0.60M	und					1.00			1.00
02.03	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO									
02.03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
02.03.01.01	TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5	m2							21.77	21.77
02.03.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:5 CON IMPERMEABILIZAN	m2							21.77	21.77



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - CERCO PERIMETRICO** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>															
<b>02.01</b>	<b>CERCO PERIMETRICO + PORTADA</b>		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	
<b>02.01.01</b>	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	
<b>02.01.01.01</b>	<b>MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>															
<b>02.01.01.01.01</b>	<b>MUROS DE LADRILLO KK CARAVISTA TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.0</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	365.45
	Tramo A-B		1						24.14	2.70	1		65.18			
	Tramo B-C, h=2.70 m		1						1.42	2.70	1		3.83			
	Tramo B-C, h=2.55 m		1						8.90	2.55	1		22.70			
	Tramo B-C, h=2.65 m		1						12.50	2.65	1		33.13			
	Tramo C-D		1						6.52	2.65	1		17.28			
	Tramo D-E'		1						23.02	2.70	1		62.15			
	Tramo E'-E		1						5.71	2.70	1		15.42			
	Tramo F'-E'		1						8.17	2.70	1		22.06			
	Tramo F'-F'		1						4.82	2.70	1		13.01			
	Tramo F'-G		1						32.26	2.70	1		87.10			
	Tramo G'-A		1						8.74	2.70	1		23.60			
<b>02.01.01.01.02</b>	<b>ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM</b>	kg	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	131.20
<b>02.01.01.02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>															
<b>02.01.01.02.01</b>	<b>TARRAJEO DE SOBRECIMIENTOS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	45.69
	<b>Sobrecimiento concreto armado</b>															
	Tramo A-B		1						24.14	0.10	2		4.83			
	Tramo B-C		1						22.82	0.10	2		4.56			
	Tramo C-D		1						6.52	0.10	2		1.30			
	Tramo D-E'		1						15.52	0.10	2		3.10			
	Tramo G'-A		1						8.74	0.10	2		1.75			
	Tramo E-E'		1						5.71	0.35	2		4.00			
	Tramo F'-E', tramo 1		1						7.50	0.60	2		9.00			
	Tramo F'-E', tramo 2		1						0.67	0.35	2		0.47			
	Tramo F'-F'		1						4.82	0.10	2		0.96			
	Tramo F'-G		1						32.26	0.10	2		6.45			
	<b>Relleno con concreto</b>															
	Tramo B-C, h=0.05m		1						12.50	0.05	2		1.25			
	Tramo B-C, h=0.15m		1						8.90	0.15	2		2.67			
	Tramo C-D, h=0.05m		1						6.52	0.05	2		0.65			
	Tramo D-E', h=0.10m		1						7.50	0.10	2		1.50			
	Tramo E'-E, h=0.25m		1						5.71	0.25	2		2.86			
	Tramo F'-E'		1						0.67	0.25	2		0.34			



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - CERCO PERIMETRICO** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.01.01.02.02	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	126.43
	Tramo A-B		13						0.25	3.00	2	19.50				
	Tramo B-C		14						0.25	3.00	2	21.00				
	Tramo C-D		4						0.25	3.00	2	6.00				
	Tramo D-E'		14						0.25	3.00	2	21.00				
	Tramo E'-E		1						2.23	3.50	1	7.82				
	Tramo E'-F'		1						2.92	3.50	1	10.22				
	Tramo F'-F		1						1.63	3.00	1	4.89				
	Tramo G-F		19						0.25	3.00	2	28.50				
	Tramo A-G'		5						0.25	3.00	2	7.50				
02.01.01.02.03	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	74.91
	Tramo A-B		1						0.55	24.14	1	13.28				
	Tramo B-C		1						0.55	22.82	1	12.55				
	Tramo C-D		1						0.55	6.52	1	3.59				
	Tramo D-E'		1						0.55	23.02	1	12.66				
	Tramo E'-E		1						0.55	5.71	1	3.14				
	Tramo F'-E'		1						0.55	8.17	1	4.49				
	Tramo F'-F'		1						0.55	4.82	1	2.65				
	Tramo F-G		1						0.55	32.26	1	17.74				
	Tramo G'-A		1						0.55	8.74	1	4.81				
02.01.01.03	<b>PINTURA</b>															
02.01.01.03.01	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	730.91
	Tramo A-B		1						24.14	2.70	2	130.36				
	Tramo B-C, h=2.70 m		1						1.42	2.70	2	7.67				
	Tramo B-C, h=2.55 m		1						8.90	2.55	2	45.39				
	Tramo B-C, h=2.65 m		1						12.50	2.65	2	66.25				
	Tramo C-D		1						6.52	2.65	2	34.56				
	Tramo D-E'		1						23.02	2.70	2	124.31				
	Tramo E'-E		1						5.71	2.70	2	30.83				
	Tramo F'-E'		1						8.17	2.70	2	44.12				
	Tramo F'-F'		1						4.82	2.70	2	26.03				
	Tramo F-G		1						32.26	2.70	2	174.20				
	Tramo G'-A		1						8.74	2.70	2	47.20				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:						
PLANILLA DE METRADOS - CERCO PERIMETRICO										Ing:						
										FECHA:						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.01.01.03.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	126.43
	Tramo A-B		13						0.25	3.00	2	19.50				
	Tramo B-C		14						0.25	3.00	2	21.00				
	Tramo C-D		4						0.25	3.00	2	6.00				
	Tramo D-E'		14						0.25	3.00	2	21.00				
	Tramo E'-E		1						2.23	3.50	1	7.82				
	Tramo E'-F'		1						2.92	3.50	1	10.22				
	Tramo F'-F		1						1.63	3.00	1	4.89				
	Tramo G-F		19						0.25	3.00	2	28.50				
	Tramo A-G'		5						0.25	3.00	2	7.50				
02.01.01.03.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	74.91
	Tramo A-B		1						0.55	24.14	1	13.28				
	Tramo B-C		1						0.55	22.82	1	12.55				
	Tramo C-D		1						0.55	6.52	1	3.59				
	Tramo D-E'		1						0.55	23.02	1	12.66				
	Tramo E'-E		1						0.55	5.71	1	3.14				
	Tramo F'-E'		1						0.55	8.17	1	4.49				
	Tramo F'-F'		1						0.55	4.82	1	2.65				
	Tramo F-G		1						0.55	32.26	1	17.74				
	Tramo G'-A		1						0.55	8.74	1	4.81				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**METRADO DE ESTRUCTURAS-ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO**

ITEM	DESCRIPCION	DISEÑO DEL ELEMENTO	Ø	@	L distribucion	LONGITUD DE VARILLA	NUMERO DE VARILLAS POR ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	CLASIFICACION						TOTAL kg
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
									0.250	0.560	0.994	1.552	2.235	3.973	
									2.25	5.04	8.946	13.968	20.115	35.757	
02	ARQUITECTURA														
02.01	CERCO PERIMETRICO + PORTADA														
02.01.01	CERCO PERIMETRICO														
02.01.01.01	MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA														
02.01.01.01.02	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS														131.20
	MECHAS														
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.70	0.65	8	39.00	50.70						50.70
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.70	1.05	8	27.00	56.70						56.70
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.55	0.65	7	3.00	3.41						3.41
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.55	1.05	7	3.00	5.51						5.51
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.65	0.65	7	5.00	5.69						5.69
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.65	1.05	7	5.00	9.19						9.19



Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
										Ing:							
PLANILLA DE METRADOS - INGRESO										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>																
02.01	CERCO PERIMETRICO + PORTADA		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		
02.01.02	PORTADA DE INGRESO		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		
02.01.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		
02.01.02.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE PLACAS Y COLUMNAS	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		44.61
	Cara de muro de concreto armado, fachada de forma irregular		1						13.67		2	27.33					
	descuento de viga de forma irregular		-1						1.56		1	-1.56					
	espesor de muro de concreto armado, fachada forma irregular		1						22.94	0.10	1	2.29					
	Columna (0.25 x 0.50)		1						1.50	3.52	2	10.56					
	Columna (0.35 x 0.50)		1						1.70	3.52	1	5.98					
02.01.02.01.02	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS Y LOSA MACISA	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		27.00
	Viga (0.25 x 0.77)		1						2.04	4.00	1	8.16					
	Viga de fachada irregular, peralte		1						1.56		1	1.56					
	Viga de fachada irregular, espesor		1						14.31	0.30	1	14.31					
	Viga de forma triangular		1						1.43		2	2.85					
	Viga de forma triangular, espesor		1						0.92	0.12	1	0.11					
02.01.02.02	CARPINTERIA METALICA		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		
02.01.02.02.01	PUERTA DE METAL S/DISEÑO, INC. PINTURA Y COLOCACION	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		10.00
	Puerta de ingreso (plancha de acero LAC 1/8")		1						2.50		1	2.50					
	Portón de ingreso (plancha de acero LAC 1/8")		1						7.50		1	7.50					
02.01.02.03	CERRAJERIA		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		
02.01.02.03.01	BISAGRA DE FIERRO DE 6"	pza	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		6
	Puerta de ingreso		2														
	Portón de ingreso		4														
02.01.02.03.02	CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA , CON TIRADOR	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		2
	Puerta de ingreso		1														
	Portón de ingreso		1														
02.01.02.04	PINTURA		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		
02.01.02.04.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y LOSA MACIZA	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		27.00
	partida 02.01.02.01.03																27.00
02.01.02.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNA Y PLACAS	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		44.61
	partida 02.01.02.01.02																44.61



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>																
<b>02.02</b>	<b>MODULOS</b>																
<b>02.02.01</b>	<b>MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>																
<b>02.02.01.01</b>	<b>MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		219.41
	<b>Eje 4 - primer nivel</b>																
	Tramo C-B (Cocina)		1						1.70	1.05	1	1.79					
	Tramo C-B (Almacen)		1						2.85	2.48	1	7.07					
	<b>Entre eje 4 y eje 9 - primer nivel</b>																
	Tramo C-B (Depósito)		1						2.85	2.68	1	7.64					
	<b>Entre eje 9 y eje 13 - primer nivel</b>																
	Tramo C-B (Sum)		1						4.55	2.68	1	12.19					
	<b>Eje 17 - primer nivel</b>																
	Tramo C-B		1						5.85	2.45	1	14.33					
	<b>Eje C - primer nivel</b>																
	Tramo 4-9		1						2.84	2.05	1	5.82					
	Tramo 9-13		1						3.15	2.05	1	6.46					
	Tramo 13-14		1						2.08	2.05	1	4.26					
	Tramo 14-16		1						2.08	2.05	1	4.26					
	Tramo 16-17		1						3.15	2.05	1	6.46					
	<b>Eje B - primer nivel</b>																
	Tramo 4-9		1						2.84	2.05	1	5.82					
	Tramo 9-13		1						3.15	2.63	1	8.28					
	Tramo 13-14		1						3.15	1.05	1	3.31					
	Tramo 14-16		1						3.15	1.05	1	3.31					
	Tramo 16-17		1						3.15	2.63	1	8.28					
	<b>Entre eje B y C - primer nivel</b>																
	Tramo 4-9		1						1.21	2.68	1	3.24					
	Tramo 9-13		1						2.08	2.45	1	5.10					
	<b>Eje 4 y Eje 17- segundo nivel</b>																
	tramo B-C (metrado por áreas)		1						16.23		2	32.47					
	<b>Entre eje 13 y eje 14 - segundo nivel</b>																
	tramo B-C (metrado por áreas)		1						18.34		1	18.34					
	<b>Eje C - segundo nivel</b>																
	Tramo 4-9		1						1.24	2.10	1	2.60					
	Tramo 9-13		1						2.08	2.10	1	4.37					
	Tramo 13-14		1						3.15	2.10	1	6.62					
	Tramo 14-16		1						3.15	2.10	1	6.62					
	Tramo 16-17		1						2.08	2.10	1	4.37					
	<b>Eje B - segundo nivel</b>																
	Tramo 4-9		1						2.84	1.10	1	3.12					
	Tramo 9-13		1						3.15	1.10	1	3.47					
	Tramo 13-14		1						3.15	1.10	1	3.47					
	Tramo 14-16		1						3.15	1.10	1	3.47					
	Tramo 16-17		1						3.15	1.10	1	3.47					



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	<b>Muro Bajo Pasillo - segundo nivel</b>															
	Eje 4 y eje 17 - muro bajo		1							1.63	0.90	2	2.93			
	Entre eje 4 y eje 9		1							3.90	0.90	1	3.51			
	Entre eje 9 y eje 13		1							2.20	0.90	1	1.98			
	Entre eje 13 y eje 14		1							3.82	0.90	1	3.44			
	Entre eje 14 y eje 16		1							4.18	0.90	1	3.76			
	entre eje 16 y eje 17		1							4.21	0.90	1	3.79			
02.02.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES DE</b> <b>Entre ejes 4 y 9, segundo nivel</b> Tramo B-C, tabiquería drywall, h=0.90m	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	6.08
			1						6.75	0.90	1	6.08				
02.02.01.04	<b>ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2</b>	kg	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	84.20
02.02.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>															
02.02.02.01	<b>TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5</b> Tarrajeo en sobrecimiento = Partida 02.02.02.02 Tarrajeo en muros interior y exterior = Partida 02.02.02.03 Tarrajeo de superficie de columnas = Partida 02.02.02.04 Tarrajeo de superficie de vigas = Partida 02.02.02.05	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1073.08
																4.98
																438.81
																259.31
																369.97
02.02.02.02	<b>TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	4.98
	<b>Eje 4</b>															
	Tramo B-C		1						4.55	0.05	2	0.46				
	<b>Entre eje 4 y eje 9</b>															0.00
	Tramo B-C		1						2.85	0.05	2	0.29				
	<b>Entre eje 9 y eje 13</b>															0.00
	Tramo B-C		1						4.55	0.05	2	0.46				
	<b>Eje 17</b>															
	Tramo B-C		1						5.85	0.05	2	0.59				
	<b>Eje B</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	0.05	2	0.28				
	Tramo 9-13		1						3.15	0.05	2	0.32				
	Tramo 13-14		1						3.15	0.05	2	0.32				
	Tramo 14-16		1						3.15	0.05	2	0.32				
	Tramo 16-17		1						3.15	0.05	2	0.32				
	<b>Eje C</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	0.05	2	0.28				
	Tramo 9-13		1						3.15	0.05	2	0.32				
	Tramo 13-14		1						2.08	0.05	2	0.21				
	Tramo 14-16		1						2.08	0.05	2	0.21				
	Tramo 16-17		1						3.15	0.05	2	0.32				
	<b>Entre eje B y eje C</b>															
	Tramo 4-13		1						3.29	0.05	2	0.33				



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.02.02.03	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	438.81
	<b>Eje 4 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B (Cocina)		1						1.70	1.05	2	3.57				
	Tramo C-B (Almacen)		1						2.85	2.48	2	14.14				
	<b>Entre eje 4 y eje 9 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B (Depósito)		1						2.85	2.68	2	15.28				
	<b>Entre eje 9 y eje 13 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B (Sum)		1						4.55	2.68	2	24.39				
	<b>Eje 17 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B		1						5.85	2.45	2	28.67				
	<b>Eje C - primer nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	2.05	2	11.64				
	Tramo 9-13		1						3.15	2.05	2	12.92				
	Tramo 13-14		1						2.08	2.05	2	8.53				
	Tramo 14-16		1						2.08	2.05	2	8.53				
	Tramo 16-17		1						3.15	2.05	2	12.92				
	<b>Eje B - primer nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	2.05	2	11.64				
	Tramo 9-13		1						3.15	2.63	2	16.57				
	Tramo 13-14		1						3.15	1.05	2	6.62				
	Tramo 14-16		1						3.15	1.05	2	6.62				
	Tramo 16-17		1						3.15	2.63	2	16.57				
	<b>Entre eje B y C - primer nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						1.21	2.68	2	6.49				
	Tramo 9-13		1						2.08	2.45	2	10.19				
	<b>Eje 4 y Eje 17- segundo nivel</b>															
	tramo B-C (metrado por áreas)		1						16.23		4	64.94				
	<b>Entre eje 13 y eje 14 - segundo nivel</b>															
	tramo B-C (metrado por áreas)		1						18.34		2	36.69				
	<b>Eje C - segundo nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						1.24	2.10	2	5.21				
	Tramo 9-13		1						2.08	2.10	2	8.74				
	Tramo 13-14		1						3.15	2.10	2	13.23				
	Tramo 14-16		1						3.15	2.10	2	13.23				
	Tramo 16-17		1						2.08	2.10	2	8.74				
	<b>Eje B - segundo nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	1.10	2	6.25				
	Tramo 9-13		1						3.15	1.10	2	6.93				
	Tramo 13-14		1						3.15	1.10	2	6.93				
	Tramo 14-16		1						3.15	1.10	2	6.93				
	Tramo 16-17		1						3.15	1.10	2	6.93				
	<b>Muro Bajo Pasillo - segundo nivel</b>															
	Eje 4 y eje 17 - muro bajo		1						1.63	0.90	4	5.87				



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

<b>PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01</b>	FECHA:
---	--------

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	Entre eje 4 y eje 9		1						3.90	0.90	2	7.02				
	Entre eje 9 y eje 13		1						2.20	0.90	2	3.96				
	Entre eje 13 y eje 14		1						3.82	0.90	2	6.88				
	Entre eje 14 y eje 16		1						4.18	0.90	2	7.52				
	entre eje 16 y eje 17		1						4.21	0.90	2	7.58				
<b>02.02.02.04</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>259.31</b>
	<b>Eje C - primer nivel</b>															
	C-1		2						2.40	3.40	1	16.32				
	descuento exterior viga 102		-2						0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2						0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento viga 101		-2						0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento losa		-2						0.95	0.25	1	-0.48				
	C-2		4						2.80	3.40	1	38.08				
	descuento exterior viga 102		-4						0.30	0.65	1	-0.78				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4						0.30	1.05	1	-1.26				
	descuento viga 101		-4						0.25	0.50	2	-1.00				
	descuento losa		-4						1.70	0.25	1	-1.70				
	columneta C-7, entre columna y muro		7						0.60	2.10	1	8.82				
	columneta C-7, entre muro y puerta		2						0.75	2.10	1	3.15				
	<b>Eje C - segundo nivel</b>															
	C-1		2						2.40	4.26	1	20.45				
	descuento exterior viga 102		-2						0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2						0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento viga 101		-2						0.25	0.52	1	-0.26				
	descuento de losa		-2						0.95	0.25	1	-0.48				
	C-2		4						2.80	4.26	1	47.71				
	descuento exterior viga 102		-4						0.30	0.65	1	-0.79				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4						0.30	1.05	1	-1.27				
	descuento viga 101		-4						0.25	0.52	2	-1.03				
	descuento de losa		-4						1.70	0.25	1	-1.71				
	columneta C-7, entre columna y muro		8						0.60	2.10	1	10.08				
	columneta C-7, entre muro y puerta		4						0.75	2.10	1	6.30				
	<b>Eje B - primer nivel</b>															
	C-1		2						2.40	3.40	1	16.32				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2						0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento viga 101		-2						0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento de losa		-2						0.30	0.25	1	-0.15				
	C-2		4						2.80	3.40	1	38.08				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4						0.30	1.05	1	-1.26				
	descuento viga 101		-4						0.25	0.50	2	-1.00				
	descuento de losa		-4						0.50	0.25	1	-0.50				
	columneta C-7, ventana baja		4						0.60	1.10	1	2.64				
	columneta C-7, muro alto		4						0.60	2.68	1	6.42				



