

**“ILUMINACION SECTOR EMBARCADERO AREA PRESA EMBALSE  
QUEBRADA DE ULLUM, AT-I”**

**CIRCULAR ACLARATORIA N° 1**

La DIRECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS hace entrega de la siguiente circular aclaratoria a los Pliegos:

**A) CAPITULO III - PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**


**22. Puesta a tierra:**

Donde dice *“El conductor colector, será de 35 mm<sup>2</sup> de cobre desnudo, de sección mínima, cumplirá las indicaciones de la norma IRAM 2022.”* Se reemplazará por:

*“El conductor colector, será de 35 mm<sup>2</sup> de acero-cobre desnudo tipo copperweld, de sección mínima.”*

Donde dice: *“Cada gabinete de los tableros de comando y medición estará puesto a tierra con un mínimo de dos (2) jabalinas a un conductor de protección, independiente del neutro y unido a este último en la puesta a tierra común de la subestación transformadora; la resistencia mínima de puesta a tierra del conjunto no será superior a tres (3) ohms.”*, se reemplazará por:

*“Cada gabinete de los tableros de comando y medición estará puesto a tierra con un mínimo de dos (2) jabalinas a un conductor de protección, independiente del neutro y unido a este último en la puesta a tierra común de la subestación transformadora; la resistencia mínima de puesta a tierra del conjunto no será superior a cinco (5) ohms.”*

  
Mg Ing. JORGE EDUARDO PELLICER  
SUB-DIRECTOR  
DIRECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS

**“ILUMINACION SECTOR EMBARCADERO AREA PRESA EMBALSE QUEBRADA DE ULLUM, AT-I”**

**CIRCULAR ACLARATORIA N° 1**

B) El formulario de la propuesta que se encuentra en página 53 del capítulo 3 se reemplazará por el siguiente:



FORMULARIO DE LA PRUPUESTA

Obra: ILUMINACION SECTOR EMBARCADERO AREA PRESA EMBALSE QUEBRADA DE ULLUM, AT-I

Rubro	Item	Descripcion de Tareas	Incidencia	Cantidad	Unidad	Precio Unit.	Subtotal	
<b>1</b>		<b>Instalaciones y Montajes Electromecánicos</b>						
	1	Replanteo		1	Global			
	2	Excavación y preparación mecánica de bases		61	Un.			
	3	Instalación de cámaras subterráneas		8	Un.			
	4	Montaje y conexión de luminarias LED		69	Un.			
	5	Montaje y canalización de Tableros de control		2	Un.			
	6	Montaje de tableros de acometida		69	Un.			
	7	Hincado de Columnas metálicas, centrado y relleno		61	Un.			
	8	Tendido de conductores en zanja		2000	M.			
	9	Conexionado de conductores en luminarias		69	Un.			
	10	Colocación de puesta a tierra completa		63	Un.			
<b>2</b>		<b>Materiales a utilizar</b>						
	1	Conductor subterráneo de cobre		3500	M.			
	2	Tableros de comando y medición trifásicos completos		2	Un.			
	3	Tableros de acometida completos para columna		69	Un.			
	4	Materiales para cámaras subterráneas		8	Un.			
	5	Materiales para puesta a tierra con jabalina		63	Un.			
	6	Luminaria led de potencia según cálculo		69	Un.			
	7	Columnas metálicas con brazo		53	Un.			
	8	Columnas metálicas con dos brazos		8	Un.			
	9	Base completa para columna		61	Un.			
							A	SUB TOTAL
							B	GASTOS GENERAL DE OBRA
							C	GASTOS GENERAL DE EMPRESA
							D	BENEFICIOS
							E	TOTAL A+B
							F	IMPUESTOS
								TOTAL C + D

Nota: la empresa se deberá hacer cargo de trámites, permisos y sellados en municipalidades, ESJ y/o DNV/DFV.

Mg. Ing. JORGE EDUARDO PELLICER  
SUB-DIRECTOR  
DIRECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS