 <p>YPFB Corporación <small>La fuerza que transforma Bolivia</small></p> <p>PLANTAS DE AMONIACO Y UREA, CARRASCO</p>	DETALLE DE LA INSTALACIÓN TÍPICA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
	N° del DOC. PAU-EEL-C-DID-12203	Rev. 4
		Página 1 de 29

DETALLE DE LA INSTALACIÓN TÍPICA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN

DOCUMENTO REFERENCIAL:

El presente documento es de carácter referencial para fines exclusivos de preparación de la propuesta durante la etapa de licitación del Proyecto, por lo que la empresa Contratista es responsable de verificar dicha información durante el desarrollo y ejecución del proyecto, sin que esto implique derecho a modificaciones contractuales.

4	31 MAR 2017	AS	AS BUILT				
Rev	Fecha	Est ado	Descripción del Estado	Preparado por	Verificado por	Verificado por	Aprobado por
Revisión del Documento				Página: Total de 29 hojas (Incl. Carátula)			

INDEX OF TYPICAL INSTALLATION DETAIL FOR LIGHTING SYSTEM

ÍNDICE DE DETALLE DE INSTALACIÓN TÍPICA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN

NO. NO.	DETAIL NO. N. DE DETALLE	REVISION / REVISIÓN						REMARK OBSERVACIÓN
		4						
00	L-00	○						INDEX OF TYPICAL INSTALLATION DETAIL FOR LIGHTING SYSTEM ÍNDICE DE DETALLE DE INSTALACIÓN TÍPICA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN
01	L-01	○						LIGHTING SYSTEM CEILING MOUNTED LIGHTING (1/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN TECHO (1/2)
02	L-02	○						LIGHTING SYSTEM CEILING MOUNTED LIGHTING (2/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN TECHO (2/2)
03	L-03	○						LIGHTING SYSTEM HPS PENDANT MOUNTED LIGHTING SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN DE MONTAJE COLGANTE DE HPS
04	L-04	○						LIGHTING SYSTEM HPS BRACKET MOUNTED LIGHTING (1/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN MÉNSULA DE HPS (1/2)
05	L-05	○						LIGHTING SYSTEM HPS BRACKET MOUNTED LIGHTING (2/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN MÉNSULA DE HPS (2/2)
06	L-06	○						LIGHTING SYSTEM 2.5M POLE MOUNTED LIGHTING (1/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN POSTE DE 2.5M (1/2)
07	L-07	○						LIGHTING SYSTEM 2.5M POLE MOUNTED LIGHTING (2/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN POSTE DE 2.5M (2/2)
08	L-08	○						LIGHTING SYSTEM 4.5M POLE MOUNTED LIGHTING SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN POSTE DE 4.5M
09	L-09	○						LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN DE VÍAS
10	L-10	○						LIGHTING SYSTEM CONVENIENCE RECEPTACLE (1/3) SISTEMA DE ILUMINACIÓN TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA (1/3)
11	L-11	○						LIGHTING SYSTEM CONVENIENCE RECEPTACLE (2/3) SISTEMA DE ILUMINACIÓN TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA (2/3)
12	L-12	○						LIGHTING SYSTEM CONVENIENCE RECEPTACLE (3/3) SISTEMA DE ILUMINACIÓN TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA (3/3)
13	L-13	○						LIGHTING SYSTEM PERFORATED CABLE TRAY SISTEMA DE ILUMINACIÓN BANDEJA PORTACABLES PERFORADA
14	L-14	○						LIGHTING SYSTEM LIGHTING PANEL (1/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN PANEL DE ILUMINACIÓN (1/2)
15	L-15	○						LIGHTING SYSTEM LIGHTING PANEL (2/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN PANEL DE ILUMINACIÓN (2/2)
16	L-16	○						LIGHTING SYSTEM LIGHTING PANEL (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN PANEL DE ILUMINACIÓN (INTERIOR)

NO. NO.	DETAIL NO. N. DE DETALLE	REVISION / REVISIÓN						REMARK OBSERVACIÓN
		4						
17	L-17	○						LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING PENDANT MOUNTED (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE MONTAJE COLGANTE (INTERIOR)
18	L-18	○						LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING RACEWAY MOUNTED (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN FLUORESCENTE MONTADA EN PISTA (INTERIOR)
19	L-19	○						LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING CEILING FLUSH MOUNT (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN FLUORESCENTE EMPOTRADA EN EL TECHO (INTERIOR)
20	L-20	○						LIGHTING SYSTEM SWITCH & RECEPTACLE WALL MOUNTED (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERRUPTOR Y TOMACORRIENTE MONTADOS EN LA PARED(INTERIOR)
21	L-21	○						LIGHTING SYSTEM EXIT LIGHT (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN DE SALIDA (INTERIOR)
22	L-22	○						LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING UNDER CANOPY (OUTDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DEBAJO DE CUBIERTA(EXTERIOR)
23	L-23	○						LIGHTING SYSTEM FLOOD LIGHTING BRACKET & 8M POLE MOUNTED SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN PROYECTADA MONTADA EN MÉNSULA Y EN POSTE DE 8M
24	L-24	○						LIGHTING SYSTEM AIRCRAFT WARNING LIGHT SISTEMA DE ILUMINACIÓN LUZ DE ADVERTENCIA DE AERONAVES
25	L-25	○						LIGHTING SYSTEM 4-WAY LIGHTING JUNCTION BOX SISTEMA DE ILUMINACIÓN CAJA DE CONEXIONES DE ILUMINACIÓN DE 4 VÍAS
26	L-26	○						LIGHTING SYSTEM CRITICAL LIGHTING (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN CRÍTICA (INTERIOR)
27	L-27	○						LIGHTING SYSTEM TUMBLER SWITCH SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERRUPTOR TIPO TAMBOR