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	columneta C-7, ventana alta		2							0.60	2.10	1	2.52				
	<b>Eje B - segundo nivel</b>																
	C-1		2							2.40	3.37	1	16.17				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2							0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento exterior viga 102		-2							0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento viga 101		-2							0.25	0.52	1	-0.26				
	descuento de losa		-2							0.95	0.25	1	-0.48				
	C-2		4							2.80	3.37	1	37.73				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4							0.30	1.05	1	-1.27				
	descuento exterior viga 102		-4							0.30	0.65	1	-0.79				
	descuento viga 101		-4							0.25	0.52	2	-1.03				
	descuento de losa		-4							1.70	0.25	1	-1.71				
	columneta C-7, ventana		10							0.60	1.10	1	6.60				
	<b>Columnetas pasillo - segundo nivel</b>																
	Eje C', tramo 4-17, dos caras de 0.20 m		1							0.40	0.90	8	2.88				
	Eje C', tramo 4-17, perímetro de columneta menos espesor de muro		1							0.55	0.90	2	0.99				
	Eje 4, tramo C-C'		1							0.80	0.90	1	0.72				
	Eje 17, tramo C-C'		1							0.80	0.90	1	0.72				
<b>02.02.02.05</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>369.97</b>	
	<b>Eje C - primer nivel</b>																
	viga 101 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1							1.50	3.49	1	5.24				
	descuento de losa		-1							3.49	0.25	2	-1.75				
	viga 101 (0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4							1.50	3.80	1	22.80				
	descuento de losa		-4							3.80	0.25	2	-7.60				
	<b>Eje B - primer nivel</b>																
	viga 101 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1							1.50	3.49	1	5.24				
	descuento de losa		-1							3.49	0.25	1	-0.87				
	viga 101(0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4							1.50	3.80	1	22.80				
	descuento de losa		-4							3.80	0.25	1	-3.80				
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		2							1.90	6.80	1	25.84				
	descuento de losa		-2							6.80	0.25	1	-3.40				
	ménsula de viga 102		2							0.08		2	0.32				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		4							1.90	6.8	1	51.68				
	descuento de losa		-4							6.80	0.25	2	-13.60				
	ménsula de viga 102		4							0.08		2	0.64				
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel, voladizo trapezoidal</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65)		2							0.92		2	3.68				
	descuento de losa		-2							2.05	0.25	1	-4.10				
	fondo de viga 102		2							2.09	0.30	1	4.18				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel, voladizo trapezoidal</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65)		4							0.92		2	7.36				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAO, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	
	descuento de losa		-4					2.05	0.25	2	-16.40				
	fondo de viga 102		4					2.09	0.3	1	8.36				
	<b>Eje C', primer nivel</b>														
	v-b 101 (0.20 x 0.25), tramo 4-9		1					0.90	4.04	1	3.64				
	descuento de losa		-1					4.04	0.25	1	-1.01				
	v-b 101 (0.20 x 0.25), tramo (9-13, 13-14, 14-16)		3					0.90	4.30	1	11.61				
	descuento de losa		-3					4.30	0.25	1	-3.23				
	v-b 101 (0.20 x 0.25), tramo (16-17)		1					0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1					4.35	0.25	1	-1.09				
	<b>Eje C - segundo nivel</b>														
	viga 201 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1					1.53	3.49	1	5.34				
	descuento de losa		-1					3.49	0.25	2	-1.75				
	viga 201 (0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4					1.53	3.80	1	23.26				
	descuento de losa		-4					3.80	0.25	2	-7.60				
	<b>Eje B - segundo nivel</b>														
	viga 201 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1					1.53	3.49	1	5.34				
	descuento de losa		-1					3.49	0.25	2	-1.75				
	viga 201(0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4					1.53	3.80	1	23.26				
	descuento de losa		-4					3.80	0.25	2	-7.60				
	<b>Eje 4 y eje 17- segundo nivel</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		2					1.90	6.85	1	26.03				
	descuento de losa		-2					6.85	0.25	1	-3.42				
	ménsula de viga 102		2					0.08		2	0.32				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - segundo nivel</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		4					1.90	6.85	1	52.05				
	descuento de losa		-4					6.85	0.25	2	-13.70				
	ménsula de viga 102		4					0.08		2	0.64				
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel, voladizo trapezoidal, frontal</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		2					0.93		2	3.72				
	descuento de losa		-2					2.06	0.25	1	-4.13				
	fondo de viga 102		2					2.15	0.30	1	4.30				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel, voladizo trapezoidal, frontal</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		4					0.93		2	7.43				
	descuento de losa		-4					2.06	0.25	2	-16.52				
	fondo de viga 102		4					2.15	0.3	1	8.60				
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel, voladizo trapezoidal, posterior</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		2					0.27		2	1.09				
	descuento de losa		-2					0.60	0.25	1	-1.20				
	fondo de viga 102		2					0.69	0.30	1	1.38				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel, voladizo trapezoidal, posterior</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		4					0.27		2	2.18				
	descuento de losa		-4					0.60	0.25	2	-4.80				
	fondo de viga 102		4					0.69	0.30	1	2.76				
	<b>Eje C', segundo nivel</b>														



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:	
										Ing:	

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01										FECHA:	
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	v-b 202 (0.20 x 0.25), tramo 4-9		1							0.91	4.04	1	3.66				
	descuento de losa		-1							4.04	0.25	1	-1.01				
	v-b 202 (0.20 x 0.25), tramo (9-13, 13-14, 14-16)		3							0.91	4.30	1	11.69				
	descuento de losa		-3							4.30	0.25	1	-3.23				
	v-b 202 (0.20 x 0.25), tramo (16-17)		1							0.91	4.35	1	3.94				
	descuento de losa		-1							4.35	0.25	1	-1.09				
	<b>Eje B', segundo nivel</b>																
	v-b 201 (0.20 x 0.25), tramo 4-9		1							0.91	4.04	1	3.66				
	descuento de losa		-1							4.04	0.25	1	-1.01				
	v-b 201 (0.20 x 0.25), tramo (9-13, 13-14, 14-16)		3							0.91	4.30	1	11.69				
	descuento de losa		-3							4.30	0.25	1	-3.23				
	v-b 201 (0.20 x 0.25), tramo (16-17)		1							0.91	4.35	1	3.94				
	descuento de losa		-1							4.35	0.25	1	-1.09				
	<b>Vigas de amarre en muros</b>																
	primer nivel, eje c		1							0.40	16.30	1	6.52				
	primer nivel, eje b		1							0.40	18.44	1	7.38				
	primer nivel, eje 4, h 1.30		1							0.40	2.30	1	0.92				
	primer nivel, eje 4, muro alto		1							0.40	3.45	1	1.38				
	primer nivel, entre ejes 4 y 9,		1							0.80	4.96	2	7.94				
	primer nivel, entre ejes B y C		1							0.40	2.68	1	1.07				
	primer nivel, entre ejes 9 y 13		1							0.80	5.75	2	9.20				
	primer nivel, entre eje 17		1							0.40	6.75	1	2.70				
	segundo nivel, eje c		1							0.40	15.30	1	6.12				
	segundo nivel, eje b		1							0.40	18.44	1	7.38				
	segundo nivel, eje 4		1							0.40	6.75	2	5.40				
	segundo nivel, entre ejes 13 y 14		1							0.40	6.75	2	5.40				
	segundo nivel, eje 17		1							0.40	6.75	2	5.40				
	<b>Vigas de amarre en muros de pasillo</b>																
	Eje 4 y eje 17, segundo nivel		2							0.55	2.03	1	2.23				
	Eje C', segundo nivel		1							0.55	20.32	1	11.17				
	<b>Parapeto</b>																
	Eje C', perímetro de parapeto		1							0.79	23.09	1	18.24				
	Eje B', perímetro de parapeto		1							0.77	23.09	1	17.78				
	Eje C', áreas de caras laterales de parapeto		1							0.03		2	0.06				
	Eje B', áreas de caras laterales de parapeto		1							0.03		2	0.06				
02.02.02.06	<b>VESTIDURA DE DERRAMES</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		63.28
	<b>Primer nivel: muro e=0.15 m</b>																
	Eje B, tramo 4-17		1										10.94	1	10.94		
	Eje C, tramo 4.17		1										16.30	1	16.30		
	Eje 4, tramo B-C		1										2.30	1	2.30		
	<b>Segundo nivel: muro e=0.15 m</b>																
	Eje B, tramo 4-17		1										18.44	1	18.44		
	Eje C, tramo 4-17		1										15.30	1	15.30		



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.02.02.07	<b>BRUÑAS DEGUN DETALLE</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	550.28
	<b>Primer nivel</b>															
	EJE B, TRAMO 4-9		1										6.94	2	13.88	
	EJE B, TRAMO 9-13		1										5.40	2	10.80	
	EJE B, TRAMO 13-14		1										5.25	2	10.50	
	EJE B, TRAMO 14-16		1										5.25	2	10.50	
	EJE B, TRAMO 16-17		1										8.40	2	16.80	
	EJE 17, TRAMO B-C		1										15.75	2	31.51	
	EJE 4-13, TRAMO B-C		1										15.34	2	30.68	
	EJE 4, TRAMO B-C		1										11.53	2	23.06	
	EJE B-C, TRAMO 4-9		1										7.55	2	15.10	
	EJE B-C, TRAMO 9-13		1										13.95	2	27.90	
	EJE C, TRAMO 4-9		1										7.04	2	14.07	
	EJE C, TRAMO 9-13		1										7.05	2	14.10	
	EJE C, TRAMO 13-14		1										5.98	2	11.96	
	EJE C, TRAMO 14-16		1										5.98	2	11.96	
	EJE C, TRAMO 16-17		1										7.05	2	14.10	
	<b>Segundo nivel</b>															
	EJE B, TRAMO 4-9		1										4.94	2	9.88	
	EJE B, TRAMO 9-13		1										5.25	2	10.50	
	EJE B, TRAMO 13-14		1										5.25	2	10.50	
	EJE B, TRAMO 14-16		1										5.25	2	10.50	
	EJE B, TRAMO 16-17		1										5.25	2	10.50	
	EJE 17, TRAMO B-C		1										28.50	2	57.00	
	EJE 13-14, TRAMO B-C		1										29.57	2	59.14	
	EJE 4, TRAMO B-C		1										28.50	2	57.00	
	<b>Pasadizo</b>															
	EJE 17		1										3.43	2	6.86	
	EJE 4		1										3.43	2	6.86	
	TRAMO 4-9		1										5.70	2	11.40	
	TRAMO 9-13		1										4.00	2	8.00	
	TRAMO 13-14		1										5.62	2	11.24	
	TRAMO 14-16		1										5.98	2	11.96	
	TRAMO 16-17		1										6.01	2	12.02	
02.02.03	<b>CIELO RASOS</b>															
02.02.03.01	<b>CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	400.1699
	<b>Primer nivel y segundo nivel</b>															
	<b>Entre ejes B-C</b>															
	área paño 1, entre ejes 4-9		2						27.44		1	54.88				
	área paño 2, entre ejes 9-13; 13-14 y 14-16		6						29.24		1	175.44				
	área paño 3, entre ejes 16-17		2						29.58		1	59.16				
	<b>Entre ejes C-C'</b>															



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	área paño 4, entre ejes 4-9 área paño 5, entre ejes 9-13; 13-14 y 14-16 área paño 6, entre ejes 16-17 <b>Segundo nivel</b> <b>Entre ejes B-B'</b> área paño 7, entre ejes 4-9 área paño 8, entre ejes 9-13; 13-14 y 14-16 área paño 9, entre ejes 16-17		2						8.88	1	17.76					
			6						9.46	1	56.76					
			2						9.57	1	19.14					
			1						3.2285	1	3.23					
			3						3.44	1	10.32					
			1						3.48	1	3.48					
<b>02.02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>															
<b>02.02.04.01</b>	<b>CONTRAPISO DE 2"</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	308.55
	<b>Primer nivel</b>															
	área paño almacén		1						8.14	1	8.14					
	área paño depósito		1						12.14	1	12.14					
	área paño cocina		1						20.80	1	20.80					
	área paño sum		1						112.33	1	112.33					
	<b>Segundo nivel</b>															
	área paño almacén guardado de libros		1						18.24	1	18.24					
	área paño biblioteca		1						50.00	1	50.00					
	área paño aula de innovación pedagógica		1						85.00	1	85.00					
	descuento viga 102		-6						6.80	0.30	1	-40.80				
	área paño pasillo		1						52.96	1	52.96					
	descuento viga 102		-5						2.05	0.30	1	-10.25				
<b>02.02.04.02</b>	<b>PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	360.08
	<b>Primer nivel</b>															
	área paño almacén		1						8.14	1	8.14					
	área paño depósito		1						12.14	1	12.14					
	área paño cocina		1						20.80	1	20.80					
	área paño sum		1						112.33	1	112.33					
	<b>Segundo nivel</b>															
	área paño almacén guardado de libros		1						18.39	1	18.39					
	área paño biblioteca		1						50.17	1	50.17					
	área paño aula de innovación pedagógica		1						85.17	1	85.17					
	área paño pasillo		1						52.96	1	52.96					
<b>02.02.05</b>	<b>CONTRAZOCALOS</b>															
<b>02.02.05.01</b>	<b>CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	214.45
	<b>Primer nivel</b>															
	Eje C - exterior		1										24.99	1	24.99	
	Eje 4 - exterior		1										6.80	1	6.80	
	Cocina interior		1										10.69	1	10.69	
	Almacen interior		1										10.51	1	10.51	
	Depósito interior		1										12.84	1	12.84	



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"											PROYECTISTA:					
PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01											Ing:					
											FECHA:					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	Sum interior		1										42.99	1	42.99	
	<b>Segundo nivel</b>															
	Eje C - exterior		1										23.69	1	23.69	
	Almacén de guardado de libros interior		1										17.82	1	17.82	
	Biblioteca interior		1										26.96	1	26.96	
	Aula de innovación pedagógica interior		1										37.18	1	37.18	
02.02.06	<b>ZOCALOS</b>															
02.02.06.01	ZOCALO PORCELANATO 60X60CM	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)	
02.02.07	<b>COBERTURAS Y CUBIERTAS</b>															
02.02.07.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)	237.02
	Cobertura con calaminón		1						237.02		1	237.0232				
02.02.07.02	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)	23.39
	Canaleta aérea metálica		1										23.39	1	23.39	
02.02.07.03	<b>MONTANTE DE PVC DE 4",CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)	2
	Montante con columneta de 0.15m x 0.15m		2													
02.02.08	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>															
02.02.08.01	PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)	22.93
	<b>Primer Nivel</b>															
	<b>Almacen</b>															
	P-04		1						0.90	2.10	1	1.89				
	<b>Depósito</b>															
	P-04		1						0.90	2.10	1	1.89				
	<b>Cocina</b>															
	P-03		1						1.00	2.10	1	2.10				
	P-05		1						1.00	2.10	1	2.10				
	<b>Salón de usos múltiples</b>															
	P-01		2						1.10	2.30	1	5.06				
	<b>Segundo Nivel</b>															
	<b>Almacen de guardado de libros</b>															
	P-06		1						1.00	2.30	1	2.30				
	<b>Biblioteca</b>															
	P-01		2						1.10	2.30	1	5.06				
	<b>Aula de innovación pedagógica</b>															
	P-01		1						1.10	2.30	1	2.53				
02.02.08.02	<b>VENTANA DE MADERA S/DISEÑO , INC /PINTURA Y COLOCACION</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)	85.35
	<b>Primer nivel</b>															
	Eje C															
	V-21		1						3.44	0.60	1	2.06				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	V-22		1							3.75	0.60	2	4.50				
	V-23		1							3.78	0.60	2	4.54				
	Eje B																
	V-24		1							3.44	0.60	1	2.06				
	V-25		1							3.75	1.60	2	12.00				
	Eje 4																
	V-26		1							2.30	1.45	1	3.34				
	V-27		1							1.00	0.65	1	0.65				
	Entre ejes 4 y 9																
	V-28		1							0.87		1	0.87				
	V-29		1							0.90	1.03	1	0.93				
	Entre ejes 9 y 13																
	V-30		1							1.00	1.03	1	1.03				
	<b>Segundo nivel</b>																
	Eje C																
	V-31		1							3.44	1.42	1	4.88				
	V-32		1							3.78	1.42	2	10.74				
	V-33		1							3.75	1.42	2	10.65				
	Eje B																
	V-34		1							3.44	1.47	1	5.06				
	V-35		1							3.75	1.47	4	22.05				
<b>02.02.09</b>	<b>CERRAJERIA</b>																
<b>02.02.09.01</b>	<b>BISAGRA DE FIERRO DE 4"</b>	pza	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		256.00
	<u>Primer Nivel</u>																
	<u>Puertas</u>																
	Almacén																
	P-04		4														
	Depósito																
	P-04		4														
	Cocina																
	P-03		4														
	P-05		4														
	Salón de usos múltiples																
	P-01		4														
	<u>Ventanas</u>																
	Almacén																
	V-24		12														
	Cocina																
	V-21		12														
	V-26		8														
	Salón de usos múltiples																
	V-22		24														
	V-23		24														



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	V-25		24													
	<b>Segundo Nivel</b>															
	Puertas															
	<b>Almacen de guardado de libros</b>															
	P-06		4													
	<b>Biblioteca</b>															
	P-01		4													
	<b>Aula de innovación pedagógica</b>															
	P-01		4													
	Ventanas															
	<b>Almacen de guardado de libros</b>															
	V-31		12													
	V-34		12													
	<b>Biblioteca</b>															
	V-32		12													
	V-35		12													
	<b>Aula de innovación pedagógica</b>															
	V-32		12													
	V-33		24													
	V-35		36													
02.02.09.02	<b>CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	8
	<b>Primer Nivel</b>															
	PUERTAS															
	<b>Almacen</b>															
	P-04		1													
	<b>Depósito</b>															
	P-04		1													
	<b>Cocina</b>															
	P-03		1													
	P-05		1													
	<b>Salón de usos múltiples</b>															
	P-01		1													
	<b>Segundo Nivel</b>															
	PUERTAS															
	<b>Almacen de guardado de libros</b>															
	P-06		1													
	<b>Biblioteca</b>															
	P-01		1													
	<b>Aula de innovación pedagógica</b>															
	P-01		1													
02.02.09.03	<b>CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	222.00
	<b>Primer Nivel</b>															

*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	<b>Almacén - Depósito</b>															
	V-24, dos por hoja (1)		12													
	<b>Cocina</b>															
	V-21, dos por hoja (1)		12													
	V-26, dos por hoja (1)		6													
	<b>Salón de usos múltiples</b>															
	V-22, dos por hoja (2)		24													
	V-23, dos por hoja (2)		24													
	V-25, dos por hoja (2)		24													
	<b>Segundo nivel</b>															
	<b>Almacen de guardado de libros</b>															
	V-31, dos por hoja (1)		12													
	V-34, dos por hoja (1)		12													
	<b>Biblioteca</b>															
	V-32, dos por hoja (1)		12													
	V-35, dos por hoja (1)		12													
	<b>Aula de innovación pedagógica</b>															
	V-32, dos por hoja (1)		12													
	V-33, dos por hoja (2)		24													
	V-35, dos por hoja (3)		36													
<b>02.02.10</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>															
<b>02.02.10.01</b>	<b>VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION</b>	p2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	574.72
	<b>Primer nivel</b>															
	<b>Eje C</b>															
	V-21		1						22.17		1	22.17				
	descuento marco de ventana		-1						7.98		1	-7.98				
	V-22		1						24.22		2	48.44				
	descuento marco de ventana		-1						8.72		2	-17.44				
	V-23		1						24.43		2	48.86				
	descuento marco de ventana		-1						8.79		2	-17.58				
	<b>Eje B</b>															
	V-24		1						22.17		1	22.17				
	descuento marco de ventana		-1						21.31		1	-21.31				
	V-25		1						64.58		2	129.16				
	descuento marco de ventana		-1						23.25		2	-46.50				
	<b>Eje 4</b>															
	V-26		1						35.95		1	35.95				
	descuento marco de ventana		-1						12.94		1	-12.94				
	V-27		1						7.00		1	7.00				
	descuento marco de ventana		-1						2.52		1	-2.52				
	Entre ejes 4 y 9															
	V-28		1						9.36		1	9.36				
	descuento marco de ventana		-1						3.37		1	-3.37				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

<b>PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01</b>	<b>FECHA:</b>
---	---------------

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	V-29		1							10.01		1	10.01				
	descuento marco de ventana		-1							3.60		1	-3.60				
	Entre ejes 9 y 13																
	V-30		1							11.09		1	11.09				
	descuento marco de ventana		-1							3.99		1	-3.99				
	<b>Segundo nivel</b>																
	Eje C																
	V-31		1							52.53		1	52.53				
	descuento marco de ventana		-1							18.91		1	-18.91				
	V-32		1							57.80		2	115.60				
	descuento marco de ventana		-1							20.81		2	-41.62				
	V-33		1							57.37		2	114.74				
	descuento marco de ventana		-1							20.65		2	-41.30				
	Eje B																
	V-34		1							54.47		1	54.47				
	descuento marco de ventana		-1							19.61		1	-19.61				
	V-35		1							59.31		4	237.24				
	descuento marco de ventana		-1							21.35		4	-85.4				
<b>02.02.11</b>	<b>PINTURA</b>																
<b>02.02.11.01</b>	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		770.14
	<b>CIELO RASO</b>																
	<b>Primer nivel y segundo nivel</b>																
	<b>Entre ejes B-C</b>																
	área paño 1, entre ejes 4-9		2							27.44		1	54.88				
	área paño 2, entre ejes 9-13; 13-14 y 14-16		6							29.24		1	175.44				
	área paño 3, entre ejes 16-17		2							29.58		1	59.16				
	<b>Entre ejes C-C'</b>																
	área paño 4, entre ejes 4-9		2							8.88		1	17.76				
	área paño 5, entre ejes 9-13; 13-14 y 14-16		6							9.46		1	56.76				
	área paño 6, entre ejes 16-17		2							9.57		1	19.14				
	<b>Segundo nivel</b>																
	<b>Entre ejes B-B'</b>																
	área paño 7, entre ejes 4-9		1							3.2285		1	3.23				
	área paño 8, entre ejes 9-13; 13-14 y 14-16		3							3.44		1	10.32				
	área paño 9, entre ejes 16-17		1							3.48		1	3.48				
	<b>VIGAS</b>																
	<b>Eje C - primer nivel</b>																
	viga 101 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1							1.50	3.49	1	5.24				
	descuento de losa		-1							3.49	0.25	2	-1.75				
	viga 101 (0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4							1.50	3.80	1	22.80				
	descuento de losa		-4							3.80	0.25	2	-7.60				
	<b>Eje B - primer nivel</b>																
	viga 101 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1							1.50	3.49	1	5.24				



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"				PROYECTISTA:	
				Ing:	

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01				FECHA:	
----------------------------------	--	--	--	--------	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento de losa		-1							3.49	0.25	1	-0.87				
	viga 101(0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4							1.50	3.80	1	22.80				
	descuento de losa		-4							3.80	0.25	1	-3.80				
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		2							1.90	6.80	1	25.84				
	descuento de losa		-2							6.80	0.25	1	-3.40				
	ménsula de viga 102		2							0.08		2	0.32				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		4							1.90	6.8	1	51.68				
	descuento de losa		-4							6.80	0.25	2	-13.60				
	ménsula de viga 102		4							0.08		2	0.64				
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel, voladizo trapezoidal</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65)		2							0.92		2	3.68				
	descuento de losa		-2							2.05	0.25	1	-4.10				
	fondo de viga 102		2							2.09	0.30	1	4.18				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel, voladizo trapezoidal</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65)		4							0.92		2	7.36				
	descuento de losa		-4							2.05	0.25	2	-16.40				
	fondo de viga 102		4							2.09	0.3	1	8.36				
	<b>Eje C', primer nivel</b>																
	v-b 101 (0.20 x 0.25), tramo 4-9		1							0.90	4.04	1	3.64				
	descuento de losa		-1							4.04	0.25	1	-1.01				
	v-b 101 (0.20 x 0.25), tramo (9-13, 13-14, 14-16)		3							0.90	4.30	1	11.61				
	descuento de losa		-3							4.30	0.25	1	-3.23				
	v-b 101 (0.20 x 0.25), tramo (16-17)		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							4.35	0.25	1	-1.09				
	<b>Eje C - segundo nivel</b>																
	viga 201 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1							1.53	3.49	1	5.34				
	descuento de losa		-1							3.49	0.25	2	-1.75				
	viga 201 (0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4							1.53	3.80	1	23.26				
	descuento de losa		-4							3.80	0.25	2	-7.60				
	<b>Eje B - segundo nivel</b>																
	viga 201 (0.25 x 0.50), tramo 4-9		1							1.53	3.49	1	5.34				
	descuento de losa		-1							3.49	0.25	2	-1.75				
	viga 201(0.25 x 0.50), tramo (9-13, 13-14, 14-16, 16-17)		4							1.53	3.80	1	23.26				
	descuento de losa		-4							3.80	0.25	2	-7.60				
	<b>Eje 4 y eje 17- segundo nivel</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		2							1.90	6.85	1	26.03				
	descuento de losa		-2							6.85	0.25	1	-3.42				
	ménsula de viga 102		2							0.08		2	0.32				
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - segundo nivel</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo B-C		4							1.90	6.85	1	52.05				
	descuento de losa		-4							6.85	0.25	2	-13.70				
	ménsula de viga 102		4							0.08		2	0.64				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"				PROYECTISTA:	
				Ing:	

