

## METRADOS

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
 PRESUPUESTO 5.0 : INSTALACIONES ELECTRICAS  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
 UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY  
 FECHA PROYECTO : 10/09/2021

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
5.0	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>								
5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
5.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS								15.00 m³
a)	EXCAVACION		1.00	1.00	15.00	-	-	15.00	
5.1.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 CM								0.50 m³
a)	RELLENO		1.00	1.00	0.50	-	-	0.50	
5.1.3	RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10CM								3.00 m³
a)	RELLENO CON ARENA		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
5.1.4	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO								10.50 m³
a)	RELLENO CON MATERIAL PROPIO		1.00	1.00	10.50	-	-	10.50	
5.1.5	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE								3.00 m³
a)	ELIMINACION		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
5.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
5.2.1	BUZON ELECTRICO ( SEGÚN DISEÑO)								5.00 und
a)	BUZON		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
5.2.2	EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4MM								5.00 und
a)	EMPALMES		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
5.3	<b>INSTALACION DE POZO A TIERRA</b>								
5.3.1	POZO A TIERRA								13.00 und
a)	POZO ATIERRA		13.00	1.00	-	-	-	13.00	
5.3.2	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C°( SEGÚN DISEÑO)								13.00 und
a)	CAJA		13.00	1.00	-	-	-	13.00	
5.4	<b>ALIMENTADORES</b>								
5.4.1	<b>TABLEROS</b>								
5.4.1.1	TABLERO GENERAL TG								1.00 und
a)	TG		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
5.4.1.2	TABLERO DISTRIBUCION TD ASC								1.00 und
a)	TD		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
5.4.1.3	TABLERO GENERAL TD 1								1.00 und
a)	TD1		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
5.4.1.4	TABLERO GENERAL TD 2								1.00 und
a)	TD2		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
5.4.1.5	TABLERO GENERAL TD 101								1.00 und
a)	TD101		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
5.4.1.6	TABLERO GENERAL TD 102								1.00 und

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total	
					Largo	Ancho	Alto			
a)	TD102		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.7	TABLERO GENERAL TD 201								1.00	und
a)	TD 201		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.8	TABLERO GENERAL TD 202								1.00	und
a)	TD202		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.9	TABLERO GENERAL TD 301								1.00	und
a)	TD301		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.10	TABLERO GENERAL TD 302								1.00	und
a)	TD3002		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.11	TABLERO GENERAL TD 401								1.00	und
a)	TD401		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.12	TABLERO GENERAL TD 402								1.00	und
a)	TD402		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.13	TABLERO GENERAL TD 501								1.00	und
a)	TD501		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.14	TABLERO GENERAL TD 502								1.00	und
a)	TD502		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.15	TABLERO GENERAL TD 601								1.00	und
a)	TD601		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.16	TABLERO GENERAL TD 602								1.00	und
a)	TD602		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.17	TABLERO GENERAL TD 701								1.00	und
a)	TD701		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.18	TABLERO GENERAL TD 702								1.00	und
a)	TD702		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.19	TABLERO GENERAL TD EST 00								1.00	und
a)	TD00		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.20	TABLERO GENERAL TD EST 10								1.00	und
a)	TD		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.21	TABLERO GENERAL TD EST 20								1.00	und
a)	TD20		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.22	TABLERO GENERAL TD EST 30								1.00	und
a)	TD30		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.23	TABLERO GENERAL TD EST 40								1.00	und
a)	TD30		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.24	TABLERO GENERAL TD EST 50								1.00	und
a)	TD40		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.1.25	TABLERO GENERAL TD EST 60								1.00	und
a)	TD60		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.4.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO									
5.4.2.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X100 A. 220V									1.00 und
a)	3x100		1.00	1.00	-	-	-	1.00		

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
5.4.2.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X160A, 220V								2.00 und
a)	3x160		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
5.4.2.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X50 A, 220V								2.00 und
a)	3x50		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
5.4.2.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X40 A, 220V								3.00 und
a)	3x40		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
5.4.2.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X32A, 220V								20.00 und
a)	3x302		1.00	20.00	-	-	-	20.00	
5.4.2.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X25 A, 220V								24.00 und
a)	3x25		1.00	24.00	-	-	-	24.00	
5.4.2.7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25 A, 220V								138.00 und
a)	2x25		1.00	138.00	-	-	-	138.00	
5.4.2.8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16 A, 220V								149.00 und
a)	2x16		1.00	149.00	-	-	-	149.00	
5.4.2.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 A, 220V								287.00 und
a)	termomagnetico diferencial 2x25		1.00	287.00	-	-	-	287.00	
5.4.3	<u>DUCTOS Y TUBERIAS</u>								
5.4.3.1	TUBERIA PVC SAP-P Ø80MM								18.00 m
a)	TUBERIA DE 80mm		1.00	1.00	18.00	-	-	18.00	
5.4.3.2	TUBERIA PVC SAP-P Ø65MM								101.00 m
a)	TUBERIA DE 65mm		1.00	1.00	101.00	-	-	101.00	
5.4.3.3	TUBERIA PVC SAP-P Ø35MM								280.00 m
a)	TUBERIA DE 35mm		1.00	1.00	280.00	-	-	280.00	
5.4.3.4	TUBERIA PVC SAP-P Ø25MM								40.00 m
a)	TUBERIA DE 25mm		1.00	1.00	40.00	-	-	40.00	
5.4.4	<u>CONDUCTORES Y/O CABLES</u>								
5.4.4.1	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4X120MM²								42.00 m
a)	cable de 4x120mm		1.00	1.00	42.00	-	-	42.00	
5.4.4.2	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4X70MM²+50MM²								17.00 m
a)	cable 4x70mm2+50mm2		1.00	1.00	17.00	-	-	17.00	
5.4.4.3	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4X25MM²+16MM²								65.00 m
a)	cable 4x25mm2+16mm		1.00	1.00	65.00	-	-	65.00	
5.4.4.4	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4X16MM²+10MM²								459.00 m
a)	cable de 4x16mm2+10mm2		1.00	1.00	459.00	-	-	459.00	
5.4.4.5	TENDIDO DE CABLE CU DESNUDO 1X50MM²								35.00 m
a)	cable de 1x50mm2		1.00	1.00	35.00	-	-	35.00	
5.5	<b>ALUMBRADO - TOMACORRIENTES</b>								
5.5.1	<u>DUCTOS Y TUBERIAS</u>								
5.5.1.1	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20MM								9,310.00 m
a)	TUBERIA		1.00	1.00	9,310.00	-	-	9,310.00	
5.5.2	<u>CONDUCTORES Y CABLES</u>								
5.5.2.1	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2X2.5MM²								7,944.00 m

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total	
					Largo	Ancho	Alto			
a)	CABLE DE 2X2.5MM2		1.00	1.00	7,944.00	-	-	7,944.00		
5.5.2.2	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2X4MM² + 4MM²(T)								4,014.00	m
a)	CABLE DE 2x4mm2+4mm2(T)		1.00	1.00	4,014.00	-	-	4,014.00		
5.5.3	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ									
5.5.3.1	SALIDA A TECHO (CENTRO DE LUZ)								819.00	pto
a)	CENTROS DE LUZ		1.00	819.00	-	-	-	819.00		
5.5.3.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR								146.00	und
a)	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE		1.00	146.00	-	-	-	146.00		
5.5.3.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR								62.00	und
a)	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE		1.00	62.00	-	-	-	62.00		
5.5.3.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (SIN INTERRUMPIDO)								172.00	pto
a)	TOMACORRIENTE DOBLE DE 16A		1.00	172.00	-	-	-	172.00		
5.5.3.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (EN PISO) (SIN INTERRUMPIDO)								39.00	pto
a)	TOMACORRIENTE DOBLE EN PISO DE 16A		1.00	39.00	-	-	-	39.00		
5.5.3.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A								389.00	pto
a)	TOMACORRIENTE DOBLE DE 16A		1.00	389.00	-	-	-	389.00		
5.5.3.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (1.2M 2.4M)								5.00	pto
a)	TOMACORRIENTE DOBLE 16A (1.2mm 2.4mm)		1.00	5.00	-	-	-	5.00		
5.5.3.8	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (EN PISO)								21.00	pto
a)	TOMACORRIENTE EN PISO DE 16A		1.00	21.00	-	-	-	21.00		
5.5.3.9	SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA								81.00	pto
a)	LUZ DE EMERGENCIA		1.00	81.00	-	-	-	81.00		
5.6	ARTEFACTOS DE ILUMINACION									
5.6.1	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 120X30CM 6500°K 50000 HRS								247.00	und
a)	LED		1.00	247.00	-	-	-	247.00		
5.6.2	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 60X60CM 6500°K 50000 HRS								265.00	und
a)	LED		1.00	265.00	-	-	-	265.00		
5.6.3	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 24W CIRCULAR 6500°K 50000 HRS								292.00	und
a)	LED		1.00	292.00	-	-	-	292.00		
5.6.4	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 12W CIRCULAR 6500°K 50000 HRS								15.00	und
a)	LED 12W		1.00	15.00	-	-	-	15.00		
5.6.5	ARTEFACTO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA CON DOS LAMPARAS DE 20W, CON 2HORAS DE AUTONOMIA								81.00	und
a)	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00	81.00	-	-	-	81.00		
5.7	SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO									
5.7.1	SISTEMA DE RESPALDO ININTERRUMPIDO DE 50 KVA TIPO REDUNDANTE								1.00	und
a)	SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
5.7.2	SISTEMA DE RESPALDO GRUPO ELECTROGENO DE 100KVA								1.00	und
a)	SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO		1.00	1.00	-	-	-	1.00		