

PROYECTO: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".			PROYECTISTA		
			Ing: OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON		
RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURA			FECHA: OCTUBRE 2019		
			ITEM	DESCRIPCION	UND

05	PLAN DE CONTINGENCIA				
05.01	ESTRUCTURAS				
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.01.01	ALQUILER DE TERRENO (AREA=1200 M2) PLAN DE CONTINGENCIA	mes	6.00		6.00
05.01.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1200.00		1200.00
05.01.01.03	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m2	717.66		717.66
05.01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO ESCOLAR	glb	1.00		1.00
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.02.01	RELLENO CON PIEDRA DE 1/2", E=0.05M	m3	28.37		28.37
05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM	m3	11.04		11.04
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				
05.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS	m3	8.84		8.84
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA	m2	20.70		20.70
05.01.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - P/LOSA DE PISO INC. ACABADO	m3	66.76		66.76
05.01.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	632.68		632.68
05.01.04	CERCO PERIMETRICO + PORTADA				
05.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA POSTES DE MADERA	m3	5.76		5.76
05.01.04.02	COLOCACION DE POSTES DE MADERA H=2.10 M	und	45.00		45.00
05.01.04.03	CERCO PROVISIONAL DE CAMPAMENTO (H=2.10m) CON MALLA RASCHELL	m	140.00		140.00
05.01.04.04	PORTON METALICO PARA INGRESO PRINCIPAL	und	1.00		1.00
05.01.05	OTROS				
05.01.05.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1200.00		1200.00




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

05.02	ARQUITECTURA			
05.02.01	CARPINTERIA			
05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES DE DOBL	m2	607.62	607.62
05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO GRAN ONDA FIBROCEMENTO GRIS 1.10 X 3.05	m2	680.44	680.44
05.02.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA 40MM CON TRIPLAY 6MM, INC. COLOCACION CON MARCO DE M/	m2	34.65	34.65
05.02.01.04	VENTANA DE MADERA CON TRIPLAY 6MM, INC. COLOCACION CON MARCO DE MADERA 2"X:	m2	111.86	111.86
05.02.01.05	SEPARADOR DE MELAMINA 18 MM COLOR BLANCO EN SS.HH	m2	9.30	9.30
05.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS			
05.02.02.01	PISO CERAMICO 30 X 30	m2	28.87	28.87
05.02.03	ZOCALOS			
05.02.03.01	ZOCALO DE CERAMICO 30 X 30 CM	m2	34.32	34.32



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

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

PROYECTISTA
Ing: OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON

RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

FECHA: OCTUBRE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT		PARCIAL
# 05	PLAN DE CONTINGENCIA															
# 05.01	ESTRUCTURAS															
# 05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
# 05.01.01.01	ALQUILER DE TERRENO (AREA=1200 M2) PLAN DE CONTINGENCIA terreno de 30 x40m	mes	CANT 6.00	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	6.00
# 05.01.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO terreno de 30 x40m	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1200.00
# 05.01.01.03	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas servicios higienicos cocina + almacen cerco perimetrico	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	717.66
# 05.01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO ESCOLAR de colegio 15313 a terreno del lugar de contingencia	gib	CANT 1.00	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1.00
# 05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
# 05.01.02.01	RELLENO CON PIEDRA DE 1/2", E=0.05M terreno 30x40 descuento bloque de 4 aulas+ direccion descuento bloque de 2 aulas descuento servicios higienicos descuento cocina y almacen	m3	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	28.37
# 05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM material excavado manualmente	m3	CANT	B/AREA/VOL	%esp	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	11.04
# 05.01.03	CONCRETO SIMPLE															
# 05.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS <i>urñas para losas de veredas y pisos</i> bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas servicios higienicos	m3	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	8.84
# 05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas servicios higienicos cocina + almacen	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	20.70



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

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

PROYECTISTA
Ing: OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON

RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

FECHA: OCTUBRE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL	
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT		PARCIAL
# 05.01.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - P/LOSA DE PISO INC. ACABADO	m3	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	66.76
	<i>losa de falso piso</i>															
	bloque de 4 aulas + direccion			37.73	0.10	9.82	1.00	37.05								
	bloque de 2 aulas			15.96	0.10	9.82	1.00	15.67								
	servicios higienicos			9.26	0.10	5.76	1.00	5.33								
	cocina + almacen			10.90	0.10	4.87	1.00	5.31								
	<i>uñas de falso piso y veredas</i>															
	bloque de 4 aulas + direccion			0.16	0.10	95.10	1.00	1.55								
	bloque de 2 aulas			0.16	0.10	51.56	1.00	0.84								
	servicios higienicos			0.16	0.10	30.04	1.00	0.49								
	cocina + almacen			0.16	0.10	31.54	1.00	0.51								
# 05.01.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	632.68
	bloque de 4 aulas + direccion								37.73	9.82	1.00	370.51				
	bloque de 2 aulas								15.96	9.82	1.00	156.73				
	servicios higienicos								9.26	5.76	1.00	53.34				
	cocina + almacen								10.90	4.78	1.00	52.10				
# 05.01.04	CERCO PERIMETRICO + PORTADA															
# 05.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA POSTES DE MADERA	m3	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	5.76
	postes de madera c/3 metros			0.40	0.80	0.40	45.00	5.76								
# 05.01.04.02	COLOCACION DE POSTES DE MADERA H=2.10 M	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	45.00
			45.00													
# 05.01.04.03	CERCO PROVISIONAL DE CAMPAMENTO (H=2.10m) CON MALLA RASCHELL	m	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	140.00
	longitud de cerco												140.00	1.00	140.00	
# 05.01.04.04	PORTON METALICO PARA INGRESO PRINCIPAL	und	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1.00
	PORTON METALICO		1.00													
# 05.01.05	OTROS															
# 05.01.05.01	LIMPIEZA FINAL	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	1200.00
									30.00	40.00	1.00	1200.00				



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

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

PROYECTISTA
Ing: OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON

RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

FECHA: OCTUBRE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)		TOTAL			
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L		CANT	PARCIAL	
05	PLAN DE CONTINGENCIA																
05.02	ARQUITECTURA																
05.02.01	CARPINTERIA																
05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES DE DOBLE CARA	m2		CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	607.62
	<u>bloque de 4 aulas + direccion</u>																
	cara frontal									36.54	3.00	1.00	109.62				
	cara posterior									36.54	3.00	1.00	109.62				
	caras laterales									7.32	3.76	6.00	165.14				
	descuento puertas 1.10*2.10									1.10	2.10	-5.00	-11.55				
	descuento ventanas 2.44*1.20									2.44	1.20	-5.00	-14.64				
	descuento de ventanas 2.44*0.90-1.20									2.44	0.90	-5.00	-10.98				
										1.34	0.30	-5.00	-2.01				
	descuento de ventanas 2.44*1.78									2.44	1.78	-10.00	-43.43				
	<u>bloque de 2 aulas</u>																
	cara frontal									14.76	3.00	1.00	44.28				
	cara posterior									14.76	3.00	1.00	44.28				
	caras laterales									7.32	3.76	3.00	82.57				
	descuento puertas 1.10*2.10									1.10	2.10	-2.00	-4.62				
	descuento ventanas 2.44*1.20									2.44	1.20	-2.00	-5.86				
	descuento de ventanas 2.44*0.90-1.20									2.44	0.90	-2.00	-4.39				
										1.34	0.30	-2.00	-0.80				
	descuento de ventanas 2.44*1.78									2.44	1.78	-4.00	-17.37				
	<u>servicios higienicos</u>																
	perimetro									24.04	2.85	1.00	68.51				
	laterales - frontales, debajo de la cobertura									8.06	0.76	2.00	12.25				
	descuento de puertas 2.10x0.90									0.90	1.10	-2.00	-1.98				
	descuento de vanos h=0.60									5.34	0.60	-1.00	-3.20				
	descuento de vanos h=0.60 laterales									4.68	0.60	-1.00	-2.81				
	<u>cocina + almacen</u>																
	frontal y posterior									9.70	3.76	2.00	72.94				
	laterales									3.67	3.00	3.00	33.03				
	descuento de puertas 1.10x2.10									1.10	2.10	-2.00	-4.62				
	decuento de ventanas 1.23 x 1.78									1.23	1.78	-2.00	-4.38				
	decuento de ventanas sobre la puerta 1.10 x0.90									1.10	0.90	-2.00	-1.98				



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

PROYECTO: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".					PROYECTISTA Ing: OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA					FECHA: OCTUBRE 2019				
---	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)		TOTAL		
				B/AREA/V OL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L		CANT	PARCIAL
05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO GRAN ONDA FIBROCEMENTO GRIS 1.10 X 3.05 bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas servicios higienicos cocina + almacen	m2	CANT	B/AREA/V OL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	680.44
05.02.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA 40MM CON TRIPLAY 6MM, INC. COLOCACION CON MARCO DE MADERA 2"X4" <u>puerta de 1.10x2.10</u> bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas cocina + almacen <u>puerta de 0.90x2.10</u> servicios higienicos <u>puerta de 0.60x1.80</u> servicios higienicos	m2	CANT	B/AREA/V OL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	34.65
05.02.01.04	VENTANA DE MADERA CON TRIPLAY 6MM, INC. COLOCACION CON MARCO DE MADERA 2"X2" <u>ventanas 2.44*1.20</u> bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas <u>ventanas 2.44*0.90-1.20</u> bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas <u>ventanas 2.44*1.78</u> bloque de 4 aulas + direccion bloque de 2 aulas <u>ventanas 1.23 x 1.78</u> cocina + almacen	m2	CANT	B/AREA/V OL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL	111.86



PROYECTO: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".					PROYECTISTA Ing: OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON													
RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA					FECHA: OCTUBRE 2019													
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMENES (M3)				AREAS (M2)				LONGITUD (ML)			TOTAL			
				B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT		PARCIAL		
	<i>ventanas sobre la puerta 1.10 x0.90</i> cocina + almacen										1.10	0.90	2.00	1.98				
	<i>vanos h=0.60</i> servicios higienicos										5.34	0.60	1.00	3.20				
	<i>vanos h=0.60 laterales</i> servicios higienicos										1.17	0.60	4.00	2.81				
05.02.01.05	SEPARADOR DE MELAMINA 18 MM COLOR BLANCO EN SS.HH separador, ancho=1.36 separador junto a las puertas ancho=0.38	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL			9.30
											1.36	1.50	4.00	8.16				
											0.38	1.50	2.00	1.14				
05.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS																	
05.02.02.01	PISO CERAMICO 30 X 30 servicios higienicos-varones servicios higienicos-mujeres	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL			28.87
											3.74	4.23	1.00	15.82				
											3.74	3.49	1.00	13.05				
05.02.03	ZOCALOS																	
05.02.03.01	ZOCALO DE CERAMICO 30 X 30 CM servicios higienicos-varones servicios higienicos-mujeres	m2	CANT	B/AREA/VOL	H	L	CANT	PARCIAL	L/AREA	H	CANT	PARCIAL	L	CANT	PARCIAL			34.32
											15.04	1.20	1.00	18.05				
											13.56	1.20	1.00	16.27				



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