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01				FECHA:	
----------------------------------	--	--	--	--------	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)			LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L		CANT
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel, voladizo trapezoidal, frontal</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		2						0.93		2		3.72		
	descuento de losa		-2						2.06	0.25	1		-4.13		
	fondo de viga 102		2						2.15	0.30	1		4.30		
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel, voladizo trapezoidal, frontal</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		4						0.93		2		7.43		
	descuento de losa		-4						2.06	0.25	2		-16.52		
	fondo de viga 102		4						2.15	0.3	1		8.60		
	<b>Eje 4 y eje 17- primer nivel, voladizo trapezoidal, posterior</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		2						0.27		2		1.09		
	descuento de losa		-2						0.60	0.25	1		-1.20		
	fondo de viga 102		2						0.69	0.30	1		1.38		
	<b>Eje 9, 13, 14, 16 - primer nivel, voladizo trapezoidal, posterior</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65)		4						0.27		2		2.18		
	descuento de losa		-4						0.60	0.25	2		-4.80		
	fondo de viga 102		4						0.69	0.30	1		2.76		
	<b>Eje C', segundo nivel</b>														
	v-b 202 (0.20 x 0.25), tramo 4-9		1						0.91	4.04	1		3.66		
	descuento de losa		-1						4.04	0.25	1		-1.01		
	v-b 202 (0.20 x 0.25), tramo (9-13, 13-14, 14-16)		3						0.91	4.30	1		11.69		
	descuento de losa		-3						4.30	0.25	1		-3.23		
	v-b 202 (0.20 x 0.25), tramo (16-17)		1						0.91	4.35	1		3.94		
	descuento de losa		-1						4.35	0.25	1		-1.09		
	<b>Eje B', segundo nivel</b>														
	v-b 201 (0.20 x 0.25), tramo 4-9		1						0.91	4.04	1		3.66		
	descuento de losa		-1						4.04	0.25	1		-1.01		
	v-b 201 (0.20 x 0.25), tramo (9-13, 13-14, 14-16)		3						0.91	4.30	1		11.69		
	descuento de losa		-3						4.30	0.25	1		-3.23		
	v-b 201 (0.20 x 0.25), tramo (16-17)		1						0.91	4.35	1		3.94		
	descuento de losa		-1						4.35	0.25	1		-1.09		
	<b>Vigas de amarre en muros</b>														
	primer nivel, eje c		1						0.40	16.30	1		6.52		
	primer nivel, eje b		1						0.40	18.44	1		7.38		
	primer nivel, eje 4, h 1.30		1						0.40	2.30	1		0.92		
	primer nivel, eje 4, muro alto		1						0.40	3.45	1		1.38		
	primer nivel, entre ejes 4 y 9,		1						0.80	4.96	2		7.94		
	primer nivel, entre ejes B y C		1						0.40	2.68	1		1.07		
	primer nivel, entre ejes 9 y 13		1						0.80	5.75	2		9.20		
	primer nivel, entre eje 17		1						0.40	6.75	1		2.70		
	segundo nivel, eje c		1						0.40	15.30	1		6.12		
	segundo nivel, eje b		1						0.40	18.44	1		7.38		
	segundo nivel, eje 4		1						0.40	6.75	2		5.40		
	segundo nivel, entre ejes 13 y 14		1						0.40	6.75	2		5.40		
	segundo nivel, eje 17		1						0.40	6.75	2		5.40		



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

<b>PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01</b>	FECHA:
---	--------

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	<b>Vigas de amarre en muros de pasillo</b>															
	Eje 4 y eje 17, segundo nivel		2						0.55	2.03	1	2.23				
	Eje C', segundo nivel		1						0.55	20.32	1	11.17				
	<b>Parapeto</b>															
	Eje C', perímetro de parapeto		1						0.79	23.09	1	18.24				
	Eje B', perímetro de parapeto		1						0.77	23.09	1	17.78				
	Eje C', áreas de caras laterales de parapeto		1						0.03		2	0.06				
	Eje B', áreas de caras laterales de parapeto		1						0.03		2	0.06				
<b>02.02.11.02</b>	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>698.12</b>
	<b>MUROS</b>															
	<b>Eje 4 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B (Cocina)		1						1.70	1.05	2	3.57				
	Tramo C-B (Almacen)		1						2.85	2.48	2	14.14				
	<b>Entre eje 4 y eje 9 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B (Depósito)		1						2.85	2.68	2	15.28				
	<b>Entre eje 9 y eje 13 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B (Sum)		1						4.55	2.68	2	24.39				
	<b>Eje 17 - primer nivel</b>															
	Tramo C-B		1						5.85	2.45	2	28.67				
	<b>Eje C - primer nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	2.05	2	11.64				
	Tramo 9-13		1						3.15	2.05	2	12.92				
	Tramo 13-14		1						2.08	2.05	2	8.53				
	Tramo 14-16		1						2.08	2.05	2	8.53				
	Tramo 16-17		1						3.15	2.05	2	12.92				
	<b>Eje B - primer nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						2.84	2.05	2	11.64				
	Tramo 9-13		1						3.15	2.63	2	16.57				
	Tramo 13-14		1						3.15	1.05	2	6.62				
	Tramo 14-16		1						3.15	1.05	2	6.62				
	Tramo 16-17		1						3.15	2.63	2	16.57				
	<b>Entre eje B y C - primer nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						1.21	2.68	2	6.49				
	Tramo 9-13		1						2.08	2.45	2	10.19				
	<b>Eje 4 y Eje 17- segundo nivel</b>															
	tramo B-C (metrado por áreas)		1						16.23		4	64.94				
	<b>Entre eje 13 y eje 14 - segundo nivel</b>															
	tramo B-C (metrado por áreas)		1						18.34		2	36.69				
	<b>Eje C - segundo nivel</b>															
	Tramo 4-9		1						1.24	2.10	2	5.21				
	Tramo 9-13		1						2.08	2.10	2	8.74				
	Tramo 13-14		1						3.15	2.10	2	13.23				
	Tramo 14-16		1						3.15	2.10	2	13.23				



Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	Tramo 16-17		1							2.08	2.10	2	8.74				
	<b>Eje B - segundo nivel</b>																
	Tramo 4-9		1							2.84	1.10	2	6.25				
	Tramo 9-13		1							3.15	1.10	2	6.93				
	Tramo 13-14		1							3.15	1.10	2	6.93				
	Tramo 14-16		1							3.15	1.10	2	6.93				
	Tramo 16-17		1							3.15	1.10	2	6.93				
	<b>Muro Bajo Pasillo - segundo nivel</b>																
	Eje 4 y eje 17 - muro bajo		1							1.63	0.90	4	5.87				
	Entre eje 4 y eje 9		1							3.90	0.90	2	7.02				
	Entre eje 9 y eje 13		1							2.20	0.90	2	3.96				
	Entre eje 13 y eje 14		1							3.82	0.90	2	6.88				
	Entre eje 14 y eje 16		1							4.18	0.90	2	7.52				
	entre eje 16 y eje 17		1							4.21	0.90	2	7.58				
	<b>COLUMNAS</b>																
	<b>Eje C - primer nivel</b>																
	C-1		2							2.40	3.40	1	16.32				
	descuento exterior viga 102		-2							0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2							0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento viga 101		-2							0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento losa		-2							0.95	0.25	1	-0.48				
	C-2		4							2.80	3.40	1	38.08				
	descuento exterior viga 102		-4							0.30	0.65	1	-0.78				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4							0.30	1.05	1	-1.26				
	descuento viga 101		-4							0.25	0.50	2	-1.00				
	descuento losa		-4							1.70	0.25	1	-1.70				
	columneta C-7, entre columna y muro		7							0.60	2.10	1	8.82				
	columneta C-7, entre muro y puerta		2							0.75	2.10	1	3.15				
	<b>Eje C - segundo nivel</b>																
	C-1		2							2.40	4.26	1	20.45				
	descuento exterior viga 102		-2							0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2							0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento viga 101		-2							0.25	0.52	1	-0.26				
	descuento de losa		-2							0.95	0.25	1	-0.48				
	C-2		4							2.80	4.26	1	47.71				
	descuento exterior viga 102		-4							0.30	0.65	1	-0.79				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4							0.30	1.05	1	-1.27				
	descuento viga 101		-4							0.25	0.52	2	-1.03				
	descuento de losa		-4							1.70	0.25	1	-1.71				
	columneta C-7, entre columna y muro		8							0.60	2.10	1	10.08				
	columneta C-7, entre muro y puerta		4							0.75	2.10	1	6.30				
	<b>Eje B - primer nivel</b>																
	C-1		2							2.40	3.40	1	16.32				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2							0.30	1.05	1	-0.63				



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento viga 101		-2							0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento de losa		-2							0.30	0.25	1	-0.15				
	C-2		4							2.80	3.40	1	38.08				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4							0.30	1.05	1	-1.26				
	descuento viga 101		-4							0.25	0.50	2	-1.00				
	descuento de losa		-4							0.50	0.25	1	-0.50				
	columneta C-7, ventana baja		4							0.60	1.10	1	2.64				
	columneta C-7, muro alto		4							0.60	2.68	1	6.42				
	columneta C-7, ventana alta		2							0.60	2.10	1	2.52				
	<b>Eje B - segundo nivel</b>																
	C-1		2							2.40	3.37	1	16.17				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-2							0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento exterior viga 102		-2							0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento viga 101		-2							0.25	0.52	1	-0.26				
	descuento de losa		-2							0.95	0.25	1	-0.48				
	C-2		4							2.80	3.37	1	37.73				
	descuento interior viga 102 con ménsula		-4							0.30	1.05	1	-1.27				
	descuento exterior viga 102		-4							0.30	0.65	1	-0.79				
	descuento viga 101		-4							0.25	0.52	2	-1.03				
	descuento de losa		-4							1.70	0.25	1	-1.71				
	columneta C-7, ventana		10							0.60	1.10	1	6.60				
	<b>Columnetas pasillo - segundo nivel</b>																
	Eje C', tramo 4-17, dos caras de 0.20 m		1							0.40	0.90	8	2.88				
	Eje C', tramo 4-17, perímetro de columneta menos espesor de muro		1							0.55	0.90	2	0.99				
	Eje 4, tramo C-C'		1							0.80	0.90	1	0.72				
	Eje 17, tramo C-C'		1							0.80	0.90	1	0.72				
<b>02.02.11.03</b>	<b>PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>45.86</b>	
	<b>Primer Nivel</b>																
	<b>Almacen</b>																
	P-04		1							0.90	2.10	2	3.78				
	<b>Depósito</b>																
	P-04		1							0.90	2.10	2	3.78				
	<b>Cocina</b>																
	P-03		1							1.00	2.10	2	4.20				
	P-05		1							1.00	2.10	2	4.20				
	<b>Salón de usos múltiples</b>																
	P-01		2							1.10	2.30	2	10.12				
	<b>Segundo Nivel</b>																
	<b>Almacen de guardado de libros</b>																
	P-06		1							1.00	2.30	2	4.60				
	<b>Biblioteca</b>																
	P-01		2							1.10	2.30	2	10.12				
	<b>Aula de innovación pedagógica</b>																

















  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
										Ing:							
PLANILLA DE METRADOS - MODULO 01										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	P-01		1							1.10	2.30	2	5.06				
02.02.12	VARIOS																
02.02.12.01	JUNTA D/DILATAC.C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	202.83	
	<u>Primer Nivel</u>																
	EJE 4, TRAMO B-C												11.84	1	11.84		
	EJE 9-13, TRAMO B-C												13.06	1	13.06		
	EJE 17, TRAMO B-C												11.84	1	11.84		
	EJE 4-9, TRAMO B-C												3.13	1	3.13		
	EJE 4-13, TRAMO B-C												3.13	1	3.13		
	EJE B, TRAMO 4-9												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 9-13												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 13-14												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 14-16												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 16-17												2.90	2	5.8		
	EJE C, TRAMO 4-9												2.90	2	5.8		
	EJE C, TRAMO 9-13												2.90	2	5.8		
	EJE C, TRAMO 13-14												2.90	2	5.8		
	EJE C, TRAMO 14-16												2.90	1	2.9		
	EJE C, TRAMO 16-17												2.90	1	2.9		
	<u>Segundo Nivel</u>																
	EJE 4, TRAMO B-C												12.70	1	12.7		
	EJE 4-9, TRAMO B-C (Tabiquería DRYWALL)												0.90	2	1.8		
	EJE 13-14, TRAMO B-C												13.97	1	13.97		
	EJE 17, TRAMO B-C												12.70	1	12.7		
	EJE B, TRAMO 4-9												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 9-13												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 13-14												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 14-16												2.90	2	5.8		
	EJE B, TRAMO 16-17												2.90	2	5.8		
	EJE C, TRAMO 4-9												3.72	2	7.44		
	EJE C, TRAMO 9-13												3.72	1	3.72		
	EJE C, TRAMO 13-14												3.72	2	7.44		
	EJE C, TRAMO 14-16												3.72	2	7.44		
	EJE C, TRAMO 16-17												3.72	1	3.72		
	PASADIZO h=1.10												1.1	7	7.7		



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**METRADO DE ESTRUCTURAS-ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2 - MODULO 01**

ITEM	DESCRIPCION	DISEÑO DEL ELEMENTO	Ø	@	L distribucion	LONGITUD DE VARILLA	NUMERO DE VARILLAS POR ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	CLASIFICACION						TOTAL kg				
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1					
									0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.97					
02.02.01.04	<b>ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2</b>																		<b>84.20</b>
	<b>MECHAS</b>																		
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.31	0.65	8	4	5.20									5.20	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.47	1.05	8	1	2.10									2.10	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.05	0.65	7	11	12.51									12.51	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.05	0.65	4	7	4.55									4.55	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.83	0.65	9	4	5.85									5.85	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.88	0.65	10	7	11.38									11.38	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.45	0.65	8	2	2.60									2.60	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.10	0.65	7	14	15.93									15.93	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.77	1.05	9	2	4.73									4.73	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.77	0.65	9	1	1.46									1.46	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	3.12	1.05	10	1	2.63									2.63	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.51	0.65	12	1	1.95									1.95	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.10	0.65	4	10	6.50									6.50	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.90	0.65	3	14	6.83									6.83	



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
**INGENIERO CIVIL**  
**REG. CIP. 164475**  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>															
<b>02.02</b>	<b>MODULOS</b>															
<b>02.02.01</b>	<b>MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>															
<b>02.02.01.01</b>	<b>MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	360.64
	<b>Eje 11 - primer nivel</b>															
	tramo entre ejes M y L		1						2.16	2.05	1	4.43				
	tramo entre ejes L y K		1						1.41	2.05	1	2.89				
	tramo entre ejes K y J		1						2.49	2.05	1	5.10				
	tramo entre ejes J y H		1						1.61	2.05	1	3.30				
	tramo entre ejes H y G		1						1.00	1.85	1	1.85				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1						10.04	2.68	1	26.91				
	<b>eje 3 - primer nivel</b>															
	tramo entre ejes M y L		1						2.16	1.05	1	2.27				
	tramo entre ejes L y K		1						2.49	1.05	1	2.61				
	tramo entre ejes K y J		1						2.49	1.05	1	2.61				
	tramo entre ejes J y H		1						2.69	1.05	1	2.82				
	tramo entre ejes H y G		1						2.58	2.05	1	5.29				
	<b>eje M - primer nivel</b>															
	tramo entre ejes 3 y 11		1						3.56	2.48	1	8.83				
	<b>eje K - primer nivel</b>															
	tramo entre ejes 3 y 11		1						4.16	2.48	1	10.32				
	<b>eje H - primer nivel</b>															
	tramo entre ejes 3 y 11		1						4.16	2.48	1	10.32				
	<b>eje G - primer nivel</b>															
	tramo entre ejes 3 y 11		1						3.56	2.48	1	8.83				
	<b>Eje 11 - segundo nivel</b>															
	tramo entre ejes M y L		1						2.16	2.10	1	4.54				
	tramo entre ejes L y K		1						1.41	2.10	1	2.96				
	tramo entre ejes K y J		1						2.49	2.10	1	5.23				
	tramo entre ejes J y H		1						1.61	2.10	1	3.38				
	tramo entre ejes H y G		1						1.00	1.90	1	1.90				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1						10.04	2.73	1	27.41				
	<b>eje 3 - segundo nivel</b>															
	tramo entre ejes M y L		1						2.16	1.10	1	2.38				
	tramo entre ejes L y K		1						2.49	1.10	1	2.74				
	tramo entre ejes K y J		1						2.49	1.10	1	2.74				
	tramo entre ejes J y H		1						2.69	1.10	1	2.96				
	tramo entre ejes H y G		1						2.58	2.10	1	5.42				
	<b>eje M - segundo nivel</b>															
	tramo entre ejes 3 y 11		1						3.56	2.53	1	9.01				
	<b>eje K - segundo nivel</b>															
	tramo entre ejes 3 y 11		1						4.16	2.53	1	10.52				
	<b>eje H - segundo nivel</b>															



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** Ing:

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.53	1	10.52				
	<b>eje G - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.53	1	9.01				
	<b>Eje 11 - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	2.10	1	4.54				
	tramo entre ejes L y K		1							1.41	2.10	1	2.96				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	2.10	1	5.23				
	tramo entre ejes J y H		1							1.61	2.10	1	3.38				
	tramo entre ejes H y G		1							1.00	1.90	1	1.90				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1							10.04	3.55	1	35.63				
	<b>eje 3 - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	1.10	1	2.38				
	tramo entre ejes L y K		1							2.49	1.10	1	2.74				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	1.10	1	2.74				
	tramo entre ejes J y H		1							2.69	1.10	1	2.96				
	tramo entre ejes H y G		1							2.58	2.10	1	5.42				
	<b>eje M - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	3.13	1	11.16				
	<b>eje K - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	3.13	1	13.04				
	<b>eje H - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	3.13	1	13.04				
	<b>eje G - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	3.13	1	11.16				
	<b>Muro bajo pasillo - segundo nivel</b>																
	Eje M - muro bajo		1							1.98	0.90	1	1.78				
	Entre ejes M y L		1							4.07	0.90	1	3.66				
	Entre ejes L y K		1							4.06	0.90	1	3.65				
	Entre ejes K y J		1							4.06	0.90	1	3.65				
	Entre ejes J y H		1							4.06	0.90	1	3.65				
	Entre ejes H y G		1							4.91	0.90	1	4.42				
	<b>Muro bajo pasillo - tercer nivel</b>																
	Eje M - muro bajo		1							1.98	0.90	1	1.78				
	Entre ejes M y L		1							4.07	0.90	1	3.66				
	Entre ejes L y K		1							4.06	0.90	1	3.65				
	Entre ejes K y J		1							4.06	0.90	1	3.65				
	Entre ejes J y H		1							4.06	0.90	1	3.65				
	Entre ejes H y G		1							4.74	0.90	1	4.27				
	Eje G - muro bajo		1							1.98	0.90	1	1.78				
02.02.01.04	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2	kg	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		177.68
02.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02.02.02.01</b>	<b>TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5</b> Tarrajeo en sobrecimiento = Partida 02.02.02.02 Tarrajeo en muros interior y exterior = Partida 02.02.02.03 Tarrajeo de superficie de columnas = Partida 02.02.02.04 Tarrajeo de superficie de vigas = Partida 02.02.02.04	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1934.61
<b>02.02.02.02</b>	<b>TARRAJEO DE SOBRECIMIENTOS</b> Eje M y G, tramo 3 - 11 Eje K y H, tramo 3 - 11 Entre ejes H y G (SS.HH) Entre ejes 3 y 11 (SS.HH) Eje 11, tramo entre M y G Eje 3, tramo entre M y G	m2														4.66
			2						3.56	0.05	2	0.71				
			2						4.16	0.05	2	0.83				
			1						5.58	0.05	2	0.56				
			1						5.46	0.05	2	0.55				
			1						7.67	0.05	2	0.77				
			1						12.41	0.05	2	1.24				
<b>02.02.02.03</b>	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR</b> <b>Eje 11 - primer nivel</b> tramo entre ejes M y L tramo entre ejes L y K tramo entre ejes K y J tramo entre ejes J y H tramo entre ejes H y G tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos <b>eje 3 - primer nivel</b> tramo entre ejes M y L tramo entre ejes L y K tramo entre ejes K y J tramo entre ejes J y H tramo entre ejes H y G <b>eje M - primer nivel</b> tramo entre ejes 3 y 11 <b>eje K - primer nivel</b> tramo entre ejes 3 y 11 <b>eje H - primer nivel</b> tramo entre ejes 3 y 11 <b>eje G - primer nivel</b> tramo entre ejes 3 y 11 <b>Eje 11 - segundo nivel</b> tramo entre ejes M y L tramo entre ejes L y K tramo entre ejes K y J tramo entre ejes J y H tramo entre ejes H y G tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	721.27
			1						2.16	2.05	2	8.86				
			1						1.41	2.05	2	5.78				
			1						2.49	2.05	2	10.21				
			1						1.61	2.05	2	6.60				
			1						1.00	1.85	2	3.70				
			1						10.04	2.68	2	53.81				
			1						2.16	1.05	2	4.54				
			1						2.49	1.05	2	5.23				
			1						2.49	1.05	2	5.23				
			1						2.69	1.05	2	5.65				
			1						2.58	2.05	2	10.58				
			1						3.56	2.48	2	17.66				
			1						4.16	2.48	2	20.63				
			1						4.16	2.48	2	20.63				
			1						3.56	2.48	2	17.66				
			1						2.16	2.10	2	9.07				
			1						1.41	2.10	2	5.92				
			1						2.49	2.10	2	10.46				
			1						1.61	2.10	2	6.76				
			1						1.00	1.90	2	3.80				
			1						10.04	2.73	2	54.82				

