

PROYECTO: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"		PROYECTISTA:	
		Ing:	
RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS		FECHA:	
ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN INTERIORES		
04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	117.00
04.01.02	SALIDA BRAQUET	pto	3.00
04.01.03	TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA	pto	92.00
04.01.04	SALIDA P/LUZ DE EMERGENCIA	pto	54.00
04.01.05	PUESTA A TIERRA	pto	7.00
04.01.06	BUZON DE CONCRETO P/ CONDUCTOR NHX	und	4.00
04.02	ILUMINACION DE PATIO DE FORMACION INICIAL		
04.02.01	REFLECTORES EN TECHOS METALICOS 300W	und	4.00
04.03	CAJAS DE PASE FºGº		
04.03.01	CAJA DE PASE FºGº	und	9.00
04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
04.04.01	FLUORECENTE RECTO 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE	und	44.00
04.04.02	FLUORECENTE CIRCULAR 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE	und	73.00
04.04.03	BRAQUETE MEDIA LUNA 1 LUZ 36W	und	3.00
04.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA ADOSAR EN PARED CON DOS LAMPARAS LED DE 16 W	und	54.00
04.04.05	INTERRUPTOR SIMPLE 01 GOLPE	und	23.00
04.04.06	INTERRUPTOR SIMPLE 02 GOLPE	und	9.00
04.04.07	INTERRUPTOR SIMPLE 03 GOLPE	und	1.00
04.04.08	INTERRUPTOR CONMUTADOR	und	16.00
04.04.09	SALIDA PARA ELECTROBOMBAS	pto	1.00
04.05	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES A TABLEROS		
04.05.01	ACOMETIDA		
04.05.01.01	ALIMENTADOR A TABLERO GENERAL	m	7.00
04.05.02	ALIMENTADORES A TABLEROS		
04.05.02.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NHX-90	m	30.64
04.05.02.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NHX-90	m	127.38
04.05.02.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2, NHX-90	m	145.61
04.05.02.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2, NHX-90	m	54.49
04.05.03	CIRCUITOS DERIVADOS		
04.05.03.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 1.5 MM2, NH 80	m	1001.87
04.05.03.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 2.5 MM2, NH 80	m	199.24
04.05.03.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 4 MM2, NH 80	m	580.27
04.05.03.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NH 80	m	437.55
04.05.03.05	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NH 80	m	782.15
04.05.03.06	CONDUCTOR DE COBRE DE 25 MM2, NH 80	m	85.89
04.06	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION		
04.06.01	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO	und	1.00
04.06.02	T.D. 01 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 2-2X10A	und	1.00
04.06.03	T.D. 02 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00
04.06.04	T.D. 03 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00
04.06.05	T.D. 04 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00
04.06.06	T.D. 05 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2x10A	und	1.00
04.06.07	T.D. 06 TAB. AUT. 1-3x100/1-2x80A, 1-2x20A, 1-2x16, 2-2x10A	und	1.00
04.06.08	T.D. 07 TAB. AUT. 1-2x25/1-2x20A	und	1.00
04.06.09	T.D. 08 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 1-2x10A	und	1.00
04.06.10	T.D. 09 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A	und	1.00
04.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M	m3	64.72
04.07.02	RELLENO Y COMPACTACION C/ MAT. PROPIO	m3	56.95
04.08	ALUMBRADO EXTERIOR		
04.08.01	POSTE METALICO INC. BRAZO DOBLE CON LUMINARIA 60 W	und	5.00
04.08.02	IZAJE Y CIMENTACION DE POSTES METALICO H=3.00M	und	5.00
04.08.03	CORTA CIRCUITO BIPOLAR	und	9.00
04.09	SALIDA DE VOZ Y DATA		
04.09.01	SALIDA VOZ Y DATA	und	2.00
04.09.02	CABLE UTP CAT 6	m	112.02
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS	und	1.00
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC	glb	1.00