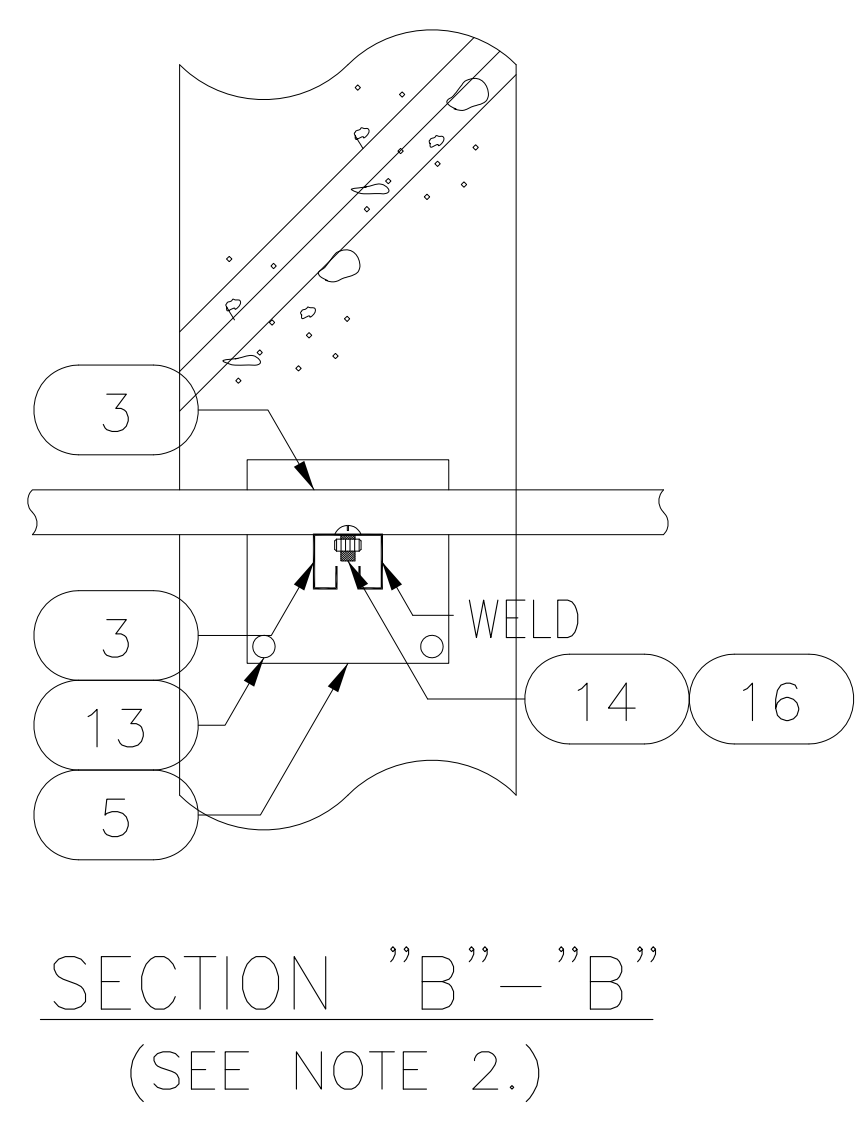
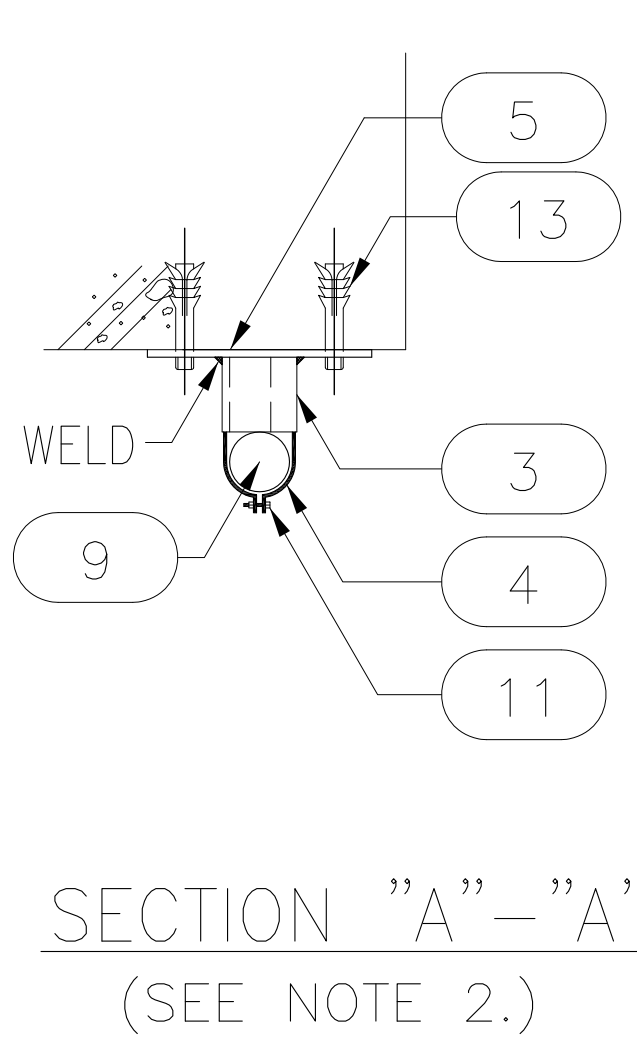
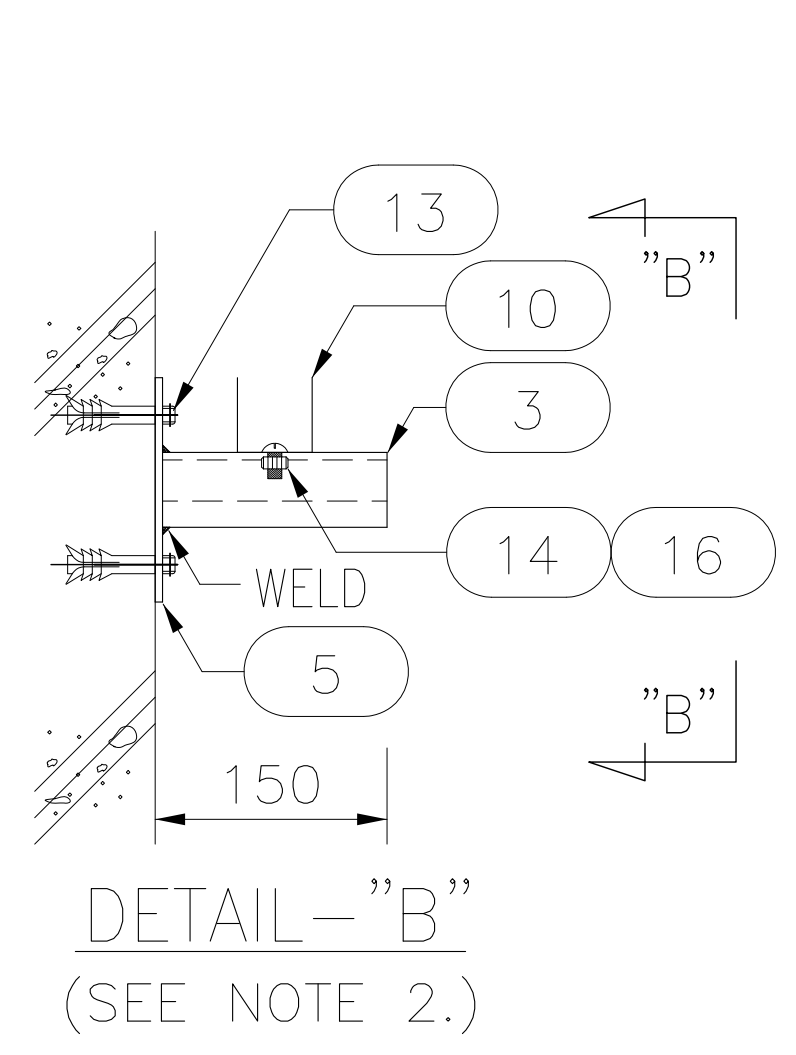
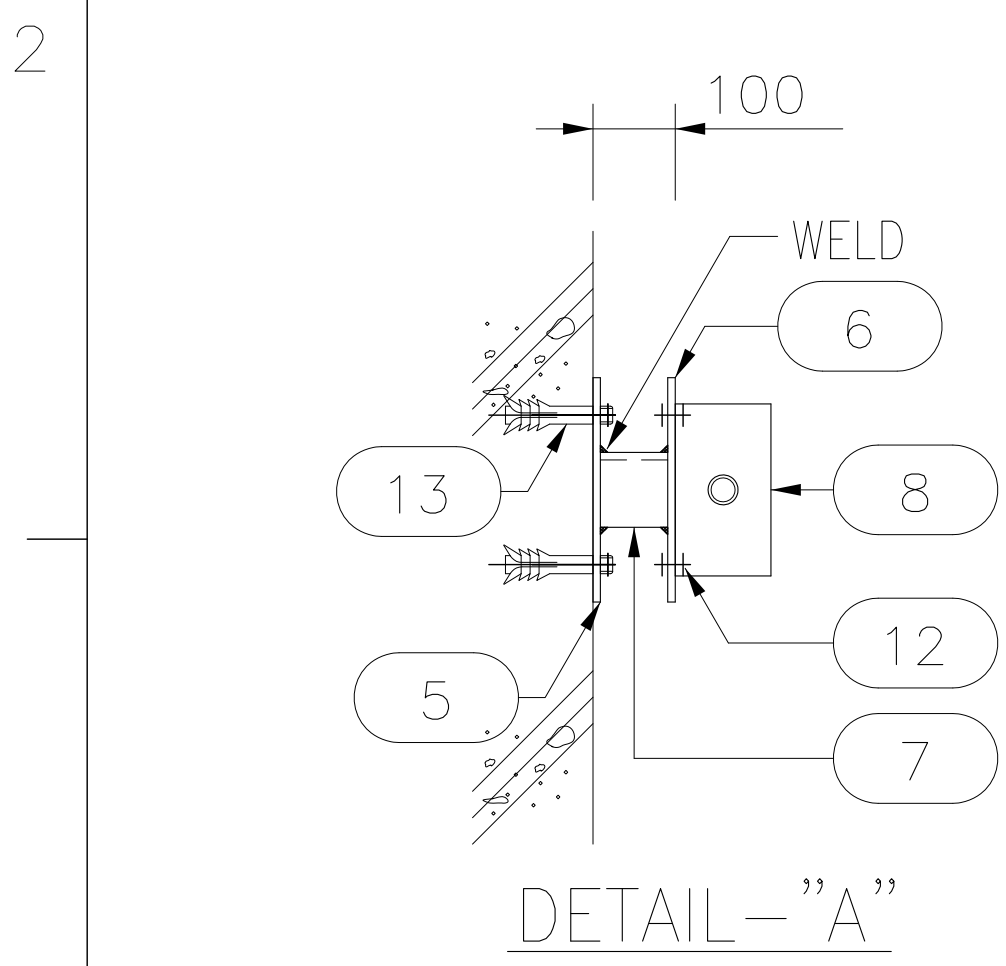
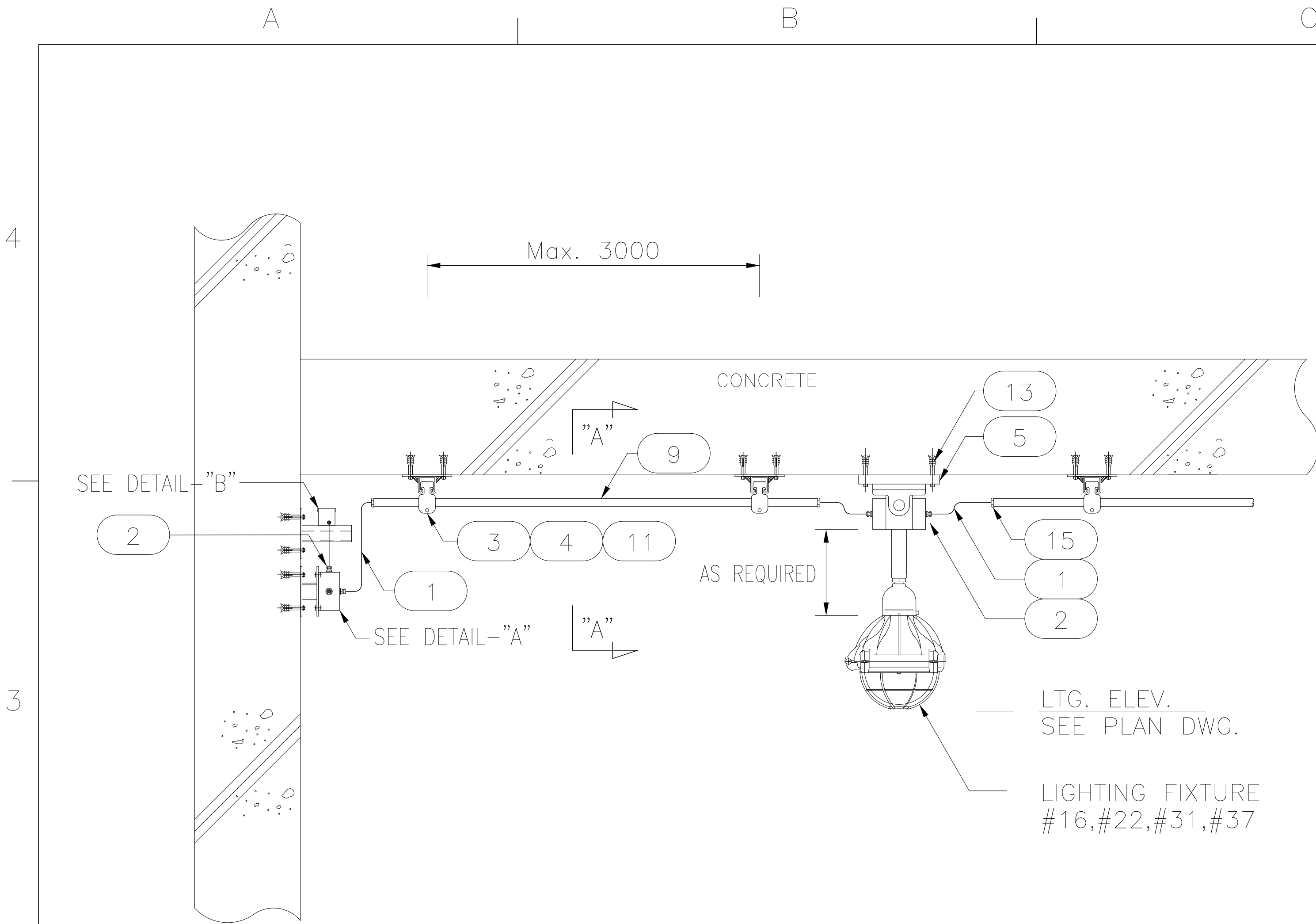
INDEX OF TYPICAL INSTALLATION
DETAIL FOR LIGHTING SYSTEM
ÍNDICE DE DETALLE DE INSTALACIÓN TÍPICA
PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN

DWG.
Q'TY
1
28

SCALE NONE

DWG. NO. L-00

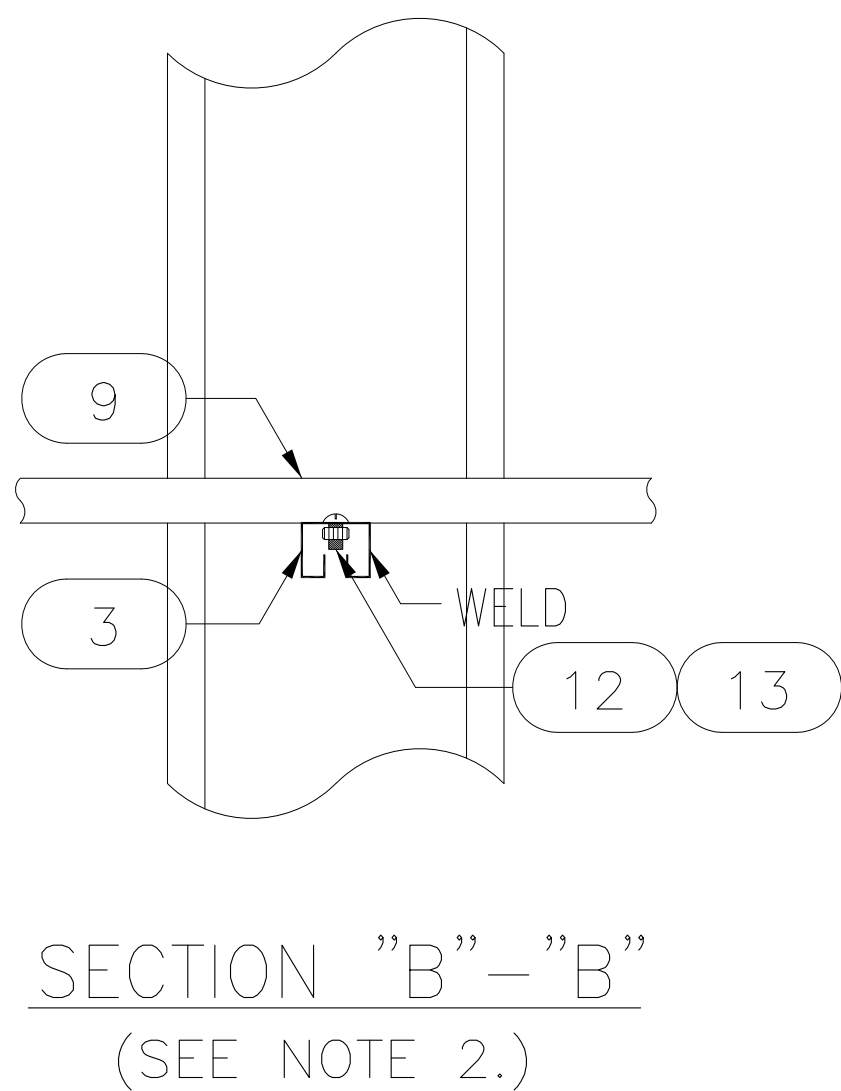
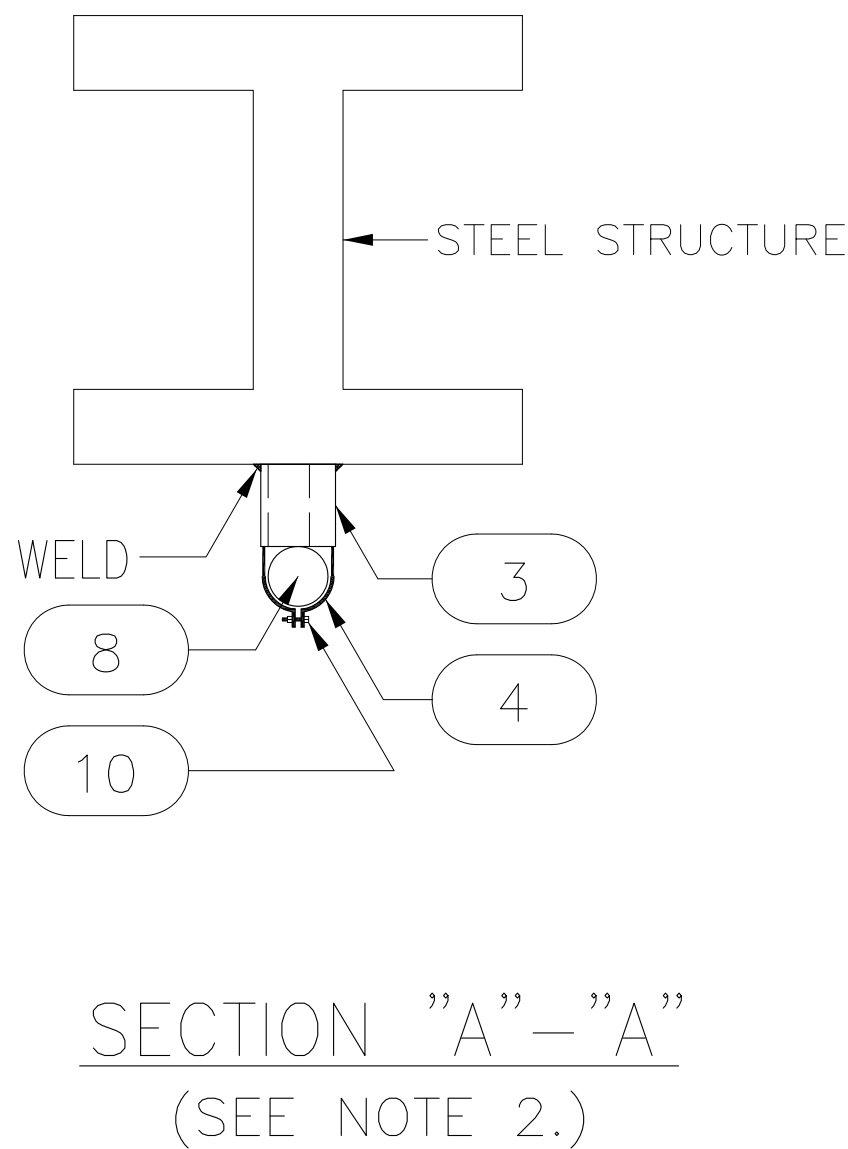
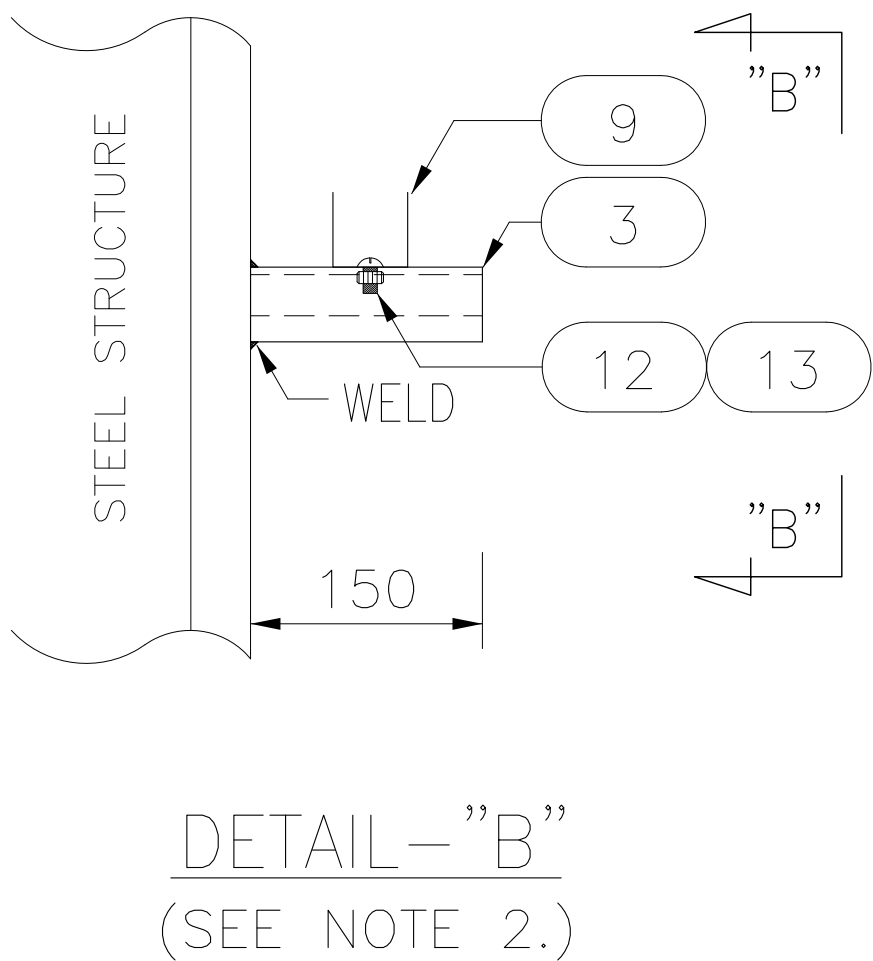
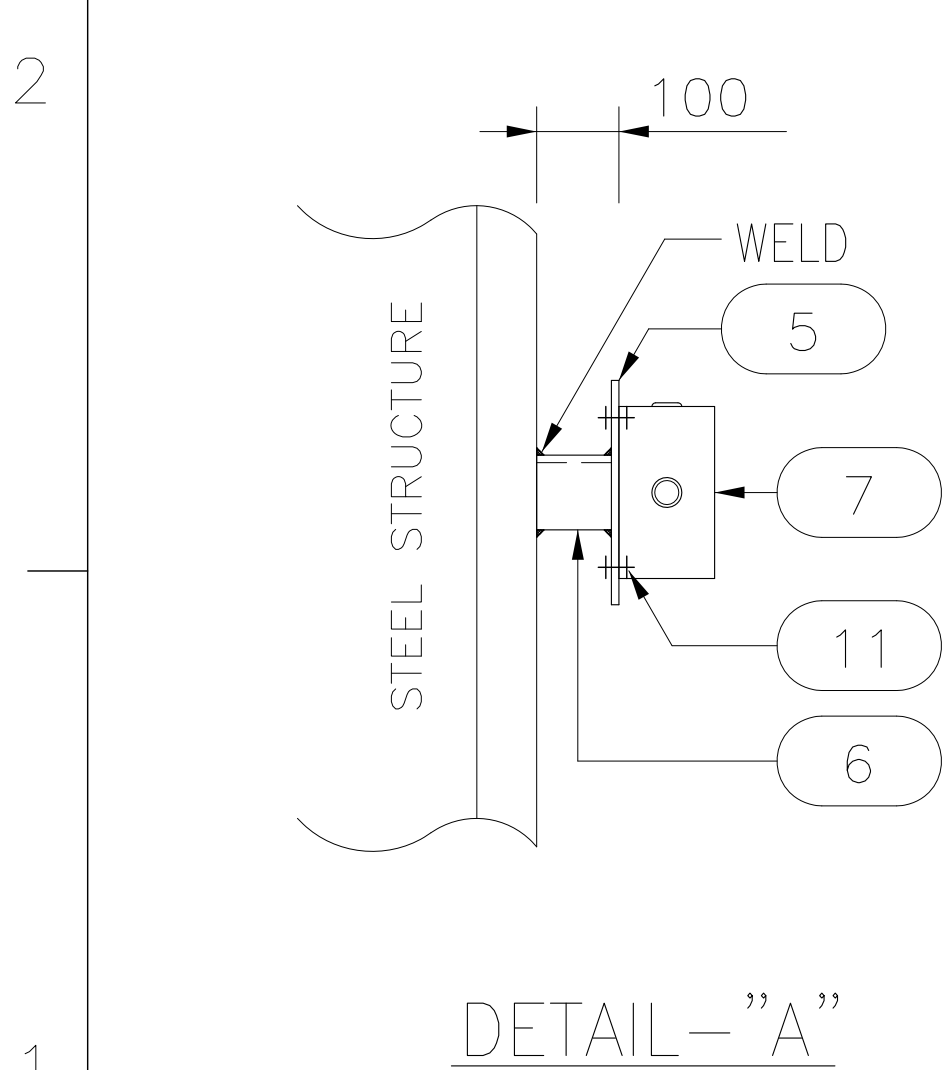
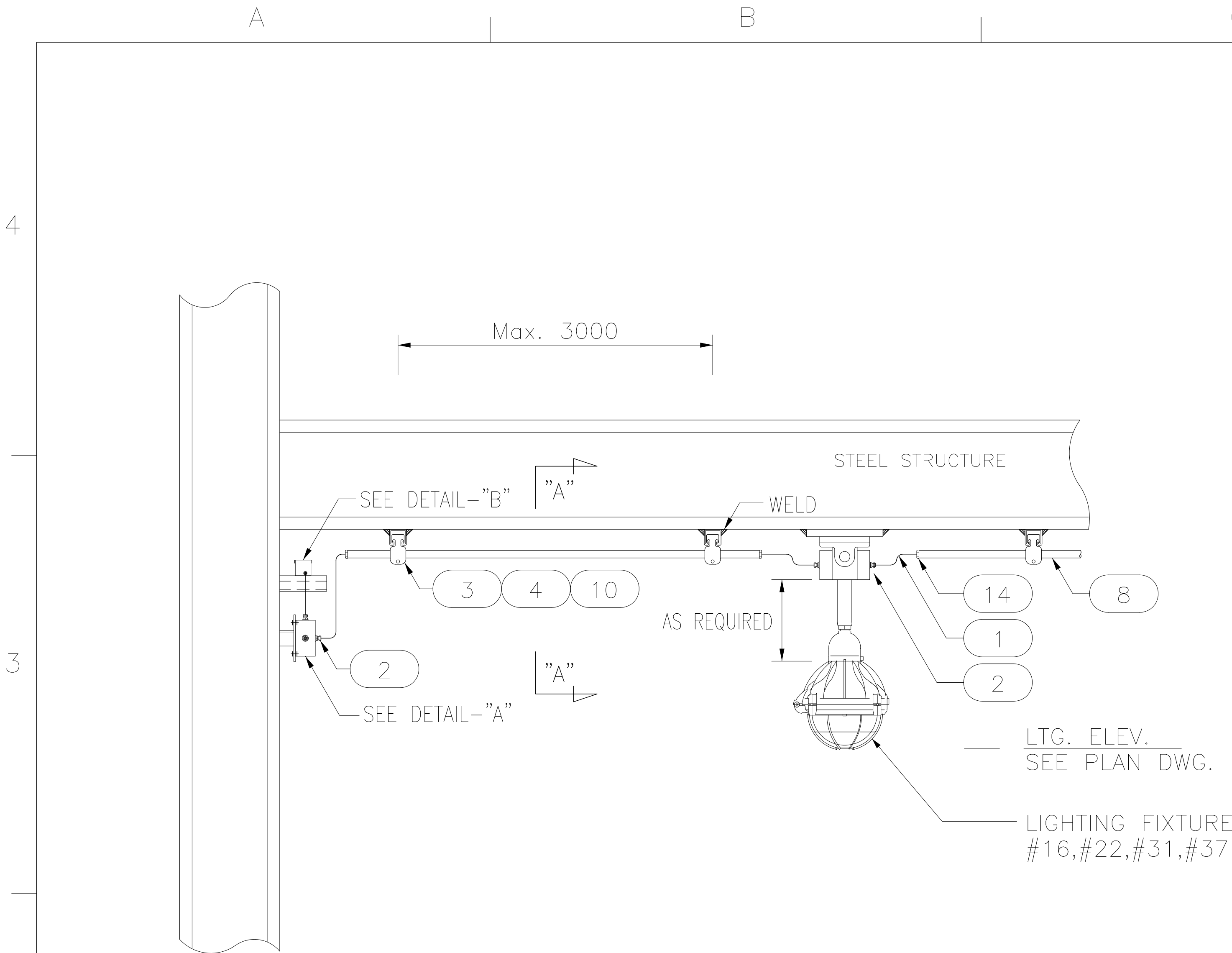
REV. 4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	200x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
8	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	-	EA CADA	G.R.P PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
9	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
10	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
11	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
12	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA CON ARANDELA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
13	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO Y TUERCA DE ANCLAJE	M6-50L	-	EA CADA	-
14	CHANNEL NUT TUERCA DE CANAL	M6	-	EA CADA	-
15	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
16	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	-