  
  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)					AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	PARCIAL (LONG.)		
	<b>eje 3 - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	1.10	2	4.75				
	tramo entre ejes L y K		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes J y H		1							2.69	1.10	2	5.92				
	tramo entre ejes H y G		1							2.58	2.10	2	10.84				
	<b>eje M - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.53	2	18.01				
	<b>eje K - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.53	2	21.05				
	<b>eje H - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.53	2	21.05				
	<b>eje G - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.53	2	18.01				
	<b>Eje 11 - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	2.10	2	9.07				
	tramo entre ejes L y K		1							1.41	2.10	2	5.92				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	2.10	2	10.46				
	tramo entre ejes J y H		1							1.61	2.10	2	6.76				
	tramo entre ejes H y G		1							1.00	1.90	2	3.80				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1							10.04	3.55	2	71.26				
	<b>eje 3 - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	1.10	2	4.75				
	tramo entre ejes L y K		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes J y H		1							2.69	1.10	2	5.92				
	tramo entre ejes H y G		1							2.58	2.10	2	10.84				
	<b>eje M - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	3.13	2	22.32				
	<b>eje K - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	3.13	2	26.08				
	<b>eje H - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	3.13	2	26.08				
	<b>eje G - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	3.13	2	22.32				
	<b>Muro bajo pasillo - segundo nivel</b>																
	Eje M - muro bajo		1							1.98	0.90	2	3.56				
	Entre ejes M y L		1							4.07	0.90	2	7.33				
	Entre ejes L y K		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes K y J		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes J y H		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes H y G		1							4.91	0.90	2	8.84				
	<b>Muro bajo pasillo - tercer nivel</b>																



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"						PROYECTISTA:	
						Ing:	

<b>PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02</b>						FECHA:	
---	--	--	--	--	--	--------	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	Eje M - muro bajo		1						1.98	0.90	2	3.56				
	Entre ejes M y L		1						4.07	0.90	2	7.33				
	Entre ejes L y K		1						4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes K y J		1						4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes J y H		1						4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes H y G		1						4.74	0.90	2	8.53				
	Eje G - muro bajo		1						1.98	0.90	2	3.56				
<b>02.02.02.04</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>718.22</b>
	<b>Eje 11 - primer y segundo nivel</b>															
	PL-03		2						5.60	3.40	2	76.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento losa		-2						3.45	0.25	2	-3.45				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	descuento exterior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	C3		2						3.00	3.40	2	40.80				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	4	-1.00				
	descuento interior con ménsula viga 102-202 (0.30 x 0.65)		-2						0.30	1.05	2	-1.26				
	descuento exterior viga 102-202 (0.30 x 0.65)		-2						0.30	0.65	2	-0.78				
	descuento de losa		-2						1.90	0.25	2	-1.90				
	PL-02		2						6.20	3.40	1	42.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento exterior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento de losa		-2						3.90	0.25	1	-1.95				
	PL-01		2						5.40	3.40	1	36.72				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	2	-0.5				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento exterior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento de losa		-2						3.10	0.25	1	-1.55				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		2						0.60	2.10	6	15.12				
	columneta C-7, entre muro y puerta, tramo entre ejes M y H		2						0.75	2.10	2	6.3				
	<b>Eje 3 - primer y segundo nivel</b>															
	PL-03		2						5.60	3.40	2	76.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento losa		-2						2.30	0.25	2	-2.30				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	C3		2						3.00	3.40	2	40.80				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	4	-1.00				
	descuento interior con ménsula viga 102-202 (0.30 x 0.65)		-2						0.30	1.05	2	-1.26				
	descuento de losa		-2						0.60	0.25	2	-0.60				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"						PROYECTISTA:	
						Ing:	

<b>PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02</b>						FECHA:	
---	--	--	--	--	--	--------	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	
PL-02			2					6.20	3.40	1	42.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2					0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2					0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2					0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento de losa		-2					2.15	0.25	1	-1.08				
PL-01			2					5.40	3.40	1	36.72				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2					0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2					0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2					0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento de losa		-2					1.75	0.25	1	-0.88				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		2					0.60	1.10	8	10.56				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes H y G		2					0.60	2.10	2	5.04				
<b>Eje 11 - tercer nivel</b>															
PL-03			1					5.60	4.17	2	46.70				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1					0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento losa		-1					3.45	0.25	2	-1.73				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	2	-0.33				
C3			1					3.00	4.26	2	25.56				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1					0.25	0.52	4	-0.52				
	descuento interior con ménsula viga 302 (0.30 x 0.65)		-1					0.30	1.05	2	-0.63				
	descuento exterior viga 302 (0.30 x 0.65)		-1					0.30	0.65	2	-0.39				
	descuento de losa		-1					1.90	0.25	2	-0.95				
PL-02			1					6.20	4.19	1	25.96				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1					0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.10	0.65	1	-0.07				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento de losa		-1					3.90	0.25	1	-0.98				
PL-01			1					5.40	4.19	1	22.61				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1					0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.10	0.65	1	-0.07				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento de losa		-1					3.10	0.25	1	-0.78				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		1					0.60	2.10	6	7.56				
	columneta C-7, entre muro y puerta, tramo entre ejes M y H		1					0.75	2.10	2	3.15				
<b>Eje 3 - tercer nivel</b>															
PL-03			1					5.60	3.46	2	38.7397				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1					0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento losa		-1					3.45	0.25	2	-1.73				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1					0.25	0.65	2	-0.33				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:			
										Ing:			

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02										FECHA:			
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	C3		1							3.00	3.37	2	20.21				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	4	-0.52				
	descuento interior con ménsula viga 302 (0.30 x 0.65)		-1							0.30	1.05	2	-0.63				
	descuento de losa		-1							1.90	0.25	2	-0.95				
	descuento exterior viga 302 (0.30 x 0.65)		-1							0.30	0.65	2	-0.39				
	PL-02		1							6.20	3.44	1	21.333				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.10	0.65	1	-0.06547				
	descuento de losa		-1							2.75	0.25	1	-0.69				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	PL-01		1							5.40	3.44	1	18.5803				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.10	0.65	1	-0.07				
	descuento de losa		-1							2.35	0.25	1	-0.59				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		1							0.60	1.10	8	5.28				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes H y G		1							0.60	2.10	2	2.52				
	<b>Entre ejes H y G, primer y segundo nivel</b>																
	columneta C-7, sshh alumnos		2							5.40	2.93	1	31.64				
	columneta C-7, sshh alumnos, ventana		2							0.75	1.90	1	2.85				
	<b>Entre ejes H y G, tercer nivel</b>																
	columneta C-7, sshh alumnos		1							5.40	3.55	1	19.16				
	columneta C-7, sshh alumnos, ventana		1							0.75	1.90	1	1.43				
	<b>Eje M y eje G, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columneta C-7		2							0.90	2.53	2	9.11				
	<b>Eje M y eje G, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columneta C-7		2							0.90	2.93	1	5.28				
	<b>Eje K y eje H, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columneta C-7		2							0.90	2.53	2	9.11				
	<b>Eje K y eje H, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columneta C-7		2							0.90	2.93	1	5.28				
	<b>Columnetas pasillo - segundo nivel</b>																
	eje M		1							0.90	0.90	1	0.81				
	eje 11'		1							4.15	0.90	1	3.74				
	<b>Columnetas pasillo - tercer nivel</b>																
	eje M		1							0.90	0.90	1	0.81				
	eje 11'		1							4.00	0.90	1	3.60				
	eje G		1							0.90	0.90	1	0.81				
02.02.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS Eje M y G - primer y segundo nivel (viga 103 - 203)	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		490.46



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"						PROYECTISTA:	
						Ing:	

<b>PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02</b>						FECHA:	
---	--	--	--	--	--	--------	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT	
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		2					1.80	4.50	2	32.40				
	descuento losa		-2					4.50	0.25	2	-4.50				
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		2					1.03		4	8.21				
	descuento losa		-2					2.20	0.25	2	-2.20				
	fondo de voladizo trapezoidal		2					0.25	2.23	2	2.23				
	<b>Eje L y J - primer y segundo nivel (viga 102 - 202)</b>														
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		2					1.90	6.80	2	51.68				
	descuento losa		-2					6.80	0.25	4	-13.60				
	ménsula de viga		2					0.08		4	0.64				
	fondo de ménsula		2					0.57	0.30	2	0.68				
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		2					0.87		4	6.95				
	descuento de losa		-2					1.85	0.25	4	-3.70				
	fondo de voladizo trapezoidal		2					1.88	0.30	2	2.26				
	<b>Eje K y H- primer y segundo nivel (viga 103 - 203)</b>														
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		2					1.80	5.10	2	36.72				
	descuento de losa		-2					5.10	0.25	4	-10.20				
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		2					1.09		4	8.74				
	descuento losa		-2					2.30	0.25	4	-4.60				
	fondo de voladizo trapezoidal		2					2.33	0.25	2	2.33				
	<b>Eje M y G - tercer nivel</b>														
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		1					1.80	4.50	2	16.20				
	descuento losa 0.15 m		-1					4.50	0.15	1	-0.68				
	descuento losa 0.25 m		-1					4.50	0.25	1	-1.13				
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		1					1.03		4	4.11				
	descuento losa 0.15 m		-1					2.20	0.15	1	-0.33				
	descuento losa 0.25 m		-1					2.20	0.25	1	-0.55				
	fondo de voladizo trapezoidal		1					0.25	2.23	2	1.12				
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 3', voladizo trapezoidal		1					0.43		4	1.72				
	fondo de voladizo trapezoidal		1					0.99	0.25	2	0.50				
	descuento losa 0.15 m		1					0.75	0.15	1	0.11				
	descuento losa 0.25 m		1					0.75	0.25	1	0.19				
	<b>Eje L y J - tercer nivel</b>														
	viga 302 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		1					1.90	6.80	2	25.84				
	descuento losa		-1					6.80	0.25	4	-6.80				
	ménsula de viga		1					0.08		4	0.32				
	fondo de ménsula		1					0.57	0.30	2	0.34				
	viga 302 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		1					0.87		4	3.47				
	descuento de losa		-1					1.85	0.25	4	-1.85				
	fondo de voladizo trapezoidal		1					1.88	0.30	2	1.13				
	viga 302 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 3', voladizo trapezoidal		1					0.23		4	0.91				
	fondo de voladizo trapezoidal		1					0.63	0.30	2	0.38				
	descuento de losa		-1					0.40	0.25	4	-0.40				
	<b>Eje K y H- tercer nivel</b>														



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		1							1.80	5.10	2	18.36				
	descuento de losa		-1							5.10	0.25	4	-5.10				
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		1							1.09		4	4.37				
	descuento losa		-1							2.30	0.25	4	-2.30				
	fondo de voladizo trapezoidal		1							2.33	0.25	2	1.17				
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 3', voladizo trapezoidal		1							0.50		4	1.99				
	fondo de voladizo trapezoidal		1							1.10	0.25	2	0.55				
	descuento de losa		-1							0.75	0.25	4	-0.75				
	<b>Eje 11, viga 101-201, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		2							1.50	2.81	1	8.43				
	descuento de losa		-2							2.81	0.25	2	-2.81				
	tramo entre ejes L y K		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	2	-3.14				
	tramo entre ejes K y J		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	2	-3.14				
	tramo entre ejes J y H		2							1.50	3.34	1	10.02				
	descuento de losa		-2							3.34	0.25	2	-3.34				
	tramo entre ejes H y G		2							1.50	3.23	1	9.69				
	descuento de losa		-2							3.23	0.25	2	-3.23				
	<b>eje 3, viga 101-201, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		2							1.50	2.81	1	8.43				
	descuento de losa		-2							2.81	0.25	1	-1.41				
	tramo entre ejes L y K		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	1	-1.57				
	tramo entre ejes K y J		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	1	-1.57				
	tramo entre ejes J y H		2							1.50	3.34	1	10.02				
	descuento de losa		-2							3.34	0.25	1	-1.67				
	tramo entre ejes H y G		2							1.50	3.23	1	9.69				
	descuento de losa		-2							3.23	0.25	1	-1.62				
	<b>eje 11', V-B 101-201, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y G		2							0.90	23.45	1	42.21				
	descuento de losa		-2							21.84	0.25	1	-10.92				
	<b>Eje 11, viga 301, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							1.53	2.81	1	4.30				
	descuento de losa		-1							2.81	0.25	2	-1.41				
	tramo entre ejes L y K		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes K y J		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes J y H		1							1.53	3.34	1	5.12				
	descuento de losa		-1							3.34	0.25	2	-1.67				
	tramo entre ejes H y G		1							1.53	3.23	1	4.95				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento de losa		-1							3.23	0.25	2	-1.62				
	<b>eje 3, viga 301, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							1.53	2.81	1	4.30				
	descuento de losa		-1							2.81	0.25	2	-1.41				
	tramo entre ejes L y K		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes K y J		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes J y H		1							1.53	3.34	1	5.12				
	descuento de losa		-1							3.34	0.25	2	-1.67				
	tramo entre ejes H y G		1							1.53	3.23	1	4.95				
	descuento de losa		-1							3.23	0.25	2	-1.62				
	<b>eje 11', tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y H, V-B 301		1							0.90	16.90	1	15.21				
	descuento de losa		-1							16.90	0.25	1	-4.23				
	tramo entre ejes G y F, V-B 303		1							0.70	4.95	1	3.48				
	descuento de losa		-1							4.95	0.15	1	-0.74				
	<b>eje 3', tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y H, V-B 302		1							0.95	16.90	1	16.00				
	descuento de losa		-1							16.9	0.25	1	-4.23				
	tramo entre ejes G y F, V-B 303		1							0.70	4.95	1	3.48				
	descuento de losa		-1							4.95	0.15	1	-0.74				
	<b>Vigas de confinamiento en muros</b>																
	Eje 11 - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	10.07	1	12.08				
	Eje 3 - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	15.41	1	18.49				
	Eje M - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	4.45	1	5.34				
	Eje K - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	5.05	1	6.06				
	Eje H - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	5.05	1	6.06				
	Eje G - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	4.45	1	5.34				
	Entre ejes H y G - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	7.23	2	17.35				
	Entre ejes 3 y 11 - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	5.36	2	12.86				
	Entre ejes 3 y 11 - primer, segundo y tercer nivel, muro H= 2.10		3							0.40	1.30	1	1.56				
	<b>Vigas de confinamiento en muros de pasillo</b>																
	Eje 11', segundo nivel		1							0.55	23.16	1	12.74				
	Eje M, segundo nivel		1							0.55	2.38	1	1.31				
	eje 11', tercer nivel		1							0.55	23.10	1	12.71				
	Eje M, tercer nivel		1							0.55	2.38	1	1.31				
	Eje G, tercer nivel		1							0.55	2.38	1	1.31				
	<b>Parapeto</b>																
	Eje 11', perímetro de parapeto		1							0.79	23.45	1	18.53				
	Eje 3', perímetro de parapeto		1							0.77	23.45	1	18.06				
	Eje 11', área de caras laterales de parapeto		1								0.03	2	0.06				
	Eje 3', área de caras laterales de parapeto		1								0.03	2	0.06				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02.02.02.06</b>	<b>VESTIDURA DE DERRAMES</b> Primer, segundo y tercer nivel: muro e=0.15 m Eje 11, tramo M-H Eje 3, tramo M-G Entre ejes 3-11, tramo H-G	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	80.34
			3										10.07	1	30.21	
			3										15.41	1	46.23	
			3										1.30	1	3.90	
<b>02.02.02.07</b>	<b>BRUÑAS DEGUN DETALLE</b> Primer nivel Eje 11, tramo M-H Eje 3, tramo M-H Eje 3, tramo H-G Eje M y eje G, tramo 3-11 Eje K y eje H, tramo 3-11 Entre ejes 3 y 11, tramo G-H Entre ejes H y G, tramo 3-11 Segundo y tercer nivel Eje 11, segundo y tercer nivel, tramo M-H Eje 3, segundo y tercer nivel, tramo M-H Eje 3, segundo y tercer nivel, tramo H-G Segundo nivel Eje M y eje G, segundo nivel, tramo 3-11 Eje K y eje H, segundo nivel, tramo 3-11 Entre ejes 3 y 11, tramo G-H, segundo nivel Entre ejes H y G, tramo 3-11, segundo nivel Tercer nivel Eje M y eje G, tercer nivel, tramo 3-11 Eje K y eje H, tercer nivel, tramo 3-11 Entre ejes 3 y 11, tramo G-H Entre ejes H y G, tramo 3-11 Pasillo Segundo nivel Tercer nivel	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1123.74
			1										24.07	2	48.14	
			1										18.23	2	36.46	
			1										6.68	2	13.36	
			1										13.45	4	53.80	
			1										14.05	4	56.20	
			1										55.75	1	55.75	
			1										54.84	1	54.84	
			2										24.47	2	97.88	
			2										18.63	2	74.52	
			2										6.78	2	27.12	
			1										13.65	4	54.60	
			1										14.25	4	57.00	
			1										56.35	1	56.35	
			1										55.44	1	55.44	
			1										15.31	4	61.23	
			1										15.91	4	63.64	
			1										65.58	1	65.58	
			1										71.89	1	71.89	
			1										57.09	1	57.09	
			1										62.84	1	62.84	
<b>02.02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>															
<b>02.02.03.01</b>	<b>CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4</b> Primer, segundo y tercer nivel Entre ejes 3 y 11 área paño 1, entre ejes M y L área paño 2, entre ejes L y K área paño 3, entre ejes K y J área paño 4, entre ejes J y H área paño 5, entre ejes H y G	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	606.256
			3										28.98	1	86.94	
			3										28.64	1	85.92	
			3										28.64	1	85.92	
			3										28.64	1	85.92	
			3										33.66	1	100.98	



Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:			
										Ing:			

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02										FECHA:			
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	<b>Primer, segundo y tercer nivel</b> <b>Entre ejes 11 y 11'</b> área paño 6, entre ejes M y L área paño 7, entre ejes L y K área paño 8, entre ejes K y J área paño 9, entre ejes J y H área paño 10, entre ejes H y G <b>Tercer nivel</b> <b>Entre ejes 3 y 3'</b> área paño 11, entre ejes M y L área paño 12, entre ejes L y K área paño 13, entre ejes K y J área paño 14, entre ejes J y H área paño 15, entre ejes H y G																
			3							9.38		1	28.13				
			3							9.27		1	27.80				
			3							9.27		1	27.80				
			3							9.27		1	27.80				
			3							10.89		1	32.67				
			1							3.20		1	3.20				
			1							3.16		1	3.16				
			1							3.16		1	3.16				
			1							3.16		1	3.16				
			1							3.71		1	3.71				
02.02.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>																
02.02.04.01	<b>CONTRAPISO DE 2"</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		554.10
	Primer, segundo y tercer piso																
	área paño aulas		3						60.00		2	360.00					
	área paño ss.hh alumnos		3						32.35		2	194.10					
02.02.04.02	<b>PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		554.10
	área paño aulas		3						60.00		2	360.00					
	área paño ss.hh alumnos		3						32.35		2	194.10					
02.02.05	<b>CONTRAZOCALOS</b>																
02.02.05.01	<b>CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		265.77
	Primer, segundo y tercer nivel																
	Eje 11- exterior		3										19.67	1	59.02		
	interior aula		3										31.17	2	187.033		
	interior ss.hh alumnos		3										6.575	1	19.725		
02.02.06	<b>ZOCALOS</b>																
02.02.06.01	<b>ZOCALO PORCELANATO 60X60CM</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		227.44
	Primer, segundo y tercer nivel, zócalo H=2.50 m																
	ss.hh alumnos		3						30.33	2.50	1	227.44					
02.02.07	<b>COBERTURAS Y CUBIERTAS</b>																
02.02.07.01	<b>COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		241.036
	Cobertura con calaminón		1						241.04		1	241.04					
02.02.07.02	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		23.60
	Canaleta aérea metálica		1										23.60	1	23.60		





PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.02.07.03	<b>MONTANTE DE PVC DE 4",CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.</b> Montante con columneta de 0.15m x 0.15m	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1
02.02.08	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>															
02.02.08.01	<b>PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION</b> Primer nivel, segundo y tercer nivel	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	47.94
	<b>Aulas</b>															
	P-01		3						1.10	2.30	2	15.18				
	<b>SS.HH discapacitados</b>															
	P-03		3						1.00	2.10	1	6.30				
	<b>SS.HH niños</b>															
	P-02		3						1.20	2.10	1	7.56				
	P-04		3						0.90	2.10	1	5.67				
	<b>SS.HH niñas</b>															
	P-02		3						1.20	2.10	1	7.56				
	P-04		3						0.90	2.10	1	5.67				
02.02.08.02	<b>VENTANA DE MADERA S/DISEÑO , INC /PINTURA Y COLOCACION</b> Primer y segundo nivel	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	113.85
	<b>Eje 11</b>															
	V-01		2						2.76	0.60	1	3.31				
	V-02		2						3.11	0.60	1	3.73				
	V-03		2						3.09	0.60	1	3.71				
	V-04		2						3.31	0.60	1	3.97				
	<b>Eje M</b>															
	V-05		2						2.76	1.60	1	8.83				
	V-06		2						3.09	1.60	2	19.78				
	V-07		2						3.29	1.60	1	10.53				
	V-08		2						3.18	0.60	1	3.82				
	<b>Entre ejes H y G</b>															
	V-19		2						1.20	1.03	2	4.94				
	V-09		2						2.30	1.05	1	4.83				
	<b>Tercer nivel</b>															
	<b>Eje 11</b>															
	V-10		1						2.76	1.42	1	3.92				
	V-11		1						3.11	1.42	1	4.42				
	V-12		1						3.09	1.42	1	4.39				
	V-13		1						3.31	1.42	1	4.70				
	<b>Eje 3</b>															
	V-14		1						2.76	1.57	1	4.33				
	V-15		1						3.09	1.57	2	9.70				
	V-16		1						3.29	1.57	1	5.17				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	V-17		1							3.18	0.57	1	1.81				
	Entre ejes H y G																
	V-20		1							1.20	1.62	2	3.89				
	V-18		1							2.30	1.77	1	4.07				
<b>02.02.09</b>	<b>CERRAJERIA</b>																
<b>02.02.09.01</b>	<b>BISAGRA DE FIERRO DE 4"</b>	pza	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL		L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	324.00
	<u>Puertas</u>																
	P-01 (6)		24														
	P-03 (3)		12														
	P-02 (6)		24														
	P-04 (6)		24														
	<u>Ventanas</u>																
	V-01 (2)		16														
	V-02 (2)		16														
	V-03 (2)		16														
	V-04 (2)		16														
	V-05 (2)		16														
	V-06 (4)		32														
	V-07 (2)		16														
	V-08 (2)		16														
	V-09 (2)		16														
	V-10 (1)		8														
	V-11 (1)		8														
	V-12 (1)		8														
	V-13 (1)		8														
	V-14 (1)		8														
	V-15 (2)		16														
	V-16 (1)		8														
	V-17 (1)		8														
	V-18 (1)		8														
<b>02.02.09.02</b>	<b>CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL		L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	21.00
	<u>Puertas</u>																
	P-01 (6)		6														
	P-03 (3)		3														
	P-02 (6)		6														
	P-04 (6)		6														
<b>02.02.09.03</b>	<b>CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL		L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	240.00
	<u>Ventanas</u>																
	V-01 (2), dos por hoja		16														
	V-02 (2), dos por hoja		16														



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	V-03 (2), dos por hoja		16														
	V-04 (2), dos por hoja		16														
	V-05 (2), dos por hoja		16														
	V-06 (4), dos por hoja		32														
	V-07 (2), dos por hoja		16														
	V-08 (2), dos por hoja		16														
	V-09 (2), dos por hoja		16														
	V-10 (1), dos por hoja		8														
	V-11 (1), dos por hoja		8														
	V-12 (1), dos por hoja		8														
	V-13 (1), dos por hoja		8														
	V-14 (1), dos por hoja		8														
	V-15 (2), dos por hoja		16														
	V-16 (1), dos por hoja		8														
	V-17 (1), dos por hoja		8														
	V-18 (1), dos por hoja		8														
<b>02.02.10</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>																
<b>02.02.10.01</b>	<b>VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION</b>	p2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		<b>784.43</b>
	<b>Primer y segundo nivel</b>																
	Eje 11																
	V-01		2						17.87		1	35.74					
	descuento marco de ventana		-2						6.43		1	-12.86					
	V-02		2						20.13		1	40.26					
	descuento marco de ventana		-2						7.25		1	-14.50					
	V-03		2						19.91		1	39.82					
	descuento marco de ventana		-2						7.17		1	-14.34					
	V-04		2						21.42		1	42.84					
	descuento marco de ventana		-2						7.71		1	-15.42					
	Eje M																
	V-05		2						47.58		1	95.16					
	descuento marco de ventana		-2						17.13		1	-34.26					
	V-06		2						53.17		2	212.68					
	descuento marco de ventana		-2						19.14		2	-76.56					
	V-07		2						56.62		1	113.24					
	descuento marco de ventana		-2						20.38		1	-40.76					
	V-08		2						20.56		1	41.12					
	descuento marco de ventana		-2						7.40		1	-14.80					
	Entre ejes H y G																
	V-19		2						13.35		2	53.40					
	descuento marco de ventana		-2						4.81		2	-19.24					
	V-09		2						26.05		1	52.10					
	descuento marco de ventana		-2						9.38		1	-18.76					



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>Tercer nivel</b>																
	Eje 11															
	V-10		1							42.19		1	42.19			
	descuento marco de ventana		-1							15.19		1	-15.19			
	V-11		1							47.58		1	47.58			
	descuento marco de ventana		-1							17.13		1	-17.13			
	V-12		1							47.25		1	47.25			
	descuento marco de ventana		-1							17.01		1	-17.01			
	V-13		1							50.59		1	50.59			
	descuento marco de ventana		-1							18.21		1	-18.21			
	Eje 3															
	V-14		1							46.61		1	46.61			
	descuento marco de ventana		-1							16.78		1	-16.78			
	V-15		1							52.20		2	104.40			
	descuento marco de ventana		-1							18.79		2	-37.58			
	V-16		1							55.65		1	55.65			
	descuento marco de ventana		-1							20.03		1	-20.03			
	V-17		1							19.48		1	19.48			
	descuento marco de ventana		-1							7.01		1	-7.01			
	Entre ejes H y G															
	V-20		1							20.88		2	41.76			
	descuento marco de ventana		-1							7.52		2	-15.04			
	V-18		1							43.81		1	43.81			
	descuento marco de ventana		-1							15.77		1	-15.77			
02.02.11	<b>PINTURA</b>															
02.02.11.01	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1096.72
	<b>CIELO RASO</b>															
	<b>Primer, segundo y tercer nivel</b>															
	<b>Entre ejes 3 y 11</b>															
	área paño 1, entre ejes M y L		3						28.98		1	86.94				
	área paño 2, entre ejes L y K		3						28.64		1	85.92				
	área paño 3, entre ejes K y J		3						28.64		1	85.92				
	área paño 4, entre ejes J y H		3						28.64		1	85.92				
	área paño 5, entre ejes H y G		3						33.66		1	100.98				
	<b>Primer, segundo y tercer nivel</b>															
	<b>Entre ejes 11 y 11'</b>															
	área paño 6, entre ejes M y L		3						9.38		1	28.13				
	área paño 7, entre ejes L y K		3						9.27		1	27.80				
	área paño 8, entre ejes K y J		3						9.27		1	27.80				
	área paño 9, entre ejes J y H		3						9.27		1	27.80				
	área paño 10, entre ejes H y G		3						10.89		1	32.67				
	<b>Tercer nivel</b>															



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>Entre ejes 3 y 3'</b>																
	área paño 11, entre ejes M y L		1							3.20		1	3.20			
	área paño 12, entre ejes L y K		1							3.16		1	3.16			
	área paño 13, entre ejes K y J		1							3.16		1	3.16			
	área paño 14, entre ejes J y H		1							3.16		1	3.16			
	área paño 15, entre ejes H y G		1							3.71		1	3.71			
<b>VIGAS</b>																
<b>Eje M y G - primer y segundo nivel (viga 103 - 203)</b>																
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		2							1.80	4.50	2	32.40			
	descuento losa		-2							4.50	0.25	2	-4.50			
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		2							1.03		4	8.21			
	descuento losa		-2							2.20	0.25	2	-2.20			
	fondo de voladizo trapezoidal		2							0.25	2.23	2	2.23			
<b>Eje L y J - primer y segundo nivel (viga 102 - 202)</b>																
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		2							1.90	6.80	2	51.68			
	descuento losa		-2							6.80	0.25	4	-13.60			
	ménsula de viga		2							0.08		4	0.64			
	fondo de ménsula		2							0.57	0.30	2	0.68			
	viga 102 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		2							0.87		4	6.95			
	descuento de losa		-2							1.85	0.25	4	-3.70			
	fondo de voladizo trapezoidal		2							1.88	0.30	2	2.26			
<b>Eje K y H- primer y segundo nivel (viga 103 - 203)</b>																
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		2							1.80	5.10	2	36.72			
	descuento de losa		-2							5.10	0.25	4	-10.20			
	viga 103 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		2							1.09		4	8.74			
	descuento losa		-2							2.30	0.25	4	-4.60			
	fondo de voladizo trapezoidal		2							2.33	0.25	2	2.33			
<b>Eje M y G - tercer nivel</b>																
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		1							1.80	4.50	2	16.20			
	descuento losa 0.15 m		-1							4.50	0.15	1	-0.68			
	descuento losa 0.25 m		-1							4.50	0.25	1	-1.13			
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		1							1.03		4	4.11			
	descuento losa 0.15 m		-1							2.20	0.15	1	-0.33			
	descuento losa 0.25 m		-1							2.20	0.25	1	-0.55			
	fondo de voladizo trapezoidal		1							0.25	2.23	2	1.12			
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 3', voladizo trapezoidal		1							0.43		4	1.72			
	fondo de voladizo trapezoidal		1							0.99	0.25	2	0.50			
	descuento losa 0.15 m		1							0.75	0.15	1	0.11			
	descuento losa 0.25 m		1							0.75	0.25	1	0.19			
<b>Eje L y J - tercer nivel</b>																
	viga 302 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		1							1.90	6.80	2	25.84			
	descuento losa		-1							6.80	0.25	4	-6.80			
	ménsula de viga		1							0.08		4	0.32			



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	fondo de ménsula		1							0.57	0.30	2	0.34				
	viga 302 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		1							0.87		4	3.47				
	descuento de losa		-1							1.85	0.25	4	-1.85				
	fondo de voladizo trapezoidal		1							1.88	0.30	2	1.13				
	viga 302 (0.30 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 3', voladizo trapezoidal		1							0.23		4	0.91				
	fondo de voladizo trapezoidal		1							0.63	0.30	2	0.38				
	descuento de losa		-1							0.40	0.25	4	-0.40				
	<b>Eje K y H- tercer nivel</b>																
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 11		1							1.80	5.10	2	18.36				
	descuento de losa		-1							5.10	0.25	4	-5.10				
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 11 y 11', voladizo trapezoidal		1							1.09		4	4.37				
	descuento losa		-1							2.30	0.25	4	-2.30				
	fondo de voladizo trapezoidal		1							2.33	0.25	2	1.17				
	viga 303 (0.25 x 0.65), tramo entre ejes 3 y 3', voladizo trapezoidal		1							0.50		4	1.99				
	fondo de voladizo trapezoidal		1							1.10	0.25	2	0.55				
	descuento de losa		-1							0.75	0.25	4	-0.75				
	<b>Eje 11, viga 101-201, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		2							1.50	2.81	1	8.43				
	descuento de losa		-2							2.81	0.25	2	-2.81				
	tramo entre ejes L y K		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	2	-3.14				
	tramo entre ejes K y J		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	2	-3.14				
	tramo entre ejes J y H		2							1.50	3.34	1	10.02				
	descuento de losa		-2							3.34	0.25	2	-3.34				
	tramo entre ejes H y G		2							1.50	3.23	1	9.69				
	descuento de losa		-2							3.23	0.25	2	-3.23				
	<b>eje 3, viga 101-201, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		2							1.50	2.81	1	8.43				
	descuento de losa		-2							2.81	0.25	1	-1.41				
	tramo entre ejes L y K		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	1	-1.57				
	tramo entre ejes K y J		2							1.50	3.14	1	9.42				
	descuento de losa		-2							3.14	0.25	1	-1.57				
	tramo entre ejes J y H		2							1.50	3.34	1	10.02				
	descuento de losa		-2							3.34	0.25	1	-1.67				
	tramo entre ejes H y G		2							1.50	3.23	1	9.69				
	descuento de losa		-2							3.23	0.25	1	-1.62				
	<b>eje 11', V-B 101-201, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y G		2							0.90	23.45	1	42.21				
	descuento de losa		-2							21.84	0.25	1	-10.92				
	<b>Eje 11, viga 301, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							1.53	2.81	1	4.30				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento de losa		-1							2.81	0.25	2	-1.41				
	tramo entre ejes L y K		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes K y J		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes J y H		1							1.53	3.34	1	5.12				
	descuento de losa		-1							3.34	0.25	2	-1.67				
	tramo entre ejes H y G		1							1.53	3.23	1	4.95				
	descuento de losa		-1							3.23	0.25	2	-1.62				
	<b>eje 3, viga 301, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							1.53	2.81	1	4.30				
	descuento de losa		-1							2.81	0.25	2	-1.41				
	tramo entre ejes L y K		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes K y J		1							1.53	3.14	1	4.81				
	descuento de losa		-1							3.14	0.25	2	-1.57				
	tramo entre ejes J y H		1							1.53	3.34	1	5.12				
	descuento de losa		-1							3.34	0.25	2	-1.67				
	tramo entre ejes H y G		1							1.53	3.23	1	4.95				
	descuento de losa		-1							3.23	0.25	2	-1.62				
	<b>eje 11', tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y H, V-B 301		1							0.90	16.90	1	15.21				
	descuento de losa		-1							16.90	0.25	1	-4.23				
	tramo entre ejes G y F, V-B 303		1							0.70	4.95	1	3.48				
	descuento de losa		-1							4.95	0.15	1	-0.74				
	<b>eje 3', tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y H, V-B 302		1							0.95	16.90	1	16.00				
	descuento de losa		-1							16.9	0.25	1	-4.23				
	tramo entre ejes G y F, V-B 303		1							0.70	4.95	1	3.48				
	descuento de losa		-1							4.95	0.15	1	-0.74				
	<b>Vigas de amarre en muros</b>																
	Eje 11- primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	10.07	1	12.08				
	Eje 3 - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	15.41	1	18.49				
	Eje M - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	4.45	1	5.34				
	Eje K - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	5.05	1	6.06				
	Eje H - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	5.05	1	6.06				
	Eje G - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	4.45	1	5.34				
	Entre ejes H y G - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	7.23	2	17.35				
	Entre ejes 3 y 11 - primer, segundo y tercer nivel		3							0.40	5.36	2	12.86				
	Entre ejes 3 y 11 - primer, segundo y tercer nivel, muro H= 2.10		3							0.40	1.30	1	1.56				
	<b>Vigas de amarre en muros de pasillo</b>																
	Eje 11', segundo nivel		1							0.55	23.16	1	12.74				
	Eje M, segundo nivel		1							0.55	2.38	1	1.31				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	eje 11', tercer nivel		1							0.55	23.10	1	12.71				
	Eje M, tercer nivel		1							0.55	2.38	1	1.31				
	Eje G, tercer nivel		1							0.55	2.38	1	1.31				
	<b>Parapeto</b>																
	Eje 11', perímetro de parapeto		1							0.79	23.45	1	18.53				
	Eje 3', perímetro de parapeto		1							0.77	23.45	1	18.06				
	Eje 11', área de caras laterales de parapeto		1							0.03		2	0.06				
	Eje 3', área de caras laterales de parapeto		1							0.03		2	0.06				
<b>02.02.11.02</b>	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>1439.49</b>	
	<b>MUROS</b>																
	<b>Eje 11 - primer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	2.05	2	8.86				
	tramo entre ejes L y K		1							1.41	2.05	2	5.78				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	2.05	2	10.21				
	tramo entre ejes J y H		1							1.61	2.05	2	6.60				
	tramo entre ejes H y G		1							1.00	1.85	2	3.70				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1							10.04	2.68	2	53.81				
	<b>eje 3 - primer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	1.05	2	4.54				
	tramo entre ejes L y K		1							2.49	1.05	2	5.23				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	1.05	2	5.23				
	tramo entre ejes J y H		1							2.69	1.05	2	5.65				
	tramo entre ejes H y G		1							2.58	2.05	2	10.58				
	<b>eje M - primer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.48	2	17.66				
	<b>eje K - primer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.48	2	20.63				
	<b>eje H - primer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.48	2	20.63				
	<b>eje G - primer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.48	2	17.66				
	<b>Eje 11 - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	2.10	2	9.07				
	tramo entre ejes L y K		1							1.41	2.10	2	5.92				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	2.10	2	10.46				
	tramo entre ejes J y H		1							1.61	2.10	2	6.76				
	tramo entre ejes H y G		1							1.00	1.90	2	3.80				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1							10.04	2.73	2	54.82				
	<b>eje 3 - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	1.10	2	4.75				
	tramo entre ejes L y K		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	1.10	2	5.48				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	tramo entre ejes J y H		1							2.69	1.10	2	5.92				
	tramo entre ejes H y G		1							2.58	2.10	2	10.84				
	<b>eje M - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.53	2	18.01				
	<b>eje K - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.53	2	21.05				
	<b>eje H - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	2.53	2	21.05				
	<b>eje G - segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	2.53	2	18.01				
	<b>Eje 11 - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	2.10	2	9.07				
	tramo entre ejes L y K		1							1.41	2.10	2	5.92				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	2.10	2	10.46				
	tramo entre ejes J y H		1							1.61	2.10	2	6.76				
	tramo entre ejes H y G		1							1.00	1.90	2	3.80				
	tramo entre ejes H y G, muro ss.hh alumnos		1							10.04	3.55	2	71.26				
	<b>eje 3 - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes M y L		1							2.16	1.10	2	4.75				
	tramo entre ejes L y K		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes K y J		1							2.49	1.10	2	5.48				
	tramo entre ejes J y H		1							2.69	1.10	2	5.92				
	tramo entre ejes H y G		1							2.58	2.10	2	10.84				
	<b>eje M - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	3.13	2	22.32				
	<b>eje K - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	3.13	2	26.08				
	<b>eje H - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							4.16	3.13	2	26.08				
	<b>eje G - tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11		1							3.56	3.13	2	22.32				
	<b>Muro bajo pasillo - segundo nivel</b>																
	Eje M - muro bajo		1							1.98	0.90	2	3.56				
	Entre ejes M y L		1							4.07	0.90	2	7.33				
	Entre ejes L y K		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes K y J		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes J y H		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes H y G		1							4.91	0.90	2	8.84				
	<b>Muro bajo pasillo - tercer nivel</b>																
	Eje M - muro bajo		1							1.98	0.90	2	3.56				
	Entre ejes M y L		1							4.07	0.90	2	7.33				
	Entre ejes L y K		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes K y J		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes J y H		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes H y G		1							4.91	0.90	2	8.84				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	Entre ejes J y H		1							4.06	0.90	2	7.31				
	Entre ejes H y G		1							4.74	0.90	2	8.53				
	Eje G - muro bajo		1							1.98	0.90	2	3.56				
	<b>COLUMNAS</b>																
	<b>Eje 11 - primer y segundo nivel</b>																
	PL-03		2							5.60	3.40	2	76.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento losa		-2							3.45	0.25	2	-3.45				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	descuento exterior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	C3		2							3.00	3.40	2	40.80				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	4	-1.00				
	descuento interior con ménsula viga 102-202 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	1.05	2	-1.26				
	descuento exterior viga 102-202 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	0.65	2	-0.78				
	descuento de losa		-2							1.90	0.25	2	-1.90				
	PL-02		2							6.20	3.40	1	42.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento exterior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento de losa		-2							3.90	0.25	1	-1.95				
	PL-01		2							5.40	3.40	1	36.72				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.5				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento exterior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento de losa		-2							3.10	0.25	1	-1.55				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		2							0.60	2.10	6	15.12				
	columneta C-7, entre muro y puerta, tramo entre ejes M y H		2							0.75	2.10	2	6.3				
	<b>Eje 3 - primer y segundo nivel</b>																
	PL-03		2							5.60	3.40	2	76.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento losa		-2							2.30	0.25	2	-2.30				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	C3		2							3.00	3.40	2	40.80				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	4	-1.00				
	descuento interior con ménsula viga 102-202 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	1.05	2	-1.26				
	descuento de losa		-2							0.60	0.25	2	-0.60				
	PL-02		2							6.20	3.40	1	42.16				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento de losa		-2							2.15	0.25	1	-1.08				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
PL-01			2							5.40	3.40	1	36.72				
	descuento viga 101-201 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento interior viga 103-203 (0.25 x 0.65)		-2							0.10	0.65	1	-0.13				
	descuento de losa		-2							1.75	0.25	1	-0.88				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		2							0.60	1.10	8	10.56				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes H y G		2							0.60	2.10	2	5.04				
	<b>Eje 11 - tercer nivel</b>																
PL-03			2							5.60	4.17	1	46.70				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.52	1	-0.26				
	descuento losa		-2							3.45	0.25	1	-1.73				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
C3			2							3.00	4.26	1	25.56				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.52	2	-0.52				
	descuento interior con ménsula viga 302 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento exterior viga 302 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	0.65	1	-0.39				
	descuento de losa		-2							1.90	0.25	1	-0.95				
PL-02			1							6.20	4.19	1	25.96				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.10	0.65	1	-0.07				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento de losa		-1							3.90	0.25	1	-0.98				
PL-01			1							5.40	4.19	1	22.61				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.10	0.65	1	-0.07				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento de losa		-1							3.10	0.25	1	-0.78				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		1							0.60	2.10	6	7.56				
	columneta C-7, entre muro y puerta, tramo entre ejes M y H		1							0.75	2.10	2	3.15				
	<b>Eje 3 - tercer nivel</b>																
PL-03			2							5.60	3.46	1	38.7397				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.52	1	-0.26				
	descuento losa		-2							3.45	0.25	1	-1.73				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-2							0.25	0.65	1	-0.33				
C3			2							3.00	3.37	1	20.21				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.52	2	-0.52				
	descuento interior con ménsula viga 302 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	1.05	1	-0.63				
	descuento de losa		-2							1.90	0.25	1	-0.95				
	descuento exterior viga 302 (0.30 x 0.65)		-2							0.30	0.65	1	-0.39				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	PL-02		1							6.20	3.44	1	21.333				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.10	0.65	1	-0.06547				
	descuento de losa		-1							2.75	0.25	1	-0.69				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	PL-01		1							5.40	3.44	1	18.5803				
	descuento viga 301 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.52	2	-0.26				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	descuento interior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.10	0.65	1	-0.07				
	descuento de losa		-1							2.35	0.25	1	-0.59				
	descuento exterior viga 303 (0.25 x 0.65)		-1							0.25	0.65	1	-0.16				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes M y H		1							0.60	1.10	8	5.28				
	columneta C-7, entre columna y muro, tramo entre ejes H y G		1							0.60	2.10	2	2.52				
	<b>Entre ejes H y G, primer y segundo nivel</b>																
	columneta C-7, sshh alumnos		2							5.40	2.93	1	31.64				
	columneta C-7, sshh alumnos, ventana		2							0.75	1.90	1	2.85				
	<b>Entre ejes H y G, tercer nivel</b>																
	columneta C-7, sshh alumnos		1							5.40	3.55	1	19.16				
	columneta C-7, sshh alumnos, ventana		1							0.75	1.90	1	1.43				
	<b>Eje M y eje G, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columna C-7		2							0.90	2.53	2	9.11				
	<b>Eje M y eje G, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columna C-7		2							0.90	2.93	1	5.28				
	<b>Eje K y eje H, primer y segundo nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columna C-7		2							0.90	2.53	2	9.11				
	<b>Eje K y eje H, tercer nivel</b>																
	tramo entre ejes 3 y 11, columna C-7		2							0.90	2.93	1	5.28				
	<b>Columnetas pasillo - segundo nivel</b>																
	eje M		1							0.90	0.90	1	0.81				
	eje 11'		1							4.15	0.90	1	3.74				
	<b>Columnetas pasillo - tercer nivel</b>																
	eje M		1							0.90	0.90	1	0.81				
	eje 11'		1							4.00	0.90	1	3.60				
	eje G		1							0.90	0.90	1	0.81				
02.02.11.03	<b>PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	14.00	
	<b>Primer nivel, segundo y tercer nivel</b>																
	<b>Aulas</b>																
	P-01		3							1.10	2.30	4	30.36				
	<b>SS.HH discapacitados</b>																
	P-03		3							1.00	2.10	2	12.60				
	<b>SS.HH niños</b>																