04.10	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN MARCHA		
04.10.01	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00
04.10.02	SUB ESTACION TRIFASICO 150 KVA, TENSION PRIM. 10 KV, TENSION SEC. 220 V. FREC. 60 HZ. C/BIPOSTE	und	1.00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN INTERIORES		
04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	117.00
	PRIMER NIVEL		
	Módulo 03		
	Dirección		2.00
	Depósito		2.00
	SS.HH		2.00
	Módulo 02		
	Aula 01		4.00
	Aula 02		4.00
	SS.HH		7.00
	Escalera		
	Cuarto de limpieza		2.00
	Módulo 01		
	Cocina		2.00
	Almacén		1.00
	Depósito		1.00
	Salón de usos múltiples		8.00
	Exteriores		
	Veredas de circulación		15.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 02		
	Aula 03		4.00
	Aula 04		4.00
	SS.HH		7.00
	Escalera		
	Escalera		2.00
	Módulo 01		
	Almacén de guardado de libros		2.00
	Biblioteca		4.00
	Aula de innovación pedagógica		6.00
	Exteriores		
	Pasillo de circulación		12.00
	TERCER NIVEL		
	Módulo 02		
	Aula 05		4.00
	Aula 06		4.00
	SS.HH		7.00
	Escalera		
	Escalera		4.00
	Exteriores		
	Pasillo de circulación		7.00
04.01.02	SALIDA BRAQUET	pto	3.00
	Exteriores		
	Atrio de Ingreso		3.00
04.01.03	TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA	pto	92.00
	PRIMER NIVEL		
	Módulo 03		
	Dirección		3.00
	Depósito		1.00
	SS.HH		3.00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
	Módulo 02		
	Aula 01		7.00
	Aula 02		7.00
	SS.HH		3.00
	Módulo 01		
	Salón de usos múltiples		10.00
	Cocina		1.00
	Almacén		1.00
	Depósito		1.00
	Exteriores		
	Vereda de circulación		2.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 02		
	Aula 03		7.00
	Aula 04		7.00
	SS.HH		3.00
	Módulo 01		
	Almacén de guardado de libros		1.00
	Biblioteca		8.00
	Aula de innovación pedagógica		6.00
	Exteriores		
	Pasillo de circulación		2.00
	TERCER NIVEL		
	Módulo 02		
	Aula 05		7.00
	Aula 06		7.00
	SS.HH		3.00
	Exteriores		
	Pasillo de circulación		2.00
04.01.04	SALIDA P/LUZ DE EMERGENCIA		
	Primer nivel	pto	54.00
	Segundo nivel		24.00
	Tercer nivel		20.00
			10.00
04.01.05	PUESTA A TIERRA	pto	7.00
04.01.06	BUZON DE CONCRETO P/ CONDUCTOR NHX	und	4.00
04.02	ILUMINACION DE PATIO DE FORMACION INICIAL		
04.02.01	REFLECTORES EN TECHOS METALICOS 300W	und	4.00
	Patio de formación		4.00
04.03	CAJAS DE PASE F³G⁰		
04.03.01	CAJA DE PASE F³G⁰	und	9.00
	Primer nivel		6.00
	Segundo nivel		2.00
	Tercer nivel		1.00
04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
04.04.01	FLUORECENTE RECTO 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE	und	44.00
	PRIMER NIVEL		
	Módulo 02		
	Aula 01		4.00
	Aula 02		4.00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
	Módulo 01 Salón de usos múltiples		8.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 02 Aula 03		4.00
	Aula 04		4.00
	Módulo 01 Almacén guardado de libros		2.00
	Biblioteca		4.00
	Aula de innovación pedagógica		6.00
	TERCER NIVEL		
	Módulo 02 Aula 05		4.00
	Aula 06		4.00
04.04.02	FLUORECENTE CIRCULAR 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE	und	73.00
	PRIMER NIVEL		
	Módulo 03 Dirección		2.00
	Depósito		2.00
	SS.HH		2.00
	Módulo 02 SS.HH		7.00
	Escalera Cuarto de limpieza		2.00
	Módulo 01 Cocina		2.00
	Almacén		1.00
	Depósito		1.00
	Exteriores Veredas de circulación		15.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 02 SS.HH		7.00
	Escalera Escalera		2.00
	Exteriores Pasillo de circulación		12.00
	TERCER NIVEL		
	Módulo 02 SS.HH		7.00
	Escalera Escalera		4.00
	Exteriores Pasillo de circulación		7.00
04.04.03	BRAQUETE MEDIA LUNA 1 LUZ 36W	und	3.00
	Exteriores Atrio de Ingreso		3.00
04.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA ADOSAR EN PARED CON DOS LAMPARAS LED DE 16 W	und	54.00
