

PROYECTO:	"RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"							
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA							
LUGAR:	PIURA-PIURA-PIURA							
METRADO:	INSTALACIONES ELECTRICAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
04	INSTALACIONES ELECTRICAS							
04.01	SALIDA DE LUZ Y OTROS							
04.01.01	SALIDA DE TECHO	pto						56.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						26.00	
	aula 01		4.00				4.00	
	aula 02		4.00				4.00	
	biblioteca		4.00				4.00	
	deposito		2.00				2.00	
	volado frontal		6.00				6.00	
	volado posterior		6.00				6.00	
							-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						27.00	
	sula pedagogica		4.00				4.00	
	sshh		4.00				4.00	
	sum		4.00				4.00	
	deposito		1.00				1.00	
	almacen		1.00				1.00	
	cocina		1.00				1.00	
	volado frontal		6.00				6.00	
	volado posterior		6.00				6.00	
							-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						5.00	
	archivo		1.00				1.00	
	deposito		1.00				1.00	
	direccion		1.00				1.00	
	sshh		1.00				1.00	
	hall		1.00				1.00	
							-	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						3.00	
	sshh mujeres		1.00				1.00	
	sshh varones		1.00				1.00	
	sshh discapacitados		1.00				1.00	
							-	
04.04.02	SALIDA DE BRAQUETE	pto						6.00
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						2.00	
	VOLADO EXTERIOR		2.00				2.00	

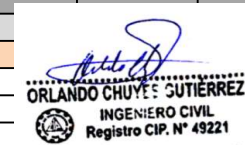



ORLANDO CHUYÉ GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					4.00	
	VOLADO EXTERIOR		4.00			4.00	
04.01.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ DIRIGIBLE	pto				4.00	
	PLATAFORMA DEPORTIVA		4.00			4.00	
04.01.04	SALIDA DESCOLGAR TIPO REFLECTOR	pto				16.00	
	PATIO DE FORMACION		6.00			6.00	
	PATIO DE FORMACION II		6.00			6.00	
	AREA DE JUEGOS		4.00			4.00	
						-	
04.01.05	SALIDA DE PARED INTERRUPTOR SIMPLE	pto				14.00	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO					3.00	
	deposito		1.00			1.00	
	volado frontal		1.00			1.00	
	volado posterior		1.00			1.00	
						-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					3.00	
	deposito		1.00			1.00	
	almacen		1.00			1.00	
	cocina		1.00			1.00	
						-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					5.00	
	archivo		1.00			1.00	
	deposito		1.00			1.00	
	direccion		1.00			1.00	
	sshh		1.00			1.00	
	hall		1.00			1.00	
						-	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP					3.00	
	sshh mujeres		1.00			1.00	
	sshh varones		1.00			1.00	
	sshh discapacitados		1.00			1.00	
	VOLADO EXTERIOR		1.00			1.00	
						-	
04.01.06	SALIDA DE PARED INTERRUPTOR DOBLE	pto				7.00	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO					3.00	
	aula 01		1.00			1.00	
	aula 02		1.00			1.00	
	biblioteca		1.00			1.00	
						-	
						-	



	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					3.00	
	sshh		1.00			1.00	
	volado frontal		1.00			1.00	
	volado posterior		1.00			1.00	
						-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					1.00	
	VOLADO FRONTAL Y LATERAL		1.00			1.00	
						-	
04.01.07	SALIDA DE PARED INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto					4.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					4.00	
	sula pedagogica		2.00			2.00	
	sum		2.00			2.00	
04.01.08	SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION CON PVC	pto					6.00
	SUM		2.00			2.00	
	AULA PEDAGOGICA		2.00			2.00	
	DIRECCION		2.00			2.00	
04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES						
04.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES CON LINEA A TIERRA	pto					30.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO					13.00	
	aula 01		4.00			4.00	
	aula 02		4.00			4.00	
	biblioteca		4.00			4.00	
	deposito		1.00			1.00	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					12.00	
	sula pedagogica		4.00			4.00	
	sum		4.00			4.00	
	deposito		1.00			1.00	
	almacen		2.00			2.00	
	cocina		1.00			1.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					5.00	
	archivo		1.00			1.00	
	deposito		1.00			1.00	
	direccion		2.00			2.00	
	hall		1.00			1.00	