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:									
										Ing:									
PLANILLA DE METRADOS - MODULO 02										FECHA:									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL				
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)			
	P-02		3							1.20	2.10	2	15.12						
	P-04		3							0.90	2.10	2	11.34						
	<b>SS.HH niñas</b>																		
	P-02		3							1.20	2.10	2	15.12						
	P-04		3							0.90	2.10	2	11.34						
<b>02.02.12</b>	<b>VARIOS</b>	<b>0</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>(VOL)</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>(AREA)</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>		
<b>02.02.12.01</b>	<b>JUNTA D/DILATAC.C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS</b>	<b>m</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>(VOL)</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>(AREA)</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>294.51</b>	
	<b>Primer y segundo nivel</b>																		
	eje 11, tramo M-H		2												2.90	6	34.80		
	eje 3, tramo M-H		2												2.90	8	46.40		
	eje 3, tramo H-G		2												2.90	2	11.60		
	eje M y eje G, tramo 3-11		2												9.90	2	39.60		
	eje K y eje H, tramo 3-11		2												10.50	2	42.00		
	eje 3, ss.hh		2												3.13	1	6.25		
	<b>Tercer nivel</b>																		
	eje 11, tramo M-H		1												3.72	6	22.32		
	eje 3, tramo M-H		1												2.87	8	22.96		
	eje 3, tramo H-G		1												2.87	2	5.74		
	eje M y eje G, tramo 3-11		1												10.75	2	21.50		
	eje K y eje H, tramo 3-11		1												11.35	2	22.71		
	eje 3, sshh		1												3.23	1	3.23		
	<b>Pasillo</b>																		
	Segundo y tercer nivel		1												1.10	14	15.40		



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR








**METRADO DE ESTRUCTURAS-ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2 - MODULO 02**

ITEM	DESCRIPCION	DISEÑO DEL ELEMENTO	Ø	@	L distribución	LONGITUD DE VARILLA	NUMERO DE VARILLAS POR ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	CLASIFICACION						TOTAL kg
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
									0.250	0.560	0.994	1.552	2.235	3.973	
02.02.01.04	<b>ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS</b> FY=4200 KG/CM2 <b>MECHAS</b>													177.68	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.48	0.65	8	8.00	10.40					10.40	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.48	1.05	8	4.00	8.40					8.40	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.05	0.65	7	11.00	12.51					12.51	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.05	0.65	4	8.00	5.20					5.20	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.68	0.65	9	7.00	10.24					10.24	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.68	1.05	9	2.00	4.73					4.73	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.53	0.65	9	8.00	11.70					11.70	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.53	1.05	9	4.00	9.45					9.45	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.10	0.65	7	22.00	25.03					25.03	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.10	0.65	4	16.00	10.40					10.40	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.73	0.65	9	7.00	10.24					10.24	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.73	1.05	9	2.00	4.73					4.73	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.70	0.65	9	4.00	5.85					5.85	
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.91	1.05	10	4.00	10.50					10.50	
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.16	0.65	11	4.00	7.15					7.15	



**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**METRADO DE ESTRUCTURAS-ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2 - MODULO 02**

ITEM	DESCRIPCION	DISEÑO DEL ELEMENTO	Ø	@	L distribucion	LONGITUD DE VARILLA	NUMERO DE VARILLAS POR ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	CLASIFICACION						TOTAL kg
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
									0.250	0.560	0.994	1.552	2.235	3.973	
								2.25	5.04	8.946	13.968	20.115	35.757		
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.07	0.65	10	1.00	1.63						1.63
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.16	0.65	11	2.00	3.58						3.58
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	3.16	1.05	11	1.00	2.89						2.89
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.41	0.65	11	2.00	3.58						3.58
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	3.41	1.05	11	1.00	2.89						2.89
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.63	0.65	12	2.00	3.90						3.90
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.90	0.65	3	26.00	12.68						12.68



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>															
<b>02.02</b>	<b>MODULOS</b>															
<b>02.02.01</b>	<b>MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>															
<b>02.02.01.01</b>	<b>MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	26.57
	Eje 12		1						1.42	2.05	1	2.91				
	tramo P-O y O-N		1						2.45	1.85	1	4.53				
	<b>Entre ejes O y N</b>															
	tramo entre ejes 7 y 12		1						2.67	3.18	1	8.49				
	<b>Eje 6</b>								1.82	2.05	1	3.73				
	tramo P-O		1													
	tramo O-N		1						3.37	2.05	1	6.91				
	<b>Eje 2</b>															
	tramo P-O y O-N		1													
<b>02.02.01.02</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE KK TIPO IV CABEZA M:1:4 E=1.0 cm</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	43.20
	<b>Eje P</b>															
	tramo entre ejes 2 y 4'		1						1.00	0.26	1	0.26				
	tramo entre ejes 4' y 6		1						0.90	2.85	1	2.57				
	tramo entre ejes 6 y 7		1						0.65	2.98	1	1.94				
	tramo entre ejes 7 y 12		1						2.55	2.05	1	5.23				
	tramo entre ejes 7 y 12 (muro sobre viga de confinamiento)		1						3.10	0.83	1	2.57				
	<b>Eje O</b>															
	tramo entre ejes 6 y 7		1						0.75	2.98	1	2.24				
	tramo entre ejes 7 y 12		1						3.10	3.28	1	10.17				
	<b>Eje N</b>															
	tramo entre ejes 2 y 6		1						2.15	2.78	1	5.98				
	tramo entre ejes 6 y 7		1						0.70	2.98	1	2.09				
	tramo entre ejes 7 y 12		1						3.10	3.28	1	10.17				
<b>02.02.01.04</b>	<b>ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2</b>	kg	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	37.88
<b>02.02.02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>															
<b>02.02.02.01</b>	<b>TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	284.97
	Tarrajeo en sobrecimiento = Partida 02.02.02.02															2.56
	Tarrajeo en muros interior y exterior = Partida 02.02.02.03															139.54
	Tarrajeo de superficie de columnas = Partida 02.02.02.04															75.78
	Tarrajeo de superficie de vigas = Partida 02.02.02.05															67.09
<b>02.02.02.02</b>	<b>TARRAJEO DE SOBRECIMIENTOS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	2.56
	Eje P, tramo 2 - 12		1						4.15	0.05	2	0.42				
	Eje O, tramo 6 -12		1						3.75	0.05	2	0.38				
	Eje N, tramo 2 - 12		1						5.95	0.05	2	0.60				
	Eje 2, tramo P-N		1						3.37	0.05	2	0.34				



  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	Eje 6, tramo P-N		1							4.52	0.05	2	0.45				
	Eje 12, tramo P-N		1							1.42	0.05	2	0.14				
	tramo entre ejes 7 y 12		1							2.45	0.05	2	0.25				
<b>02.02.02.03</b>	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>139.54</b>	
	<b>MURO DE SOGA</b>																
	<b>Eje 12</b>																
	tramo P-O y O-N		1							1.42	2.05	2	5.82				
	<b>Entre ejes O y N</b>																
	tramo entre ejes 7 y 12		1							2.45	1.85	2	9.07				
	<b>Eje 6</b>																
	tramo P-O		1							2.67	3.18	2	16.98				
	tramo O-N		1							1.82	2.05	2	7.46				
	<b>Eje 2</b>																
	tramo P-O y O-N		1							3.37	2.05	2	13.82				
	<b>MURO DE CABEZA</b>																
	<b>Eje P</b>																
	tramo entre ejes 2 y 4'		1							1.00	0.26	2	0.52				
	tramo entre ejes 4' y 6		1							0.90	2.85	2	5.14				
	tramo entre ejes 6 y 7		1							0.65	2.98	2	3.87				
	tramo entre ejes 7 y 12		1							2.55	2.05	2	10.46				
	tramo entre ejes 7 y 12 (muro sobre viga de confinamiento)		1							3.10	0.83	2	5.15				
	<b>Eje O</b>																
	tramo entre ejes 6 y 7		1							0.75	2.98	2	4.47				
	tramo entre ejes 7 y 12		1							3.10	3.28	2	20.34				
	<b>Eje N</b>																
	tramo entre ejes 2 y 6		1							2.15	2.78	2	11.95				
	tramo entre ejes 6 y 7		1							0.70	2.98	2	4.17				
	tramo entre ejes 7 y 12		1							3.10	3.28	2	20.34				
<b>02.02.02.04</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>75.78</b>	
	<b>Eje 12</b>																
	C-8		2							1.95	4.21	1	16.41				
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-2							0.25	0.42	1	-0.21				
	descuento de losa		-2							0.85	0.25	1	-0.43				
	C-9		1							1.45	4.21	1	6.10				
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	2	-0.21				
	descuento de losa		-1							0.35	0.25	2	-0.18				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	C-9, eje P y eje N		2							0.60	3.76	2	9.02				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-2							0.25	0.42	1	-0.21				
	descuento de losa		-2							0.35	0.25	1	-0.18				
	C-9, eje O		1							0.60	3.76	2	4.51				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	2	-0.25				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	2	-0.21				
	descuento de losa		-1							0.70	0.25	1	-0.18				
	<b>Eje 2</b>																
	C8 - eje P		1							2.20	3.37	1	7.41				
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	1	-0.10				
	descuento de losa		-1							0.85	0.25	1	-0.21				
	C8 - eje N		1							1.95	3.37	1	6.57				
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	1	-0.10				
	descuento de losa		-1							0.85	0.25	1	-0.21				
	C9 - eje O		1							1.70	3.37	1	5.73				
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	2	-0.21				
	descuento de losa		-1							0.35	0.25	2	-0.18				
	<b>Eje 4'</b>																
	C6, eje P		1							0.75	3.54	1	2.65				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	2	-0.25				
	descuento de losa		-1							0.25	0.25	1	-0.06				
	<b>Eje 6</b>																
	C6, eje P y eje N		2							0.43	3.63	1	3.09				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento de V-CH 101 (0.25 x 0.25)		-2							0.25	0.25	1	-0.13				
	descuento de losa		-2							0.35	0.25	1	-0.18				
	C6, eje O		1							0.60	3.63	1	2.18				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento de V-CH 101 (0.25 x 0.25)		-2							0.20	0.25	1	-0.10				
	descuento de losa		-2							0.05	0.25	1	-0.03				
	<b>Columnetas C7, eje 12</b>																
	entre columna y muro		2							0.60	2.10	1	2.52				
	entre columna y puerta		2							0.75	2.10	1	3.15				
	<b>Columnetas C7, entre ejes 7 y 12</b>																
	tramo entre ejes O y N, ss.hh		1							2.40	1.90	1	4.56				
	<b>Columnetas C7, eje 2</b>																



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**Oliver Mario Aguirre Mogollón**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** Ing:

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	entre muro y columna		1					0.60	2.10	4	5.04					
	<b>Columnetas C7, eje 6</b>															
	entre muro y columna		1					0.60	2.10	2	2.52					
	<b>Columneta C10, eje P</b>															
	entre muro y columna		1					0.50	1.10	2	1.10					
<b>02.02.02.05</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>67.09</b>
	<b>Eje N</b>															
	Viga 101 (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 12		1					1.50	5.95	1	8.93					
	descuento de losa		-1					5.95	0.25	1	-1.49					
	descuento de muro cabeza		-1					5.95	0.25	1	-1.49					
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 12 y 12', forma trapezoidal		1					0.70		2	1.40					
	fondo de viga trapezoidal		1					1.82	0.25	1	0.46					
	descuento de losa		-1					1.85	0.25	1	-0.46					
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 2', forma trapezoidal		1					0.18		2	0.37					
	descuento de losa		-1					0.45	0.25	1	-0.11					
	<b>Eje P</b>															
	Viga 101 (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 12		1					1.50	5.70	1	8.55					
	descuento de losa		-1					5.70	0.25	1	-1.43					
	descuento de muro cabeza		-1					5.70	0.25	1	-1.43					
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 12 y 12', forma trapezoidal		1					0.70		2	1.40					
	fondo de viga trapezoidal		1					1.82	0.25	1	0.46					
	descuento de losa		-1					1.85	0.25	1	-0.46					
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 2', forma trapezoidal		1					0.18		2	0.37					
	descuento de losa		-1					0.45	0.25	1	-0.11					
	<b>Eje O</b>															
	Viga 101 (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 12		1					1.50	5.95	1	8.93					
	descuento de losa		-1					5.95	0.25	1	-1.49					
	descuento de muro cabeza		-1					3.75	0.25	1	-0.94					
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 12 y 12', forma trapezoidal		1					0.70		2	1.40					
	fondo de viga trapezoidal		1					1.82	0.25	1	0.46					
	descuento de losa		-1					1.85	0.25	1	-0.46					
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 2', forma trapezoidal		1					0.18		2	0.37					
	descuento de losa		-1					0.45	0.25	1	-0.11					
	<b>Eje 2'</b>															
	V-B 101 (0.15 x 0.25)		1					0.80	5.92	1	4.74					
	descuento de losa		-1					5.17	0.25	1	-1.29					
	<b>Eje 2</b>															
	Viga 104 (0.25 x 0.40)		1					1.30	4.67	1	6.07					
	descuento de losa		-1					4.67	0.25	2	-2.34					
	<b>Eje 6</b>															
	V-CH 101 (0.25 x 0.25)		1					0.10	5.17	1	0.52					



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** Ing:

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	Viga 104 (0.25 x 0.40)		1							1.30	5.17	1	6.72				
	descuento de losa		-1							5.17	0.25	1	-1.29				
	<b>Eje 12</b>																
	Viga 104 (0.25 x 0.40)		1							1.30	4.67	1	6.07				
	descuento de losa		-1							4.67	0.25	1	-1.17				
	<b>Eje 12'</b>																
	V-B 102 (0.20 x 0.25)		1							0.90	5.92	1	5.33				
	descuento de losa		-1							5.17	0.25	1	-1.29				
	<b>Vigas de amarre en muros</b>																
	eje P, tramo 7-12, sobre columnetas de ventana baja		1							3.05	0.50	1	1.53				
	eje P, tramo 2-12		1							5.70	0.20	2	2.28				
	eje 2, tramo P-N		1							4.57	0.40	1	1.83				
	eje 6, tramo O-N		1							2.42	0.40	1	0.97				
	eje 6, tramo P-O		1							2.70	0.20	2	1.08				
	Entre ejes 7 - 12		1							1.45	0.40	2	1.16				
	eje 12, tramo P-N		1							2.62	0.40	1	1.05				
	eje O, tramo 6-12		1							3.75	0.20	2	1.50				
	Eje N, tramo 2-12		1							5.95	0.20	1	1.19				
	<b>Parapeto</b>																
	Eje 11', perímetro de parapeto		1							0.79	5.92	1	4.68				
	Eje 3', perímetro de parapeto		1							0.77	5.92	1	4.56				
	Eje 11', área de caras de parapeto		1							0.03		2	0.06				
	Eje 3', área de caras de parapeto		1							0.03		2	0.06				
<b>02.02.02.06</b>	<b>VESTIDURA DE DERRAMES</b>	<b>m</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>12.66</b>	
	<b>Muro e=0.25 m</b>																
	Eje P, tramo 7-12		1										3.05	1	3.05		
	Eje 2, tramo P-N		1										4.57	1	4.57		
	Eje 6, tramo O-N		1										2.42	1	2.42		
	Eje 12, tramo P-N		1										1.42	1	1.42		
	Eje 12, tramo O-N		1										1.20	1	1.20		
<b>02.02.02.07</b>	<b>BRUÑAS DEGUN DETALLE</b>	<b>m</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>229.85</b>	
	Eje P - tramo 2-12		1										31.53	2	63.06		
	Eje O, tramo 6-12		1										23.80	2	47.61		
	Eje N - tramo 2-12, interior		1										35.97	1	35.97		
	Eje 2, tramo P-N		1										11.57	2	23.14		
	Eje 6, tramo P-O		1										5.39	2	10.79		
	Eje 6, tramo O-N		1										5.92	2	11.84		
	Entre ejes 7-12		1										9.10	2	18.20		
	Eje 12, tramo P-N		1										9.62	2	19.24		
<b>02.02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>																



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.02.03.01	<b>CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4</b> Entre ejes 2' y 2 área paño 1, entre ejes P y O área paño 2, entre ejes O y N Entre ejes 2 y 6 área paño 3, entre ejes P y O área paño 4, entre ejes O y N Entre ejes 6 y 7 área paño 5, entre ejes P y O área paño 6, entre ejes O y N Entre ejes 7 y 12 área paño 7, entre ejes P y O área paño 8, entre ejes O y N Entre ejes 12 y 12' área paño 9, entre ejes P y O área paño 10, entre ejes O y N	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	48.07
			1						2.16		1	2.16				
			1						1.98		1	1.98				
			1						5.80		1	5.80				
			1						5.31		1	5.31				
			1						2.36		1	2.36				
			1						2.16		1	2.16				
			1						8.8315		1	8.83				
			1						8.0955		1	8.10				
			1						5.9326		1	5.93				
			1						5.4382		1	5.44				
02.02.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>															
02.02.04.01	<b>CONTRAPISO DE 2"</b> área paño dirección área paño ss.hh área paño depósito	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	34.92
			1						12.00		1	12.00				
			1						11.00		1	11.00				
			1						11.92		1	11.92				
02.02.04.02	<b>PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm</b> área paño dirección área paño ss.hh área paño depósito	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	34.92
			1						12.00		1	12.00				
			1						11.00		1	11.00				
			1						11.92		1	11.92				
02.02.05	<b>CONTRAZOCALOS</b>															
02.02.05.01	<b>CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M</b> Eje 12, exterior Eje P, exterior interior dirección interior depósito	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	39.78
			1										5.67	1	5.67	
			1										6.80	1	6.80	
			1										13.22	1	13.22	
			1										14.09	1	14.09	
02.02.06	<b>ZOCALOS</b>															
02.02.06.01	<b>ZOCALO PORCELANATO 60X60CM</b> Zócalo H=2.10 m, muros de ss.hh varones - damas (junto a puerta P-07) Zócalo H=1.90 m, muros de ss.hh varones - damas (entre columnetas) Zócalo H=2.50 m, muros de ss.hh, eje O y eje N Zócalo H=2.10 m, muros de ss.hh discapacitado, eje 6 Zócalo H=2.10 m, muro interior de ss.hh damas, eje 12	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	35.63
			1						0.75	2.10	2	3.15				
			2						0.85	2.10	2	7.14				
			2						3.80	2.50	1	19.00				
			1						2.42	2.10	1	5.09				
			1						0.60	2.10	1	1.25				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 164475  
CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.02.07	<b>COBERTURAS Y CUBIERTAS</b>															
02.02.07.01	<b>COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON</b> Cobertura con calaminón	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	60.84
			1						60.84		1	60.84				
02.02.07.02	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA</b> Canaleta aérea metálica	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	6.22
			1										6.22	1	6.22	
02.02.07.03	<b>MONTANTE DE PVC DE 4",CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.</b> Montante con columneta de 0.15m x 0.15m	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	2
			2													
02.02.08	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>															
02.02.08.01	<b>PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION</b> Depósito P-03 Dirección P-06 SS.HH damas y varones P-07 SS.HH discapacitado P-08	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	9.86
			1						1.00	2.10	1	2.10				
			1						1.00	2.30	1	2.30				
			1						0.80	2.10	2	3.36				
			1						1.00	2.10	1	2.10				
02.02.08.02	<b>VENTANA DE MADERA S/DISEÑO , INC /PINTURA Y COLOCACION</b> Eje 2 V-40 V-41 Eje 12 V-37 V-36 Eje 6 V-45 Eje P V-39 V-38	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	16.81
			1						2.40	0.67	1	1.61				
			1						2.17	0.67	1	1.45				
			1						2.42	1.52	1	3.68				
			1						2.20	1.52	1	3.34				
			1						2.42	1.10	1	2.66				
			1						1.00	0.40	1	0.40				
			1						3.05	1.20	1	3.66				
02.02.09	<b>CERRAJERIA</b>															
02.02.09.01	<b>BISAGRA DE FIERRO DE 4"</b> Puertas P-03 (1) P-06 (1) P-07 (2) P-08 (1) Ventanas V-38 (1)	pza	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	60.00
			4													
			4													
			8													
			4													
			8													