	Primer nivel		24.00
	Segundo nivel		20.00
	Tercer nivel		10.00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
04.04.05	INTERRUPTOR SIMPLE 01 GOLPE	und	23.00
	PRIMER NIVEL		
	Módulo 03		3.00
	Módulo 02		5.00
	Escalera		1.00
	Módulo 01		2.00
	Vereda		1.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 02		5.00
	Módulo 01		1.00
	TERCER NIVEL		
	Módulo 02		5.00
04.04.06	INTERRUPTOR SIMPLE 02 GOLPE	und	9.00
	PRIMER NIVEL		
	Módulo 02		2.00
	Módulo 01		2.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 02		2.00
	Módulo 01		1.00
	TERCER NIVEL		
	Módulo 02		2.00
04.04.07	INTERRUPTOR SIMPLE 03 GOLPE	und	1.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Módulo 01		1.00
04.04.08	INTERRUPTOR CONMUTADOR	und	16.00
	PRIMER NIVEL		
	Escalera		1.00
	Módulo 01		2.00
	Vereda		4.00
	SEGUNDO NIVEL		
	Escalera		2.00
	Pasillo		4.00
	TERCER NIVEL		
	Escalera		1.00
	Pasillo		2.00
04.04.09	SALIDA PARA ELECTROBOMBAS	pto	1.00
04.05	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES A TABLEROS		
04.05.01	ACOMETIDA		
04.05.01.01	ALIMENTADOR A TABLERO GENERAL	m	7.00
04.05.02	ALIMENTADORES A TABLEROS		
04.05.02.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NHX-90	m	
04.05.02.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NHX-90	m	
04.05.02.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2, NHX-90	m	
04.05.02.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2, NHX-90	m	
04.05.03	CIRCUITOS DERIVADOS		
04.05.03.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 1.5 MM2, NH 80	m	
04.05.03.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 2.5 MM2, NH 80	m	
04.05.03.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 4 MM2, NH 80	m	
04.05.03.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NH 80	m	



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
04.05.03.05	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NH 80	m	
04.05.03.06	CONDUCTOR DE COBRE DE 25 MM2, NH 80	m	
04.06	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION		
04.06.01	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO	und	1.00
04.06.02	T.D. 01 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 2-2X10A	und	1.00
04.06.03	T.D. 02 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00
04.06.04	T.D. 03 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00
04.06.05	T.D. 04 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00
04.06.06	T.D. 05 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2x10A	und	1.00
04.06.07	T.D. 06 TAB. AUT. 1-3x100/1-2x80A, 1-2x20A, 1-2x16, 2-2x10A	und	1.00
04.06.08	T.D. 07 TAB. AUT. 1-2x25/1-2x20A	und	1.00
04.06.09	T.D. 08 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 1-2x10A	und	1.00
04.06.10	T.D. 09 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A	und	1.00
04.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M	m3	64.72
	Sección A-A		5.67
	Sección B-B		14.15
	Sección C-C		14.49
	Sección D-D		8.74
	Sección E-E		5.96
	Sección F-F		15.69
04.07.02	RELLENO Y COMPACTACION C/ MAT. PROPIO	m3	56.95
	Sección A-A		4.99
	Sección B-B		12.45
	Sección C-C		12.75
	Sección D-D		7.69
	Sección E-E		5.25
	Sección F-F		13.81
04.08	ALUMBRADO EXTERIOR		
04.08.01	POSTE METALICO INC. BRAZO DOBLE CON LUMINARIA 60 W	und	5.00
04.08.02	IZAJE Y CIMENTACION DE POSTES METALICO H=3.00M	und	5.00
04.08.03	CORTA CIRCUITO BIPOLAR	und	9.00
04.09	SALIDA DE VOZ Y DATA		
04.09.01	SALIDA VOZ Y DATA	und	26.00
	Dirección		1.00
	Aula de innovación pedagógica		25.00
04.10	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN MARCHA		
04.10.01	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00




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