

## RESUMEN DE METRADOS

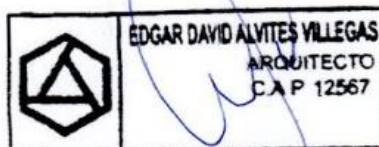
PROYECTO REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15142 DEL CENTRO POBLADO DE PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA

ENTIDAD MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ESPECIALIDAD 03.- INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA NOVIEMBRE DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
01	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
02	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CABLES ALIMENTADORES</b>		
02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS 0.55 X 0.75 M.	m3	101.48
03	<b>RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO</b>		
03.01	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS 0.55X0.75 M.	m3	101.48
04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA</b>		
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TRIFASICO TG (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIF. Y ESPECIFICACIONES)	und	1.00
04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO DE DISTRIBUCION MONOF STD-01 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	und	1.00
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO STD-02 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	und	1.00
04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA STD-03 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	und	1.00
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA STD-04 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	und	1.00
04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA STD-05 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	und	1.00
04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS (DE ALTERNANCIA) TC-B (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	und	1.00
05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y CONDUCTORES</b>		
05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5 MM2	m	1,728.00
05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0 MM2	m	2,600.00
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X6.0 MM2	m	15.00
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1 X 4 MM2	m	95.95
05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1X 6 MM2	m	123.93
05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1x10 MM2	m	570.48
05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1 x 16 MM2	m	-
05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO THW-90 1 X16 MM2 AURIVERDE SIMILAR INDECO	m	56.40
05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO THW-90 DE 1X4 MM2 AURIVERDE SIMILAR INDECO	M	-
05.10	BUZONES DE CONCRETO Bz CONFORME A PLANO DE DETALLES Y ESP. TECNICAS	und	13.00
06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (INCLUYE ACCESORIOS)</b>		
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (3/4") D=20 MM. INC. ACCESORIOS	M	4,423.95
06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/4 ") D= 31.75 MM. INC. ACCESORIOS	M	79.00
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/2 ") D= 38.10 MM. INC. ACCESORIOS	M	152.47
06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (2") D=50 MM.	M	18.80
07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)</b>		
07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE SIMPLE (Sa)	und	22.00
07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE DOBLE (2Sa,b)	und	14.00
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SALIDA PARA CONMUTACION SIMPLE (S3y)	UND	3.00
08	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)</b>		
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA 1X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS RECTA Y REDONDA	pto	72.00
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA CON LINEA A TIERRA 2X16 A+T 250 V. DE ESPIG RECT Y REDONDAS	pto	7.00
09	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS ELECTRICAS</b>		
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO CUADRADAS 100X100X50 MM.	und	14.00
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO CUADRADAS DE 150X150X75 MM	und	4.00
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA OCTOGONAL GALV PESADA 100 X 50 MM	und	144.00
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALV. RECTANGULAR 100 X55 X 50 MM	und	130.00
10	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INCL ACCESOR ELECTRICOS)</b>		
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INC ACCESORIOS COMPLETOS ELECTRICOS)	und	12.00
11	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ARETEFACTOS DE ILUMINACION</b>		
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE RECTO 2X 36 W. C/EQ. AFP PARA DOSAR	und	5.00
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE 2X36 W C/ DIFUSOR REJILLA C/EQ. AFP PARA DOSAR.	und	35.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR 1X32 W C/DIFUSOR ACRILICO CUADRADO	UND	18.00
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE TORTUGA OVALADO LED BLANCO DE 15 W LUZ FRIA.	und	-
11.05	SUMIN E INSTALAC DE BRAQUETE REFLECTOR CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2 X 13 W	und	17.00
11.06	SUM E INST DE PANEL LED REDONDO ADOSABLE 18W LUZ FRIA SIMILAR A DOWNLIGHT DE ORANGE O DIXON.	und	45.00
11.07	SUMIN E INSTALAC DE LUMINARIA LED SOLAR TIPO UFO - 30 W REDONDO INTEGRADO, LUZ BLANCA.	und	10.00
11.08	SUMIN E INSTALAC DE REFLECTOR LED DE 150 W, 120-277 V, 6500 °K, 100 LM/WATT. PROTECCION: IP65	und	10.00



11.09	SUMIN E INSTALAC DE REFLECTOR LED DE 100 W, 120-277 V, 6500 °K, 100 Lumenes/Watt. PROTECCION: IP65 und		-
12	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA</b>		
12.01	EXCAVACION DE HOYO DE PUESTA A TIERRA	M3	9.98
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA LIBRE DE MANTENIMIENTO (Rpt menor a 3 OHMS)	und	6.00
12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA CONFORME LAM DETALLE, TIPO P1	und	6.00
13	<b>CONEXION DE ACOMETIDA TRIFASICA A LA RED ELECTRICA DE CONCESIONARIA.</b>		
13.01	CONEXION DE ACOMETIDA A LA RED ELECTRICA DEL CONCESIONARIO INCL. MURO DE CONCRETO.	GLB	1.00
14	<b>PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO</b>		
14.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1.00
15	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DATA Y TELEFONIA PUBLICA PARA INTERNET DE ALTA VELOCIDAD.</b>		
15.01	SUMIN E INSTALAC PARA SALIDA DE RED DE DATA INCLUIDO EQUIPAMIENTO PARA 08 PUNTOS DE SALIDA DATA: TUBERIA, CABLEADO EMPOTRADO, SWITCH 24 PUERTOS ADMINISTRABLE	GLB	1.00
15.02	UPS DE 3 KVA	GLB	1.00
15.03	INSTALACION DE TELEFONIA E INTERNET CON ANEXO EN ADMINISTRACION Y DIRECCION INCLUYE DUCTOS, SALIDAS, CABLEADO UTP Y EQUIPOS Y ACCESORIOS	GLB	1.00
16	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO Y PARED</b>		
16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO CON DISPOSITIVO DE PARADA, VELOCIDAD, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONAMIENTO	und	24.00
16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE PARED CON DISPOSITIVO DE PARADA, VELOCIDAD, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONAMIENTO	und	-
17	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS</b>		
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO DE FIERRO DE 3" DIAM X 4.00 M ALTURA	und	10.00
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 02 ELECTROBOMBAS DE 1 HP 220 V MONOF, ARBOL HIDRAULICO Y ACC DE CONTROL DE NIVEL	und	2.00
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE EQUIPO PARA TIMBRE	und	1.00