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 164475  
CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:						
										Ing:						
PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03										FECHA:						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	V-37 (1)		8													
	V-36 (1)		8													
	V-40 (1)		8													
	V-41 (1)		8													
02.02.09.02	<b>CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	5.00
	<u>Puertas</u>															
	P-03 (1)		1													
	P-06 (1)		1													
	P-07 (2)		2													
	P-08 (1)		1													
02.02.09.03	<b>CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	40.00
	<u>Ventanas</u>															
	V-38 (1), dos por hoja		8													
	V-37 (1), dos por hoja		8													
	V-36 (1), dos por hoja		8													
	V-40 (1), dos por hoja		8													
	V-41 (1), dos por hoja		8													
02.02.10	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>															
02.02.10.01	<b>VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION</b>	p2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	97.42
	<b>Eje 2</b>															
	V-40		1						17.33		1	17.33				
	descuento marco de ventana		-1						6.24		1	-6.24				
	V-41		1						15.61		1	15.61				
	descuento marco de ventana		-1						5.62		1	-5.62				
	<b>Eje 12</b>															
	V-37		1						39.61		1	39.61				
	descuento marco de ventana		-1						14.26		1	-14.26				
	V-36		1						35.95		1	35.95				
	descuento marco de ventana		-1						12.94		1	-12.94				
	<b>Eje P</b>															
	V-39		1						4.31		1	4.31				
	descuento marco de ventana		-1						1.55		1	-1.55				
	V-38		1						39.40		1	39.40				
	descuento marco de ventana		-1						14.18		1	-14.18				
02.02.11	<b>PINTURA</b>															
02.02.11.01	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	115.16
	<b>CIELO RASO</b>															
	<b>Entre ejes 2' y 2</b>															
	área paño 1, entre ejes P y O		1						2.16		1	2.16				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** Ing:

**FECHA:**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	área paño 2, entre ejes O y N		1							1.98		1	1.98				
	<b>Entre ejes 2 y 6</b>																
	área paño 3, entre ejes P y O		1							5.80		1	5.80				
	área paño 4, entre ejes O y N		1							5.31		1	5.31				
	<b>Entre ejes 6 y 7</b>																
	área paño 5, entre ejes P y O		1							2.36		1	2.36				
	área paño 6, entre ejes O y N		1							2.16		1	2.16				
	<b>Entre ejes 7 y 12</b>																
	área paño 7, entre ejes P y O		1							8.8315		1	8.83				
	área paño 8, entre ejes O y N		1							8.0955		1	8.10				
	<b>Entre ejes 12 y 12'</b>																
	área paño 9, entre ejes P y O		1							5.9326		1	5.93				
	área paño 10, entre ejes O y N		1							5.4382		1	5.44				
	<b>VIGAS</b>																
	<b>Eje N</b>																
	Viga 101 (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 12		1							1.50	5.95	1	8.93				
	descuento de losa		-1							5.95	0.25	1	-1.49				
	descuento de muro cabeza		-1							5.95	0.25	1	-1.49				
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 12 y 12', forma trapezoidal		1							0.70		2	1.40				
	fondo de viga trapezoidal		1							1.82	0.25	1	0.46				
	descuento de losa		-1							1.85	0.25	1	-0.46				
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 2', forma trapezoidal		1							0.18		2	0.37				
	descuento de losa		-1							0.45	0.25	1	-0.11				
	<b>Eje P</b>																
	Viga 101 (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 12		1							1.50	5.70	1	8.55				
	descuento de losa		-1							5.70	0.25	1	-1.43				
	descuento de muro cabeza		-1							5.70	0.25	1	-1.43				
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 12 y 12', forma trapezoidal		1							0.70		2	1.40				
	fondo de viga trapezoidal		1							1.82	0.25	1	0.46				
	descuento de losa		-1							1.85	0.25	1	-0.46				
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 2', forma trapezoidal		1							0.18		2	0.37				
	descuento de losa		-1							0.45	0.25	1	-0.11				
	<b>Eje O</b>																
	Viga 101 (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 12		1							1.50	5.95	1	8.93				
	descuento de losa		-1							5.95	0.25	1	-1.49				
	descuento de muro cabeza		-1							3.75	0.25	1	-0.94				
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 12 y 12', forma trapezoidal		1							0.70		2	1.40				
	fondo de viga trapezoidal		1							1.82	0.25	1	0.46				
	descuento de losa		-1							1.85	0.25	1	-0.46				
	Viga 101 exterior (0.25 x 0.50), tramo entre ejes 2 y 2', forma trapezoidal		1							0.18		2	0.37				
	descuento de losa		-1							0.45	0.25	1	-0.11				
	<b>Eje 2'</b>																
	V-B 101 (0.15 x 0.25)		1							0.80	5.92	1	4.74				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** Ing:

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento de losa		-1							5.17	0.25	1	-1.29				
	<b>Eje 2</b>																
	Viga 104 (0.25 x 0.40)		1							1.30	4.67	1	6.07				
	descuento de losa		-1							4.67	0.25	2	-2.34				
	<b>Eje 6</b>																
	V-CH 101 (0.25 x 0.25)		1							0.10	5.17	1	0.52				
	<b>Eje 7</b>																
	Viga 104 (0.25 x 0.40)		1							1.30	5.17	1	6.72				
	descuento de losa		-1							5.17	0.25	1	-1.29				
	<b>Eje 12</b>																
	Viga 104 (0.25 x 0.40)		1							1.30	4.67	1	6.07				
	descuento de losa		-1							4.67	0.25	1	-1.17				
	<b>Eje 12'</b>																
	V-B 102 (0.20 x 0.25)		1							0.90	5.92	1	5.33				
	descuento de losa		-1							5.17	0.25	1	-1.29				
	<b>Vigas de amarre en muros</b>																
	eje P, tramo 7-12, sobre columnetas de ventana baja		1							3.05	0.50	1	1.53				
	eje P, tramo 2-12		1							5.70	0.20	2	2.28				
	eje 2, tramo P-N		1							4.57	0.40	1	1.83				
	eje 6, tramo O-N		1							2.42	0.40	1	0.97				
	eje 6, tramo P-O		1							2.70	0.20	2	1.08				
	Entre ejes 7 - 12		1							1.45	0.40	2	1.16				
	eje 12, tramo P-N		1							2.62	0.40	1	1.05				
	eje O, tramo 6-12		1							3.75	0.20	2	1.50				
	Eje N, tramo 2-12		1							5.95	0.20	1	1.19				
	<b>Parapeto</b>																
	Eje 11', perímetro de parapeto		1							0.79	5.92	1	4.68				
	Eje 3', perímetro de parapeto		1							0.77	5.92	1	4.56				
	Eje 11', área de caras de parapeto		1							0.03		2	0.06				
	Eje 3', área de caras de parapeto		1							0.03		2	0.06				

02.02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	215.32
	<b>MURO DE SOGA</b>															
	<b>Eje 12</b>															
	tramo P-O y O-N		1							1.42	2.05	2	5.82			
	<b>Entre ejes O y N</b>															
	tramo entre ejes 7 y 12		1							2.45	1.85	2	9.07			
	<b>Eje 6</b>															
	tramo P-O		1							2.67	3.18	2	16.98			
	tramo O-N		1							1.82	2.05	2	7.46			
	<b>Eje 2</b>															
	tramo P-O y O-N		1							3.37	2.05	2	13.82			
	<b>MURO DE CABEZA</b>															



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>Eje P</b>																
	tramo entre ejes 2 y 4'		1							1.00	0.26	2	0.52			
	tramo entre ejes 4' y 6		1							0.90	2.85	2	5.14			
	tramo entre ejes 6 y 7		1							0.65	2.98	2	3.87			
	tramo entre ejes 7 y 12		1							2.55	2.05	2	10.46			
	tramo entre ejes 7 y 12 (muro sobre viga de confinamiento)		1							3.10	0.83	2	5.15			
<b>Eje O</b>																
	tramo entre ejes 6 y 7		1							0.75	2.98	2	4.47			
	tramo entre ejes 7 y 12		1							3.10	3.28	2	20.34			
<b>Eje N</b>																
	tramo entre ejes 2 y 6		1							2.15	2.78	2	11.95			
	tramo entre ejes 6 y 7		1							0.70	2.98	2	4.17			
	tramo entre ejes 7 y 12		1							3.10	3.28	2	20.34			
<b>COLUMNAS</b>																
<b>Eje 12</b>																
	C-8		2							1.95	4.21	1	16.41			
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	1	-0.25			
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	1	-0.25			
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-2							0.25	0.42	1	-0.21			
	descuento de losa		-2							0.85	0.25	1	-0.43			
	C-9		1							1.45	4.21	1	6.10			
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13			
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13			
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	2	-0.21			
	descuento de losa		-1							0.35	0.25	2	-0.18			
<b>Eje 7</b>																
	C-9, eje P y eje N		2							0.60	3.76	2	9.02			
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50			
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-2							0.25	0.42	1	-0.21			
	descuento de losa		-2							0.35	0.25	1	-0.18			
	C-9, eje O		1							0.60	3.76	2	4.51			
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	2	-0.25			
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	2	-0.21			
	descuento de losa		-1							0.70	0.25	1	-0.18			
<b>Eje 2</b>																
	C8 - eje P		1							2.20	3.37	1	7.41			
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13			
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13			
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	1	-0.10			
	descuento de losa		-1							0.85	0.25	1	-0.21			
	C8 - eje N		1							1.95	3.37	1	6.57			
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13			
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13			



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	1	-0.10				
	descuento de losa		-1							0.85	0.25	1	-0.21				
	C9 - eje O		1							1.70	3.37	1	5.73				
	descuento interior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento exterior de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento de viga 104 (0.25 x 0.40)		-1							0.25	0.42	2	-0.21				
	descuento de losa		-1							0.35	0.25	2	-0.18				
	<b>Eje 4'</b>																
	C6, eje P		1							0.75	3.54	1	2.65				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	2	-0.25				
	descuento de losa		-1							0.25	0.25	1	-0.06				
	<b>Eje 6</b>																
	C6, eje P y eje N		2							0.43	3.63	1	3.09				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento de V-CH 101 (0.25 x 0.25)		-2							0.25	0.25	1	-0.13				
	descuento de losa		-2							0.35	0.25	1	-0.18				
	C6, eje O		1							0.60	3.63	1	2.18				
	descuento de viga 101 (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	2	-0.50				
	descuento de V-CH 101 (0.25 x 0.25)		-2							0.20	0.25	1	-0.10				
	descuento de losa		-2							0.05	0.25	1	-0.03				
	<b>Columnetas C7, eje 12</b>																
	entre columna y muro		2							0.60	2.10	1	2.52				
	entre columna y puerta		2							0.75	2.10	1	3.15				
	<b>Columnetas C7, entre ejes 7 y 12</b>																
	tramo entre ejes O y N, ss.hh		1							2.40	1.90	1	4.56				
	<b>Columnetas C7, eje 2</b>																
	entre muro y columna		1							0.60	2.10	4	5.04				
	<b>Columnetas C7, eje 6</b>																
	entre muro y columna		1							0.60	2.10	2	2.52				
	<b>Columneta C10, eje P</b>																
	entre muro y columna		1							0.50	1.10	2	1.10				
02.02.11.03	<b>PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	#####	
	<b>Depósito</b>																
	P-03		1							1.00	2.10	2	4.20				
	<b>Dirección</b>																
	P-06		1							1.00	2.30	2	4.60				
	<b>SS.HH damas y varones</b>																
	P-07		2							0.80	2.10	2	6.72				
	<b>SS.HH discapacitado</b>																
	P-08		1							1.00	2.10	2	4.20				
02.02.12	<b>VARIOS</b>																



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:						
PLANILLA DE METRADOS - MODULO 03										Ing:						
										FECHA:						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
02.02.12.01	JUNTA D/DILATAC.C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	31.32
	Eje 2, tramo P-N		1										2.97	4	11.88	
	Eje P, tramo 7-12		1										2.50	2	5.00	
	Eje 6, tramo O-N		1										3.40	2	6.80	
	Eje 12, tramo P-N		1										3.82	2	7.64	
02.02.12.02	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL 0.80X0.60M	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1
	PLACA RECORDATORIA		1													



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**METRADO DE ESTRUCTURAS-ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2 - MODULO 03**

ITEM	DESCRIPCION	DISEÑO DEL ELEMENTO	Ø	@	L distribucion	LONGITUD DE VARILLA	NUMERO DE VARILLAS POR ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	CLASIFICACION						TOTAL kg
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
									0.250	0.560	0.994	1.552	2.235	3.973	
02.02.01.04	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2 MECHAS								2.25	5.04	8.946	13.968	20.115	35.757	37.88
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.05	0.65	7	10.00	11.38						11.38
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.05	0.65	4	2.00	1.30						1.30
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.02	0.65	4	3.00	1.95						1.95
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	0.57	1.05	2	3.00	1.58						1.58
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.45	0.65	8	8.00	10.40						10.40
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	2.45	1.05	8	4.00	8.40						8.40
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.71	0.65	3	2.00	0.98						0.98
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	0.46	1.05	2	2.00	1.05						1.05
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.46	0.65	2	1.00	0.33						0.33
	Mechas sin ganchos, L=0.40+0.25+0.40		1/4	0.32	0.32	1.05	2	1.00	0.53						0.53



Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>															
<b>02.02</b>	<b>MODULOS</b>															
<b>02.02.01</b>	<b>MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>															
<b>02.02.01.01</b>	<b>MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	12.18
	Primer nivel															
	Eje 10, tramo D-E		1						0.58	2.05	1	1.19				
	Tercer nivel															
	Eje 10, tramo E-F		1						1.15	1.10	1	1.27				
	Muros pasillo, Segundo nivel															
	eje 10		1						0.50	0.90	1	0.45				
	eje 11'		1						4.45	0.90	1	4.01				
	Muros pasillo, Tercer nivel															
	eje D		1						2.08	0.90	1	1.87				
	eje 11'		1						3.78	0.90	1	3.40				
<b>02.02.01.02</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE KK TIPO IV CABEZA M:1:4 E=1.0 cm</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	98.98
	Primer nivel															
	Eje F y D, tramo 5-10		2						3.80	2.70	1	20.52				
	Eje E, tramo 8-10		1						2.40	2.85	1	6.84				
	Eje 5, tramo F-D		1						2.30	1.33	1	3.06				
	Segundo nivel															
	Eje F y D, tramo 5-10		2						3.80	2.75	1	20.90				
	Eje E, tramo 8-10		1						2.40	2.90	1	6.96				
	Eje 5, tramo F-D		1						2.30	1.38	1	3.17				
	Tercer nivel															
	Eje F y D, tramo 5-10		2						3.80	3.27	1	24.85				
	Eje E, tramo 8-10		1						2.40	3.31	1	7.94				
	Eje 5, tramo F-D		1						2.30	2.06	1	4.74				
<b>02.02.01.04</b>	<b>ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2</b>	kg	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	41.44
<b>02.02.02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>															
<b>02.02.02.01</b>	<b>TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	462.10
	Tarrajeo en sobrecimientos = partida 02.02.02.02															1.30
	Tarrajeo en muros interior y exterior = partida 02.02.02.03															222.34
	Tarrajeo de superficie de columnas = partida 02.02.02.04															105.85
	Tarrajeo de superficie de vigas = partida 02.02.02.05															132.62
<b>02.02.02.02</b>	<b>TARRAJEO DE SOBRECIMIENTOS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1.30
	Eje F y D, tramo entre ejes 5 y 10		2						3.80	0.05	2	0.76				
	Eje E, tramo entre ejes 8 y 10		1						2.40	0.05	2	0.24				
	Eje 5, tramo entre ejes D y F		1						2.30	0.05	2	0.23				
	Eje 10, tramo entre D y E		1						1.30	0.05	1	0.07				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:									
										Ing:									
PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA										FECHA:									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL				
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)			



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02.02.02.03</b>	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	222.34
	<b>MURO DE SOGA</b>															
	<b>Primer nivel</b>															
	Eje 10, tramo D-E		1						0.58	2.05	2	2.38				
	<b>Tercer nivel</b>															
	Eje 10, tramo E-F		1						1.15	1.10	2	2.53				
	<b>Muros pasillo, Segundo nivel</b>															
	eje 10		1						0.50	0.90	2	0.90				
	eje 11'		1						4.45	0.90	2	8.01				
	<b>Muros pasillo, Tercer nivel</b>															
	eje D		1						2.08	0.90	2	3.74				
	eje 11'		1						3.78	0.90	2	6.80				
	<b>MURO DE CABEZA</b>															
	<b>Primer nivel</b>															
	Eje F y D, tramo 5-10		2						3.80	2.70	2	41.04				
	Eje E, tramo 8-10		1						2.40	2.85	2	13.68				
	Eje 5, tramo F-D		1						2.30	1.33	2	6.12				
	<b>Segundo nivel</b>															
	Eje F y D, tramo 5-10		2						3.80	2.75	2	41.80				
	Eje E, tramo 8-10		1						2.40	2.90	2	13.92				
	Eje 5, tramo F-D		1						2.30	1.38	2	6.35				
	<b>Tercer nivel</b>															
	Eje F y D, tramo 5-10		2						3.80	3.27	2	49.70				
	Eje E, tramo 8-10		1						2.40	3.31	2	15.88				
	Eje 5, tramo F-D		1						2.30	2.06	2	9.48				
<b>02.02.02.04</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	105.85
	<b>Primer y segundo nivel</b>															
	C-5, eje 10		2						1.75	3.40	2	23.80				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	descuento viga (0.30 x 0.50)		-2						0.30	0.50	2	-0.60				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	C-11, eje 10		2						0.85	3.40	1	5.78				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento de viga (0.30 x 0.50)		-2						0.30	0.50	2	-0.60				
	C-11, eje 8		2						0.85	3.40	1	5.78				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		2						0.25	0.50	1	0.25				
	C4, eje 5		2						2.25	3.40	2	30.60				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-2						0.25	0.50	8	-2.00				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-2						0.25	0.65	2	-0.65				
	<b>Tercer nivel</b>															
	C-5, eje 10		1						1.75	4.20	2	14.70				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
										Ing:							
PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento viga (0.30 x 0.50)		-1							0.30	0.50	2	-0.30				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento de losa		-1							0.45	0.25	2	-0.23				
	C-11, eje 10		1							0.85	4.20	1	3.57				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento viga chata (0.25 x 0.25)		-1							0.25	0.25	1	-0.06				
	descuento viga (0.30 x 0.50)		-1							0.30	0.50	2	-0.30				
	C-11, eje 8		1							0.85	3.90	1	3.31				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento viga chata (0.25 x 0.25)		-1							0.25	0.25	1	-0.06				
	C4, eje 5		1							2.25	3.66	2	16.49				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	2	-0.25				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento losa		-1							1.25	0.25	2	-0.63				
	<b>Columneta C7</b>																
	eje 10, primer nivel		1							0.30	2.10	2	1.26				
	eje 10, tercer nivel		1							0.30	1.10	4	1.32				
	<b>Columneta C10</b>																
	eje 5 - primer y segundo nivel		2							0.50	1.38	2	2.76				
	eje 5 - tercer nivel		1							0.50	2.06	2	2.06				
	<b>Columneta pasillo</b>																
	segundo nivel		1							0.40	0.90	6	2.16				
	tercer nivel		1							0.40	0.90	4	1.44				
<b>02.02.02.05</b>	<b>TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS</b>	<b>m2</b>	<b>CANT</b>	<b>B/AREA/VOL</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L/AREA</b>	<b>H</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>L</b>	<b>CANT</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>132.62</b>	
	<b>Primer nivel</b>																
	Eje F y D, viga (0.25 x 0.65), tramo 5-10		1						1.80	3.80	2	13.68					
	descuento de losa		-1						3.80	0.25	2	-1.90					
	viga voladizo trapecoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1						1.07		4	4.29					
	fondo de viga voladizo trapecoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1						2.33	0.25	2	1.17					
	descuento de losa 1		-1						2.30	0.25	2	-1.15					
	descuento de losa 2		-1						2.30	0.25	1	-0.58					
	descuento de muro de cabeza, eje F y D, tramo 5-10		-1						3.80	0.25	2	-1.90					
	Eje E, viga (0.25 x 0.50), tramo 8-10		1						1.50	2.40	1	3.60					
	descuento de muro de cabeza, eje E, tramo 8-10		-1						2.40	0.25	1	-0.60					
	Eje 5, tramo F-D, viga (0.25 x 0.50)		1						1.50	2.85	2	8.55					
	descuento muro de cabeza		-1						2.80	0.25	2	-1.40					
	descuento gargante de escalera		-1						2.85	0.15	1	-0.43					
	Eje 10, tramo F-E y E-D, viga (0.30 x 0.50)		1						1.60	3.60	1	5.76					
	descuento de losa		-1						3.60	0.25	1	-0.90					
	Eje 10, voladizo trapecoidal, (0.30 x 0.50)		1						0.35		2	0.69					



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
**INGENIERO CIVIL**  
 REG. CIP. 164475  
**CONSULTOR**

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.30 x 0.50) Eje 10		1							0.96	0.30	1	0.29				
	descuento de losa		-1							0.73	0.25	1	-0.18				
	Eje 11', viga voladizo		1							0.90	5.28	1	4.75				
	descuento de losa		-1							4.58	0.25	1	-1.15				
	viga (0.20 x 0.25) voladizo		1							0.90	2.30	1	2.07				
	descuento de losa		-1							2.30	0.25	1	-0.58				
	<b>Segundo nivel</b>																
	Eje F y D, viga (0.25 x 0.65), tramo 5-10		1							1.80	3.80	2	13.68				
	descuento de losa		-1							3.80	0.25	2	-1.90				
	viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							1.07		4	4.29				
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							2.33	0.25	2	1.17				
	descuento de losa		-1							2.30	0.25	2	-1.15				
	descuento de muro de cabeza, eje F y D, tramo 5-10		-1							3.80	0.25	2	-1.90				
	Eje E, viga (0.25 x 0.50), tramo 8-10		1							1.50	2.40	1	3.60				
	descuento de muro de cabeza, eje E, tramo 8-10		-1							2.40	0.25	1	-0.60				
	Eje 5, tramo F-D, viga (0.25 x 0.50)		1							1.50	2.85	2	8.55				
	descuento muro de cabeza		-1							2.80	0.25	2	-1.40				
	descuento gargante de escalera		-1							2.85	0.15	1	-0.43				
	Eje 10, tramo F-E y E-D, viga (0.30 x 0.50)		1							1.60	3.60	1	5.76				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90				
	Eje 11', viga voladizo		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							3.85	0.25	1	-0.96				
	<b>Tercer nivel</b>																
	Eje F y D, viga (0.25 x 0.65), tramo 5-10		1							1.80	3.80	2	13.68				
	descuento de losa		-1							3.80	0.25	2	-1.90				
	viga voladizo trapezoidal, frontal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							1.07		4	4.29				
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							2.33	0.25	2	1.17				
	descuento de losa		-1							2.30	0.25	2	-1.15				
	descuento de muro de cabeza, eje F y D, tramo 5-10		-1							3.80	0.25	2	-1.90				
	viga voladizo trapezoidal, posterior (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							0.21		4	0.83				
	fondo de viga voladizo trapezoidal, posterior (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							0.46	0.25	2	0.23				
	descuento de losa		-1							0.4	0.25	2	-0.20				
	Eje E, viga (0.25 x 0.50), tramo 8-10		1							1.50	2.40	1	3.60				
	descuento de muro de cabeza, eje E, tramo 8-10		-1							2.40	0.25	2	-1.20				
	Eje E, viga (0.25 x 0.25), tramo 8-10		1							0.50	6.90	1	3.45				
	Eje 10, tramo F-E y E-D, viga (0.30 x 0.50)		1							1.60	3.60	1	5.76				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	2	-1.80				
	Eje 5, tramo F-D, viga (0.25 x 0.50)		1							1.50	2.60	1	3.90				
	descuento de losa		-1							2.60	0.25	2	-1.30				
	Eje 11', viga voladizo frontal		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90				
	viga voladizo (0.20 x 0.25) posterior		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA										Ing:							
										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	Tarrajeo en garganta		1							1.80	3.85	2	13.86				
	<b>Vigas de amarre en muros</b>																
	Eje 5, tramo F-D, primer, segundo y tercer nivel, viga sobre columnetas		3							0.50	2.80	1	4.20				
	Eje 10, tramo D-E, primer nivel		1							0.40	0.88	1	0.35				
	Eje 10, tramo E-F, tercer nivel		1							0.55	1.75	1	0.96				
	<b>Vigas de amarre, sobre columnetas en pasillo</b>																
	Segundo nivel		1							0.55	6.15	1	3.38				
	Tercer nivel		1							0.55	6.66	1	3.66				
	<b>Parapeto</b>																
	Perímetro de parapeto frontal		1							0.79	4.35	1	3.44				
	Perímetro de parapeto posterior		1							0.77	4.35	1	3.35				
	área de caras de parapeto frontal		1							0.03		2	0.06				
	área de caras de parapeto posterior		1							0.03		2	0.06				
<b>02.02.02.06</b>	<b>VESTIDURA DE DERRAMES</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		<b>9.28</b>
	Primer, segundo y tercer nivel: muro e=0.25 m																
	Eje 5, tramo D-F		3										2.80	1	8.40		
	Primer nivel: muro e=0.15 m																
	Eje 10, tramo D-E		1										0.88	1	0.88		
<b>02.02.02.07</b>	<b>BRUÑAS DEGUN DETALLE</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		<b>284.62</b>
	Eje F, primer, segundo y tercer nivel		1										36.46	2	72.93		
	Eje E, primer, segundo y tercer nivel		1										30.99	2	61.98		
	Eje D, primer, segundo y tercer nivel		1										36.46	2	72.93		
	Eje 5, primer, segundo y tercer nivel		1										32.42	2	64.83		
	eje 10, primer nivel, tramo D-E		1										2.63	2	5.26		
	eje 10, tercer nivel, tramo F-E		1										3.35	2	6.70		
<b>02.02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>																
<b>02.02.03.01</b>	<b>CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		<b>53.58</b>
	Entre ejes 10 y 11'																
	<b>Primer nivel</b>																
	área paño voladizo		1							10.52		1	10.52				
	<b>Segundo nivel</b>																
	área paño voladizo		1							8.86		1	8.86				
	<b>Tercer nivel</b>																
	área paño voladizo		1							8.28		1	8.28				
	Entre ejes F-E y E-D																
	Tercer nivel - área paños		2							12.96		1	25.92				
<b>02.02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>																
<b>02.02.04.01</b>	<b>CONTRAPISO DE 2"</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		<b>22.27</b>
	Área paño segundo nivel		1							12.40		1	12.40				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 164475  
CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA										Ing:							
										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)			LONGITUD (ML)			TOTAL			
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L		CANT	PARCIAL (LONG.)	
	Área paño tercer nivel		1							9.87		1	9.87				
02.02.04.02	PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		22.27
	Área paño segundo nivel		1							12.40		1	12.40				
	Área paño tercer nivel		1							9.87		1	9.87				
02.02.05	CONTRAZOCALOS																
02.02.05.01	CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		9.53
	Eje 10, primer nivel		1										1.63	1	1.63		
	eje D, primer nivel		1										4.90	1	4.90		
	Eje 10, segundo nivel		1										0.75	1	0.75		
	eje 10, tercer nivel		1										2.25	1	2.25		
02.02.06	ZOCALOS																
02.02.06.01	ZOCALO PORCELANATO 60X60CM	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		0
02.02.07	COBERTURAS Y CUBIERTAS																
02.02.07.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		33.84
	Cobertura con calaminón		1							33.84		1	33.84				
02.02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		4.50
	Canaleta aérea metálica		1										4.50	1	4.50		
02.02.07.03	MONTANTE DE PVC DE 4",CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		1
	Montante con columneta de 0.15m x 0.15m		1														
02.02.08	CARPINTERIA DE MADERA																
02.02.08.01	PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		2.07
	Primer nivel																
	Cto de Limpieza																
	P-09		1							0.90	2.30	1	2.07				
02.02.08.02	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO , INC /PINTURA Y COLOCACION	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		6.89
	Primer nivel																
	Eje 10																
	V-42		1							1.78	0.60	1	1.07				
	Eje 5																
	V-43		1							2.80	0.60	1	1.68				
	Segundo nivel																
	Eje 5																
	V-43		1							2.80	0.60	1	1.68				
	Tercer nivel																
	Eje 5																



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
										Ing:							
PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	V-44		1							2.80	0.88	1	2.46				
02.02.09	<b>CERRAJERIA</b>																
02.02.09.01	<b>BISAGRA DE FIERRO DE 4"</b>	pza	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		28.00
	<u>Puertas</u>																
	P-09 (1)		4														
	<u>Ventanas</u>																
	V-43 (2)		16														
	V-44 (1)		8														
02.02.09.02	<b>CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		1.00
	<u>Puertas</u>																
	P-09 (1)		1														
02.02.09.03	<b>CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS</b>	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		24
	<u>Ventanas</u>																
	V-43 (2), dos por hoja		16														
	V-44 (1), dos por hoja		8														
02.02.10	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>																
02.02.10.01	<b>VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION</b>	p2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		47.46
	<b>Primer nivel</b>																
	Eje 10																
	V-42		1						11.52		1	11.52					
	descuento marco de ventana		-1						4.15		1	-4.15					
	Eje 5																
	V-43		1						18.08		1	18.08					
	descuento marco de ventana		-1						6.51		1	-6.51					
	<b>Segundo nivel</b>																
	Eje 5																
	V-43		1						18.08		1	18.08					
	descuento marco de ventana		-1						6.51		1	-6.51					
	<b>Tercer nivel</b>																
	Eje 5																
	V-44		1						26.48		1	26.48					
	descuento marco de ventana		-1						9.53		1	-9.53					
02.02.11	<b>PINTURA</b>																
02.02.11.01	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		172.33
	<b>CIELO RASO</b>																
	<b>Entre ejes 10 y 11'</b>																
	<b>Primer nivel</b>																
	área paño voladizo		1						10.52		1	10.52					



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA**

Ing:   
 FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
	<b>Segundo nivel</b>															
	área paño voladizo		1							8.86	1	8.86				
	<b>Tercer nivel</b>															
	área paño voladizo		1							8.28	1	8.28				
	<b>Entre ejes F-E y E-D</b>															
	Tercer nivel - área paños		2							12.96	1	25.92				
	<b>VIGAS</b>															
	<b>Primer nivel</b>															
	Eje F y D, viga (0.25 x 0.65), tramo 5-10		1							1.80	3.80	2	13.68			
	descuento de losa		-1							3.80	0.25	2	-1.90			
	viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							1.07		4	4.29			
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							2.33	0.25	2	1.17			
	descuento de losa 1		-1							2.30	0.25	2	-1.15			
	descuento de losa 2		-1							2.30	0.25	1	-0.58			
	descuento de muro de cabeza, eje F y D, tramo 5-10		-1							3.80	0.25	2	-1.90			
	Eje E, viga (0.25 x 0.50), tramo 8-10		1							1.50	2.40	1	3.60			
	descuento de muro de cabeza, eje E, tramo 8-10		-1							2.40	0.25	1	-0.60			
	Eje 5, tramo F-D, viga (0.25 x 0.50)		1							1.50	2.85	2	8.55			
	descuento muro de cabeza		-1							2.80	0.25	2	-1.40			
	descuento gargante de escalera		-1							2.85	0.15	1	-0.43			
	Eje 10, tramo F-E y E-D, viga (0.30 x 0.50)		1							1.60	3.60	1	5.76			
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90			
	Eje 10, voladizo trapezoidal, (0.30 x 0.50)		1							0.35		2	0.69			
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.30 x 0.50) Eje 10		1							0.96	0.30	1	0.29			
	descuento de losa		-1							0.73	0.25	1	-0.18			
	Eje 11', viga voladizo		1							0.90	5.28	1	4.75			
	descuento de losa		-1							4.58	0.25	1	-1.15			
	viga (0.20 x 0.25) voladizo		1							0.90	2.30	1	2.07			
	descuento de losa		-1							2.30	0.25	1	-0.58			
	<b>Segundo nivel</b>															
	Eje F y D, viga (0.25 x 0.65), tramo 5-10		1							1.80	3.80	2	13.68			
	descuento de losa		-1							3.80	0.25	2	-1.90			
	viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							1.07		4	4.29			
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							2.33	0.25	2	1.17			
	descuento de losa		-1							2.30	0.25	2	-1.15			
	descuento de muro de cabeza, eje F y D, tramo 5-10		-1							3.80	0.25	2	-1.90			
	Eje E, viga (0.25 x 0.50), tramo 8-10		1							1.50	2.40	1	3.60			
	descuento de muro de cabeza, eje E, tramo 8-10		-1							2.40	0.25	1	-0.60			
	Eje 5, tramo F-D, viga (0.25 x 0.50)		1							1.50	2.85	2	8.55			
	descuento muro de cabeza		-1							2.80	0.25	2	-1.40			
	descuento gargante de escalera		-1							2.85	0.15	1	-0.43			
	Eje 10, tramo F-E y E-D, viga (0.30 x 0.50)		1							1.60	3.60	1	5.76			
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90			



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:  
Ing:

**PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA** FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	Eje 11', viga voladizo		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							3.85	0.25	1	-0.96				
	<b>Tercer nivel</b>																
	Eje F y D, viga (0.25 x 0.65), tramo 5-10		1							1.80	3.80	2	13.68				
	descuento de losa		-1							3.80	0.25	2	-1.90				
	viga voladizo trapezoidal, frontal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							1.07		4	4.29				
	fondo de viga voladizo trapezoidal (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							2.33	0.25	2	1.17				
	descuento de losa		-1							2.30	0.25	2	-1.15				
	descuento de muro de cabeza, eje F y D, tramo 5-10		-1							3.80	0.25	2	-1.90				
	viga voladizo trapezoidal, posterior (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							0.21		4	0.83				
	fondo de viga voladizo trapezoidal, posterior (0.25 x 0.65) Eje F y D		1							0.46	0.25	2	0.23				
	descuento de losa		-1							0.4	0.25	2	-0.20				
	Eje E, viga (0.25 x 0.50), tramo 8-10		1							1.50	2.40	1	3.60				
	descuento de muro de cabeza, eje E, tramo 8-10		-1							2.40	0.25	2	-1.20				
	Eje E, viga (0.25 x 0.25), tramo 8-10		1							0.50	6.90	1	3.45				
	Eje 10, tramo F-E y E-D, viga (0.30 x 0.50)		1							1.60	3.60	1	5.76				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	2	-1.80				
	Eje 5, tramo F-D, viga (0.25 x 0.50)		1							1.50	2.60	1	3.90				
	descuento de losa		-1							2.60	0.25	2	-1.30				
	Eje 11', viga voladizo frontal		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90				
	viga voladizo (0.20 x 0.25) posterior		1							0.90	4.35	1	3.92				
	descuento de losa		-1							3.60	0.25	1	-0.90				
	<b>Vigas de amarre en muros</b>																
	Eje 5, tramo F-D, primer, segundo y tercer nivel, viga sobre columnetas		3							0.50	2.80	1	4.20				
	Eje 10, tramo D-E, primer nivel		1							0.40	0.88	1	0.35				
	Eje 10, tramo E-F, tercer nivel		1							0.55	1.75	1	0.96				
	<b>Vigas de amarre, sobre columnetas en pasillo</b>																
	Segundo nivel		1							0.55	6.15	1	3.38				
	Tercer nivel		1							0.55	6.66	1	3.66				
	<b>Parapeto</b>																
	Perímetro de parapeto frontal		1							0.79	4.35	1	3.44				
	Perímetro de parapeto posterior		1							0.77	4.35	1	3.35				
	área de caras de parapeto frontal		1							0.03		2	0.06				
	área de caras de parapeto posterior		1							0.03		2	0.06				
02.02.11.02	<b>PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		328.19
	<b>MURO DE SOGA</b>																
	<b>Primer nivel</b>																
	Eje 10, tramo D-E		1							0.58	2.05	2	2.38				
	<b>Tercer nivel</b>																
	Eje 10, tramo E-F		1							1.15	1.10	2	2.53				
	<b>Muros pasillo, Segundo nivel</b>																



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA" PROYECTISTA:

**PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA** Ing:

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	eje 10		1							0.50	0.90	2	0.90				
	eje 11'		1							4.45	0.90	2	8.01				
	<b>Muros pasillo, Tercer nivel</b>																
	eje D		1							2.08	0.90	2	3.74				
	eje 11'		1							3.78	0.90	2	6.80				
	<b>MURO DE CABEZA</b>																
	<b>Primer nivel</b>																
	Eje F y D, tramo 5-10		2							3.80	2.70	2	41.04				
	Eje E, tramo 8-10		1							2.40	2.85	2	13.68				
	Eje 5, tramo F-D		1							2.30	1.33	2	6.12				
	<b>Segundo nivel</b>																
	Eje F y D, tramo 5-10		2							3.80	2.75	2	41.80				
	Eje E, tramo 8-10		1							2.40	2.90	2	13.92				
	Eje 5, tramo F-D		1							2.30	1.38	2	6.35				
	<b>Tercer nivel</b>																
	Eje F y D, tramo 5-10		2							3.80	3.27	2	49.70				
	Eje E, tramo 8-10		1							2.40	3.31	2	15.88				
	Eje 5, tramo F-D		1							2.30	2.06	2	9.48				
	<b>COLUMNAS</b>																
	<b>Primer y segundo nivel</b>																
	C-5, eje 10		2							1.75	3.40	2	23.80				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	descuento viga (0.30 x 0.50)		-2							0.30	0.50	2	-0.60				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	C-11, eje 10		2							0.85	3.40	1	5.78				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	1	-0.25				
	descuento de viga (0.30 x 0.50)		-2							0.30	0.50	2	-0.60				
	C-11, eje 8		2							0.85	3.40	1	5.78				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		2							0.25	0.50	1	0.25				
	C4, eje 5		2							2.25	3.40	2	30.60				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-2							0.25	0.50	8	-2.00				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-2							0.25	0.65	2	-0.65				
	<b>Tercer nivel</b>																
	C-5, eje 10		1							1.75	4.20	2	14.70				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento viga (0.30 x 0.50)		-1							0.30	0.50	2	-0.30				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento de losa		-1							0.45	0.25	2	-0.23				
	C-11, eje 10		1							0.85	4.20	1	3.57				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento viga chata (0.25 x 0.25)		-1							0.25	0.25	1	-0.06				
	descuento viga (0.30 x 0.50)		-1							0.30	0.50	2	-0.30				



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"										PROYECTISTA:							
PLANILLA DE METRADOS - ESCALERA										Ing:							
										FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL		
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)	
	C-11,eje 8		1							0.85	3.90	1	3.31				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	1	-0.13				
	descuento viga chata (0.25 x 0.25)		-1							0.25	0.25	1	-0.06				
	C4, eje 5		1							2.25	3.66	2	16.49				
	descuento viga (0.25 x 0.65) interior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento viga (0.25 x 0.50)		-1							0.25	0.50	2	-0.25				
	descuento viga (0.25 x 0.65) exterior		-1							0.25	0.65	2	-0.33				
	descuento losa		-1							1.25	0.25	2	-0.63				
	<b>Columneta C7</b>																
	eje 10, primer nivel		1							0.30	2.10	2	1.26				
	eje 10, tercer nivel		1							0.30	1.10	4	1.32				
	<b>Columneta C10</b>																
	eje 5 - primer y segundo nivel		2							0.50	1.38	2	2.76				
	eje 5 - tercer nivel		1							0.50	2.06	2	2.06				
	<b>Columneta pasillo</b>																
	segundo nivel		1							0.40	0.90	6	2.16				
	tercer nivel		1							0.40	0.90	4	1.44				
02.02.11.03	<b>PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		4.14
	Primer nivel																
	Cto de Limpieza																
	P-09		1							0.90	2.30	2	4.14				
02.02.12	<b>VARIOS</b>																
02.02.12.01	<b>JUNTA D/DILATAC.C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS</b>	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL		24.26
	Primer nivel, eje 10, tramo D-E		1										2.90	1	2.90		
	Primer segundo y tercer nivel, eje 5, tramo F-D		1										21.36	1	21.36		



  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

**METRADO DE ESTRUCTURAS-ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2 - ESCALERA**

ITEM	DESCRIPCION	DISEÑO DEL ELEMENTO	Ø	@	L distribucion	LONGITUD DE VARILLA	NUMERO DE VARILLAS POR ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	CLASIFICACION						TOTAL kg
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
									0.250	0.560	0.994	1.552	2.235	3.973	
									2.25	5.04	8.946	13.968	20.115	35.757	
02.02.01.04	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2 MECHAS														41.44
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.70	0.65	9	6.00			8.78				8.78
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.93	0.65	3	2.00			0.98				0.98
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.40	0.65	2	4.00			1.30				1.30
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.05	0.65	7	1.00			1.14				1.14
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.75	0.65	9	6.00			8.78				8.78
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.98	0.65	4	2.00			1.30				1.30
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.04	0.65	10	2.00			3.25				3.25
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.16	0.65	11	1.00			1.79				1.79
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.50	0.65	12	2.00			3.90				3.90
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	3.45	0.65	11	1.00			1.79				1.79
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	2.06	0.65	7	2.00			2.28				2.28
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	1.10	0.65	4	2.00			1.30				1.30
	Mechas con ganchos, L=0.10+0.55		1/4	0.32	0.90	0.65	3	10.00			4.88				4.88



Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

PROYECTISTA:

Ing:

PLANILLA DE METRADOS - CISTERNA

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL (VOL)	L/AREA	H	CANT	PARCIAL (AREA)	L	CANT		PARCIAL (LONG.)
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>															
<b>02.03</b>	<b>CISTERNA Y TANQUE ELEVADO</b>															
<b>02.03.01</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>															
<b>02.03.01.01</b>	<b>TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	21.77
	PAREDES															
	EJE 1															
	lado en contacto con el agua								3.25	1.48	1.00	4.79				
	EJE 2															
	lado en contacto con el agua								3.25	1.48	1.00	4.79				
	EJE "A"															
	lado en contacto con el agua								1.83	1.48	1.00	2.70				
	EJE "B"															
	lado en contacto con el agua								1.83	1.48	1.00	2.70				
	TAPA DE CISTERNA															
	area total								1.83	3.25	1.00	5.95				
	descuento area de inspeccion								0.60	0.60	-1.00	-0.36				
	bordes de la tapa de inspeccion exterior								3.60	0.15	1.00	0.54				
	bordes de la tapa de inspeccion interior								2.40	0.28	1.00	0.66				
<b>02.03.01.02</b>	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE</b>	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	21.77
	PAREDES															
	EJE 1															
	lado en contacto con el agua								3.25	1.48	1.00	4.79				
	EJE 2															
	lado en contacto con el agua								3.25	1.48	1.00	4.79				
	EJE "A"															
	lado en contacto con el agua								1.83	1.48	1.00	2.70				
	EJE "B"															
	lado en contacto con el agua								1.83	1.48	1.00	2.70				
	TAPA DE CISTERNA															
	area total								1.83	3.25	1.00	5.95				
	descuento area de inspeccion								0.60	0.60	-1.00	-0.36				
	bordes de la tapa de inspeccion exterior								3.60	0.15	1.00	0.54				
	bordes de la tapa de inspeccion interior								2.40	0.28	1.00	0.66				



*Oliver Mario Aguirre Mogollón*  
 Oliver Mario Aguirre Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR