





	TIPO DE DOCUMENTO: LISTA	CÓDIGO: IPE-2025-2977-E-LC-001
	PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y 5TA UCG EN LA E°C° COLPA	HOJA: 1 de 8
	TÍTULO: LISTA DE CABLES Y CONDUITS	


### ÍNDICE DE REVISIONES


Fecha	Revisión	Observaciones
20/10/2025	A	Para Revisión del Cliente


		
Ing. Joao Duarte Ingeniero de Proyecto	Ing. Ricardo Molina G. Especialista de Eléctrica	Ing. Andres Aguilar L. Gerente de Proyecto
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:


		TIPO DE DOCUMENTO: <b>LISTA</b>							CODIGO: <b>ipe-2025-2977-E-LC-001</b>	
		TÍTULO: <b>LISTA DE CABLES Y CONDUITS</b>							HOJA: <b>2 de 8</b>	
									REV.: <b>A</b>	
TAG DE CABLE	DESDE	HASTA	LONG. (m)	CANALIZACIÓN	FORMACIÓN (mm2)	CUBIERTA	TIPO DE CONDUCTOR		TENSIÓN (V)	OBSERVACIONES
							AISLACIÓN-TENSIÓN	PROTECCIÓN		
CPC-TD006-01	TD-001	TD-006	120	C. ENTERRADO	1C-(4x35+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220	
CPC-UCG04-01	TDR-002	UCG-04	90	C. ENTERRADO	1C-(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CPC-UCG05-01	TDR-002	UCG-05	100	C. ENTERRADO	1C-(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CPC-CCTV1004-01	TDR-002	CCTV-1004	130	C. ENTERRADO - C. AEREO	1C-(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CPC-CCTV1005-01	TDR-002	CCTV-1005	145	C. ENTERRADO - C. AEREO	1C-(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	


		TIPO DE DOCUMENTO:								CODIGO:	
		LISTA DE CABLES Y CONDUITS								IPE-2025-2977-E-LC-001	
										HOJA:	
										3 de 8	
								REV.:			
								A			
TAG DE CABLE	DESDE	HASTA	LONG. (m)	CANALIZACIÓN	FORMACIÓN (mm2)	CUBIERTA	TIPO DE CONDUCTOR		TENSIÓN (V)	OBSERVACIONES	
							AISLACIÓN-TENSIÓN	PROTECCIÓN			
CIRCUITO ILUMINACIÓN INTERIOR COMPRESORES CIL-07A (AMPLIACION 4a - 5a UNIDAD)											
CIL-JBP002-01	TD-001	JBP-002	90	C. ENTERRADO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL300-01	JBP-002	IL-300	10	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL301-01	IL-300	IL-301	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL302-01	IL-301	IL-302	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL303-01	IL-302	IL-303	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL304-01	IL-303	IL-304	25	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL305-01	IL-304	IL-305	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL306-01	IL-305	IL-306	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL307-01	IL-306	IL-307	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CIRCUITO ILUMINACIÓN EXTERIOR COMPRESORES CIL-09A (AMPLIACION 4a - 5a UNIDAD)											
CIL-JBP02-02	TD-001	JBP-002	90	C. ENTERRADO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL400-01	JBP-002	IL-400	10	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL401-01	IL-400	IL-401	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL402-01	IL-401	IL-402	20	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL403-01	IL-402	IL-403	25	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CL-IL404-01	IL-403	IL-404	7	C. AEREO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380/220		
CIRCUITO ILUMINACIÓN EXTERIOR PERIMETRAL CIL-03A (AMPLIACION 4a - 5a UNIDAD)											
CIL-L05-01	TD-004	L-05	110	C. ENTERRADO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380		
CIL-L06-01	L-05	L-06	40	C. ENTERRADO	1C(3x4+1X4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380		
CIRCUITO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CIL-EME-02 (AMPLIACION 4a - 5a UNIDAD)											
CIL-JBP02-03	TDR-002	JBP-002	90	C. ENTERRADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220		
CL-ILE005-01	JBP-002	ILE-05	10	C. AEREO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220		
CL-ILE006-01	ILE-05	ILE-06	7	C. AEREO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220		

	TIPO DE DOCUMENTO: <b>LISTA</b>								CODIGO: <b>IPE-2025-2977-E-LC-001</b>	
	TÍTULO: <b>LISTA DE CABLES Y CONDUITS</b>								HOJA: <b>4 de 8</b>	
									REV.: <b>A</b>	
TAG DE CABLE	DESDE	HASTA	LONG. (m)	CANALIZACIÓN	FORMACIÓN	CUBIERTA	TIPO DE CONDUCTOR		TENSIÓN (V)	OBSERVACIONES
							AISLACIÓN-TENSIÓN	PROTECCIÓN		
<b>CIRCUITO ILUMINACIÓN BALIZA PARARRAYOS PR-02 (AMPLIACION 4a - 5a UNIDAD)</b>										
CIL-BAL02-01	TD-001	BAL-002	130	C. ENTERRADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>CIRCUITO ILUMINACIÓN DEPOSITO RESIDUOS CIL-11 (AMPLIACION 4a - 5a UNIDAD)</b>										
CIL-JBL07-01	TDR-002	JB-L-07	80	C. ENTERRADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-L07--01	JB-L-07	L-07	5	C. AEREO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-L08--01	L-07	L-08	5	C. AEREO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>CIRCUITOS ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES TALLER - BAÑOS - DEPOSITO LUBRICANTES</b>										
<b>ILUMINACIÓN INTERIOR TALLER CIL-01</b>										
CIL-01	TD-006	L1	7	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-01	L1	L2	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-01	L2	L3	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-01	L1	L4	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>ILUMINACIÓN EXTERIOR TALLER CIL-02</b>										
CIL-02	TD-006	R1	7	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-02	R1	R2	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>Notas.-</b> 1.- El cable de alimentación hacia el deposito de Residuos, va en la misma canalizacion de la Baliza (BAL-001) del pararrayos existente.										

	TIPO DE DOCUMENTO: <b>LISTA</b>								CODIGO: <b>IPE-2025-2977-E-LC-001</b>	
	TÍTULO: <b>LISTA DE CABLES Y CONDUITS</b>								HOJA: <b>5 de 8</b>	
									REV.: <b>A</b>	
TAG DE CABLE	DESDE	HASTA	LONG. (m)	CANALIZACIÓN	FORMACIÓN	CUBIERTA	TIPO DE CONDUCTOR		TENSIÓN (V)	OBSERVACIONES
							AISLACIÓN-TENSIÓN	PROTECCIÓN		
<b>ILUMINACIÓN INTERIOR BAÑOS CIL-03</b>										
CIL-03	TD-006	L10	7	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-03	L10	L11	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-03	L11	L12	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-03	L12	L13	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-03	L13	L14	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-03	L-13	EA-10	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-03	L-14	EA-11	5	C. ENTUBADO	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>ILUMINACIÓN DEPOSITO LUBRICANTES CIL-04</b>										
CIL-04	TD-006	L-20	12	CONDUIT SOBREPUESTO RGS - ANSI C80.1	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
CIL-04	L-20	L-21	12	CONDUIT SOBREPUESTO RGS - ANSI C80.1	1C(2x2,5+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>Aire Acondicionado Taller L-03</b>										
AC-01	TD-006	AC-01	15	C. ENTUBADO	1C(2x6+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
<b>Notas.-</b> 1.- La canalización del deposito de Lubricantes es con conduit de acero galvanizado RGS ANSI C80.1 y las luminarias son APE.										

		TIPO DE DOCUMENTO:							CODIGO:	
		LISTA							IPE-2025-2977-E-LC-001	
									HOJA:	
									6 de 8	
		TÍTULO:							REV.:	
		LISTA DE CABLES Y CONDUITS							A	
TAG DE CABLE	DESDE	HASTA	LONG. (m)	CANALIZACIÓN	FORMACIÓN	CUBIERTA	TIPO DE CONDUCTOR		TENSIÓN (V)	OBSERVACIONES
							AISLACIÓN-TENSIÓN	PROTECCIÓN		
TOMACORRIENTES TALLER NORMAL TC-01										
TC-01	TD-006	T-01	10	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-01	T-01	T-02	5	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-01	T-01	T-03	10	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TOMACORRIENTES TALLER INDUSTRIAL MONOFASICO TC-03										
TC-03	TD-006	TIM-01	10	C. ENTUBADO	1C(2x6+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-03	TIM-01	TIM-02	6	C. ENTUBADO	1C(2x6+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TOMACORRIENTES TALLER INDUSTRIAL TRIFASICO TC-04										
TC-04	TD-006	TIT-01	10	C. ENTUBADO	1C(3x6+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	380	
TOMACORRIENTES TALLER NORMAL TC-01										
TC-05	TD-006	T-10	10	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-05	T-10	T-11	8	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-05	T-11	T-12	5	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-05	T-12	T-13	1	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	
TC-05	T-13	T-14	8	C. ENTUBADO	1C(2x4+T)	LSZH-HFFR	XLPE-90°C -06/1kV	NO ARMADO	220	

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CODIGO:	IPE-2025-2977-E-LC-001
	TÍTULO:	LISTA DE CABLES Y CONDUITS	HOJA:	7 de 8
			REV.:	A
ABREVIACIONES				
<b>ABREVIACIONES</b> C.E: Conduit Enterrado      CA: Conduit Aereo CP: Cable de Potencia      CC: Cable de Control. XLPE: Polietileno Reticulado PVC: Polivinilo de Cloruro LSZH-HFFR: Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant RGS: Acero Galvanizado				

	TIPO DE DOCUMENTO:							CÓDIGO:
	LISTA							IPE-2025-2977-E-LC-001
								HOJA:
TÍTULO:							8 de 8	
LISTA DE CABLES Y CONDUITS							REV.: A	
CÓMPUTO DE CABLES DE POTENCIA								
FORMACIÓN (mm2)	CANTIDAD (Metros)	TOTAL (+20%)	CUBIERTA	TIPO DE AISLACIÓN	PROTECCIÓN	MARCA (Nota 3)	MODELO (Nota 3)	OBSERVACIONES
1C-(4x35+T)	120	144	LSZH-HFFR	XLPE/LSZH-HFFR -06/1kV	NO ARMADO	MARLEW	EFC 5350	Cable de uso industrial
1C-(2x2,5+T)	923	1.108	LSZH-HFFR	XLPE/LSZH-HFFR -06/1kV	NO ARMADO	MARLEW	EFC 0325	Cable de uso industrial (Nota 6)
1C(3x4+1X4+T)	476	571	LSZH-HFFR	XLPE/LSZH-HFFR -06/1kV	NO ARMADO	MARLEW	EFC 0540	Cable de uso industrial
1C(2x4+T)	107	128	LSZH-HFFR	XLPE/LSZH-HFFR -06/1kV	NO ARMADO	MARLEW	EFC 0340	Cable de uso industrial
1C(2x6+T)	41	49	LSZH-HFFR	XLPE/LSZH-HFFR -06/1kV	NO ARMADO	MARLEW	EFC 0360	Cable de uso industrial
1C(3x6+T)	10	12	LSZH-HFFR	XLPE/LSZH-HFFR -06/1kV	NO ARMADO	MARLEW	EFC 0460	Cable de uso industrial
1C (1x2,5)	95	114	LSZH-HFFR	LSZH-HFFR - 450/750V	NO ARMADO	MARLEW	EK-RO 2.5-UY	Color marrón (uso interiores)
1C (1x2,5)	95	114	LSZH-HFFR	LSZH-HFFR - 450/750V	NO ARMADO	MARLEW	EK-RO 2.5-UY	Color azul (uso interiores)
1C (1x2,5)	95	114	LSZH-HFFR	LSZH-HFFR - 450/750V	NO ARMADO	MARLEW	EK-RO 2.5-UY	Color verde-amarillo (uso int.)
1C(1x4)	57	68	LSZH-HFFR	LSZH-HFFR - 450/750V	NO ARMADO	MARLEW	EK-RO 4-UY	Color marrón (uso interiores)
1C(1x4)	57	68	LSZH-HFFR	LSZH-HFFR - 450/750V	NO ARMADO	MARLEW	EK-RO 4-UY	Color azul (uso interiores)
1C(1x4)	57	68	LSZH-HFFR	LSZH-HFFR - 450/750V	NO ARMADO	MARLEW	EK-RO 4-UY	Color verde-amarillo (uso int.)
<b>NOTAS:</b>								
1.- Para el cómputo total de los cables se considera un 20% adicional en la longitud de los cables.								
2.- Para ver la ruta de los cables, ver planos: SC-E30-EL-00-05-02 de 02 "Plot & Key Plan Eléctrico ". SC-E30-EL-00-08-01 de 06 "Plano de Canalizaciones Eléctricas Area Sala Eléctrica". SC-E30-EL-00-08-02 de 06 "Planos de Canalizaciones Eléctricas Area Compresores 4a y 5a Unidad UCG". SC-E30-EL-00-08-04 de 06 "Plano de Distribución Eléctrica Taller - Almacén Lubricantes - Baños".								
3.- La marca y modelo de los cables son solamente referenciales.								
4.- Para ver el % de ocupación de los conduits y cálculo de cables ver documento: IPE-2025-2977-E-MC-001 "Memoria de Cálculo de Cables y Conduit", sector Anexos.								
5.- El detalle de las cargas y potencia se los puede ver en el documento: IPE-2025-2977-E-MD-001 "Análisis y Balance de Cargas Eléctricas".								
6.- En esta cantidad ya está cuantificado el cable para las acometidas a las luminarias del area industrial.								