04.02.02	SALIDA PARA PEQUEÑOS ARTEFACTOS DE COCINA	pto						5.00	5.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							5.00	
	sula pedagogica			1.00				1.00	
	sshh			1.00				1.00	
	cocina			3.00				3.00	
								-	
04.02.03	SALIDA PARA CAMPANA EXTRACTORA ELECTRICA	pto						1.00	1.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							1.00	
	cocina			1.00				1.00	
								-	
04.02.04	SALIDA PARA ELECTOBOMBA	pto							7.00
	EN OBRAS EXTERIORES							7.00	
	ELECTROBOMBAS			2				2.00	
04.02.05	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto							6.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO			2				2.00	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA			3				3.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL			1				1.00	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP			1				1.00	
								-	
04.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS								
04.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TG DE 12 POLOS	und							1.00
	TABLERO GENERAL			1				1.00	
04.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 1 DE 24 POLOS	und							1.00
	TABLERO TD-01			1				1.00	
04.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 2 DE 24 POLOS	und							1.00
	TABLERO TD-02			1				1.00	
04.03.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 3 DE 24 POLOS	und							1.00
	TABLERO TD-03			1				1.00	
04.03.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 4 DE 24 POLOS	und							1.00
	TABLERO TD-04			1				1.00	
04.03.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 15A	und							6.00
	TABLERO TD-01			2				2.00	
	TABLERO TD-02			2				2.00	
	TABLERO TD-03			4				4.00	
	TABLERO TD-04			2				2.00	
04.03.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und							10.00



		TABLERO TD-01		2			2.00
		TABLERO TD-02		3			3.00
		TABLERO TD-03		5			5.00
04.03.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A		und				9.00
		TABLERO TG		2			2.00
		TABLERO TD-01		4			4.00
		TABLERO TD-02		3			3.00
04.03.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A		und				4.00
		TABLERO TG		1			1.00
		TABLERO TD-01		1			1.00
		TABLERO TD-02		1			1.00
		TABLERO TD-03		1			1.00
04.03.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 60A		und				5.00
		TABLERO TG		2			2.00
		TABLERO TD-02		1			1.00
		TABLERO TD-03		1			1.00
		TABLERO TD-04		1			1.00
04.03.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 90A		und				1.00
		TABLERO TG		1			1.00
04.03.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 32 A/30mA		und				2.00
		TABLERO TD-02		1			1.00
		TABLERO TD-03		1			1.00
04.03.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A/30mA		und				7.00
		TABLERO TD-01		4			4.00
		TABLERO TD-02		3			3.00
04.03.14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 20 A/30mA		und				10.00
		TABLERO TD-01		2			2.00
		TABLERO TD-02		3			3.00
		TABLERO TD-03		5			5.00
04.03.15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 15 A/30mA		und				10.00
		TABLERO TD-01		2			2.00
		TABLERO TD-02		2			2.00
		TABLERO TD-03		4			4.00
		TABLERO TD-04		2			2.00
04.04	CAJAS DE PASO						
04.04.01	CAJA DE PASO DE FoGo DE 150X150X100 MM		und				8.00
		EN REDES DE INTERNET, CABLE Y TELEFONO		8			8.00



04.04.02	CAJA DE PASO OCTOGONAL	und						2.00	2.00
	EN PASES ELECTRICOS EXTERIORES		2					2.00	
04.05	SALIDA PARA COMUNICACION Y SEÑALES								
04.05.01	SALIDA DE TELEFONO	pto							1.00
	DIRECCION		1					1.00	
								-	
04.05.02	SALIDA PARA PUNTO DE RED INFORMATICA	pto							6.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		4					4.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		2					2.00	
								-	
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE BORDE DE 8 PUERTOS	und							3.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		2					2.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		1					1.00	
								-	
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPLITTER REPARTIDOR DE CABLE TV	und							2.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		1					1.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		1					1.00	
								-	
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP ACT 5E DELDEN	m							112.89
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							-	
	PUNTO 01		26					26.14	
	PUNTO 02		22					22.10	
	PUNTO 03		3					3.35	
	PUNTO 04		5					4.98	
	DESDE CAJA HASTA SWHIS		8					8.43	
	DESDE CAJA EXTE A CAJA DE ZONA ADMI		19					18.77	
								-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							-	
	PUNTO 01		4					3.95	
	PUNTO 02		6					6.15	
	DE CADA A SWHIS		4					4.37	
	DE CADA A RED EXTERN		15					14.65	
								-	
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP TELEFONICO PLANO DE 4 HILOS	m							20.15
	DE EXTE A CAJA					13.68		13.68	
	D CAJA A DIRECCION					6.47		6.47	
								-	
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COAXIAL RG-59 PARA TV	m							60.68
						20.92		20.92	
						2.46		2.46	
						15.63		15.63	




ORLANDO CHUYES GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

				2.06		2.06
				9.41		9.41
				10.2		10.20
04.06	CONDUCTORES Y/O CABLES					
04.06.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.50 x 0.60 m MANUAL PARA TENDIDO DE CABLE	m				268.63
	TD-01					
	ILUMINACION PLATAFORMA DEPORT			39.92		39.92
	PATIO DE FORMACION / COLIND SSHH			16.14		16.14
	FAROLAS EXTER			126.82		126.82
						-
	TD-02					-
	AREA DE JUEGOS			17.24		17.24
	PATIO FORMACION			12.63		12.63
	DE BUZON A TD2			5.94		5.94
	DE BUZON 02 A BOZON 01			9.37		9.37
	DE BUZON 02 A BOZON 03			5.05		5.05
	DE BUZON 03 A BOZON 04			9.96		9.96
	DE BUZON 04 A BOZON 05			6.11		6.11
	DE BUZON 05 A BOZON 06			9.97		9.97
	DE BUZON 06 A BOZON 07			9.48		9.48
04.06.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO CERNIDO PARA REDES ELECTRICAS	m				268.63
	TD-01					
	ILUMINACION PLATAFORMA DEPORT			39.92		39.92
	PATIO DE FORMACION / COLIND SSHH			16.14		16.14
	FAROLAS EXTER			126.82		126.82
						-
	TD-02					-
	AREA DE JUEGOS			17.24		17.24
	PATIO FORMACION			12.63		12.63
	DE BUZON A TD2			5.94		5.94
	BUZONES					
	DE BUZON 02 A BOZON 01			9.37		9.37
	DE BUZON 02 A BOZON 03			5.05		5.05
	DE BUZON 03 A BOZON 04			9.96		9.96
	DE BUZON 04 A BOZON 05			6.11		6.11
	DE BUZON 05 A BOZON 06			9.97		9.97
	DE BUZON 06 A BOZON 07			9.48		9.48
04.06.03	ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x6mm2 + 1x4mm2	m				4.55
	DE TD-1 A TG		1	4.55		4.55



04.06.04	ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x10mm2 + 1x6mm2	m						81.08
	DE TD-2 A TG		1	23.3				23.30
	DE TD-3 A TG		1	57.78				57.78
04.06.05	ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x4mm2 + 1x4mm2	m						54.94
	T4 - TG		1	54.94				54.94
04.06.06	ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x16mm2 + 1x10mm2	m						16.87
	DE TG A MEDIDOR		1	16.87				16.87
04.06.07	CAMA DE ARENA E=0.10M	m						268.63
	BUZONES			49.94				49.94
	TD1			182.88				182.88
	TD2			35.81				35.81
04.06.08	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES (1,00 x 0.80 x 0.80)	m3						4.48
	BUZONES ELECTRICOS		7.00	0.80	0.80	1.00		4.48
04.06.09	RELLENO MANUAL CON GRAVA PARA BUZONES	m3						0.34
	BUZONES ELECTRICOS		7.00	0.80	0.30	0.20		0.34
04.07	FAROLAS SIMPLES Y DOBLES							
04.07.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.50 x 0.60 m MANUAL PARA TENDIDO DE CABLE FAROLAS INC. CIMENT.	m						129.64
	EXCAVACION LINEAL			126.82				126.82
	BASE DE FAROLA		11	0.8	0.80	0.4		2.82
04.07.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO CERNIDO PARA RED FAROLAS	m						126.82
	EXCAVACION ZANJAS			126.82				126.82
04.07.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO AFIRMADO EN CIMENTACIONES	m3						0.35
	FAROLAS		11	0.4	0.40	0.20		0.35
04.07.04	CAMA DE ARENA E=0.10M	m						126.82
	EXCAVACION ZANJAS			126.82				126.82
04.07.05	DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3						1.06
	BASE DE FAROLAS		11	0.4	0.40	0.60		1.06
04.07.06	ALIMENTADOR CABLE NH 80 -2 -1x4mm2 + 1x4mm2	m						168.92
	FAROLAS			168.92				168.92
04.07.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE FE*GALV. 3ØX3M	UND						11.00



			11			11.00
						-
04.08	ARTEFACTOS DE ILUMINACION					
04.08.01	LUMINARIA PANTALLA ACRILICA CON FLUORECENTE RECTO DE 2X36 W.	und				20.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		12			12.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		8			8.00
04.08.02	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE	und				6.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		2			2.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		3			3.00
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		1			1.00
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		1			1.00
04.08.03	LAMPARA AHORRADOR DE 20 W	und				38.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		14			14.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		19			19.00
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		5			5.00
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		3			3.00
04.08.04	LUMINARIA AHORRADORA TIPO A INC. SOPORTE	und				11.00
	En circulaciones y otros (farolas)		11			11.00
						-
						-
04.08.05	LUMINARIA AHORRADORA TIPO B	und				16.00
	PATIO DE FORMACION I		6			6.00
	RE DE JUEGOS		4			4.00
	PATIO DE FORMACION II		6			6.00




ORLANDO CHUYÉ SUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

04.08.06	LUMINARIA DE LUZ DIRIGIBLE - REFLECTOR	und				-	4.00
	PLATAFORMA		4			4.00	
						-	
04.08.07	LUMINARIA LATERAL	und					6.00
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		4			4.00	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		2			2.00	
						-	
04.09	POZO A TIERRA						
04.09.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CAJA DE REGISTRO	cja					5.00
	CADA TABLERO		5			5.00	
04.10	OTROS						
04.10.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	g/b					1.00
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		1			1.00	
04.10.02	REUBICACION DE MEDIDOR ELECTRICO	g/b					1.00
	REUBICACION DE MEDIDOR ELECTRICO		1			1.00	

