

PRESUPUESTO

SERVICIO: ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

UBICACIÓN: CALLAO AV. NÉSTOR GAMBETA DPTO. CDRA. MZ 85.

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				
		UND	METR.	P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
				S/.	S/.	S/.
PRESUPUESTO						
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.02.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB.	1.00			
1.02.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB.	1.00			
1.02.03	TRASLADO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y ELIMINACION - RETIRO ELEMENTOS LIVIANOS	GLB.	1.00			
1.02.04	TRASLADO MANUAL DE MATERIAL (30M DE DISTANCIA) - RETIRO ELEMENTOS PESADOS	M3	8.00			
1.02.05	ELIMINACIÓN DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS PESADOS - RETIRO ELEMENTOS PESADOS	M3	8.00			
1.02.06	TRAZO Y REPLANTEO	GLB.	1.00			
1.02.07	ALQUILER DE ANDAMIO	SEM.	3.00			
2.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
2.01	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA					
2.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ALIMENTADOR DE TG LAB FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS - ADOSADO POR MURO Y TECHO (TUBO IMC CONDUIT DE 2"(50mm)	ML	49.50			
2.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ALIMENTADOR DE TG LAB FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES - ADOSADO POR MURO Y TECHO (TUBO IMC CONDUIT DE 1 1/2"(40mm)	ML	49.50			
2.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ALIMENTADOR DE TD LAB A CIRCUITOS DERIVADOS FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ECONOMICAS- ADOSADO POR TECHO (TUBO IMC CONDUIT DE 1 1/2"(40mm)	ML	253.00			
2.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 60x40 mm	ML	154.00			
2.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 20x10 mm	ML	198.00			
2.02	CABLEADO ELÉCTRICO					
2.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR A TG-LAB FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, CONDUCTOR 3-1x50mm2 N2XOH + 1x25mm2/T NH-90	ML	49.50			
2.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR A TG-LAB FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, CONDUCTOR 3-1x25mm2 N2XOH + 1x25mm2/T NH-90	ML	49.50			
2.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE TG LAB A TD LAB, CONDUCTOR 3-1x10 mm2 N2XOH + 1x10mm2/T NH-90	ML	41.80			
2.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN TOMACORRIENTES LABORATORIOS DE COMPUTO, CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-90 + 1x4mm2/T LSOH-90	ML	1870.00			
2.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA A TIERRA DESDE TG LAB A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)	GLB	1.00			
2.03	TABLERO ELECTRICO Y COMPONENTES					
2.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EMPOTRADO DE 12 POLOS + 1GF INCLUYE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, LEYENDA Y CERRADURA	UND.	1.00			
2.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EMPOTRADO DE 6 POLOS + 1GF INCLUYE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, LEYENDA Y CERRADURA	UND.	1.00			
2.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EMPOTRADO DE 12 POLOS + 1GF + ID INCLUYE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, LEYENDA Y CERRADURA	UND.	7.00			
2.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X160A	UND.	2.00			
2.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO3X80A	UND.	2.00			
2.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X40A	UND.	14.00			
2.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X20A	UND.	35.00			
2.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 2X25A SENSIBILIDAD 30 mA	UND.	35.00			
2.03.10	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS	UND.	38.00			
2.04	ACCESORIOS ELECTRICOS					
2.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON PUESTA A TIERRA 16A CON CAJA MODULAR DE PVC	UND.	252.00			

2.05	EQUIPOS ELECTRICOS				
2.05.01	MANTENIMIENTO DE DE SUBESTACION ELECTRICA 500 KVA	UND.	1.00		
2.05.02	MANTENIMIENTO DE GRUPO ELECTROGENO 200 KW	UND.	1.00		
2.05.03	MANTENIMIENTO DE TRANSFOMADORES DE AISLAMIENTO 18 KVA	UND.	2.00		
2.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZADOR INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO 30 KVA 220/220 V	UND.	1.00		
2.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZADOR INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO 50 KVA 220/220 V	UND.	1.00		
2.06	POZOS A TIERRA				
2.06.01	ELABORACION DE POZOS A TIERRA INCLUYE REPOSICIÓN DE VARILLA DE COBRE, CONECTOR Y ACCESORIOS	UND.	12.00		
2.06.02	PROTOCOLO DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS POZOS A TIERRA	UND.	12.00		
4.00	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO				
4.01	CANALIZACIÓN				
4.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC CONDUIT DE 3/4" (20MM), INCLUYE ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS	ML	1925.00		
4.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVAS,UNIONES ,CONECTORES,ABRAZADERAS.	GLB	1.00		
4.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS MODULARES CONDUIT CON AGUJERO DE 3/4	UND.	54.00		
4.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS OCTOGONALES DE METAL	UND.	203.00		
4.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASE 100X100X50	UND.	74.00		
4.02	CABLEADO				
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONTRA INCENDIO FPLR LSZH CERTIFICADO UL CERO HALOGENO	ML	2752.20		
4.03	EQUIPAMIENTO				
4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE	UND.	1.00		
4.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 12AH	UND.	2.00		
4.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANUNCIADOR REMOTO LCD, ROJO,	UND.	2.00		
4.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE MONTAJE EN SUPERFICIE,	UND.	2.00		
4.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE	UND.	200.00		
4.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	UND.	3.00		
4.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ESTÁNDAR DIRECCIONABLE	UND.	203.00		
4.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE	UND.	27.00		
4.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ ESTROBO PARA PARED	UND.	27.00		
4.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO POR HAZ PROYECTO	UND.	4.00		
4.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO DE ZONA MBZAM	UND.	4.00		
4.03.12					
4.04	PRUEBAS				
4.04.1	PROGRAMACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DACI	GLB	1.00		
COSTO DIRECTO (CD)					
GASTOS GENERALES (10% CD)					
UTILIDADES (5% CD)					
SUB-TOTAL (CD+GG+U)					
I.G.V. (18% ST)					
TOTAL DE PRESUPUESTO (ST+I.G.V.)					