- NOTE
- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
 - EXACT LOCATION AND ELEVATION OF PERFORARED CABLE TRAYS SHALL BE DETERMINED IN FIELD.
 - LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901
- NOTA
- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
 - LA UBICACIÓN Y ELEVACIÓN EXACTAS DE BANDEJAS PORTACABLES PERFORADAS DEBEN SER DETERMINADAS EN EL CAMPO.
 - EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM CEILING MOUNTED LIGHTING (1/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN TECHO (1/2)				DWG. Q'TY 2 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-01	REV.	4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	300x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
7	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	-	EA CADA	G.R.P PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
8	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
9	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
10	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
11	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA CON ARANDELA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
12	ROUND HEAD BOLT PERNO CON CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
13	CHANNEL NUT TUERCA DE CANAL	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
14	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO

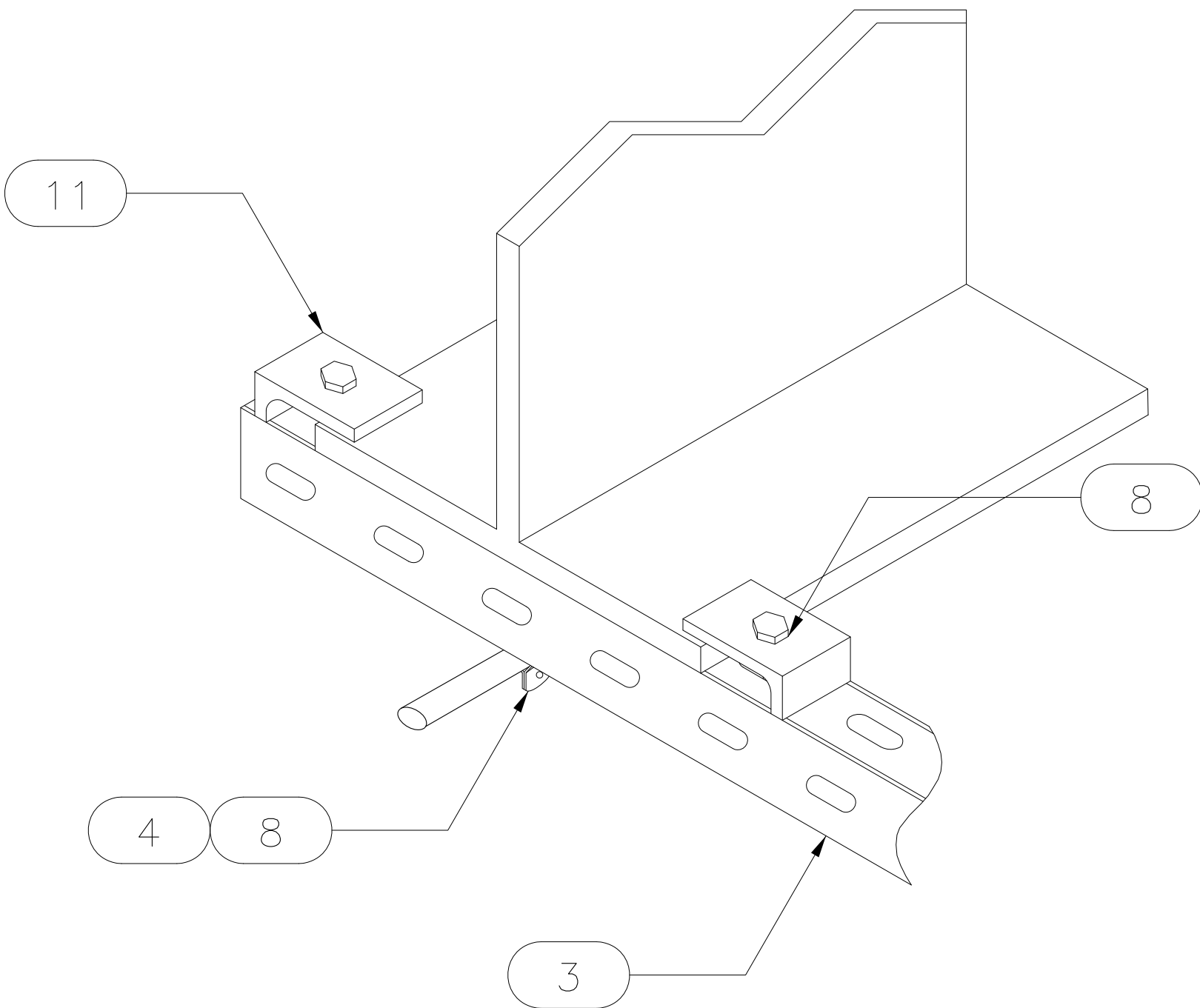
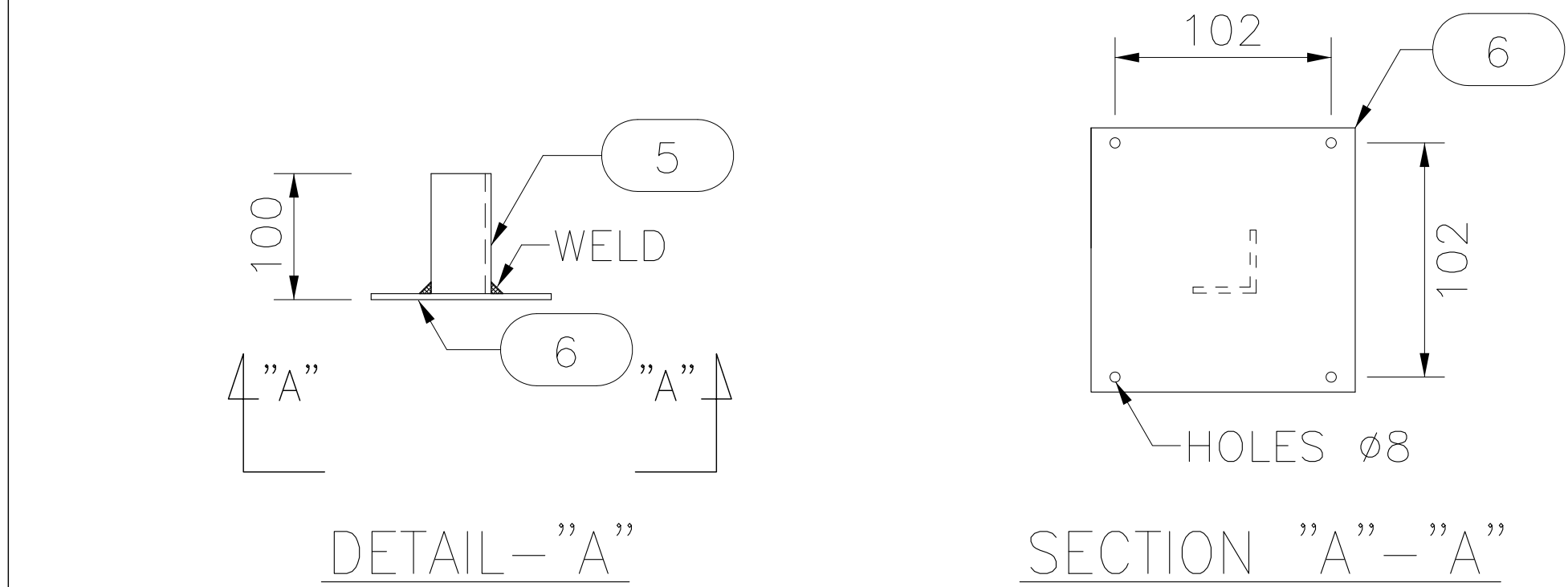
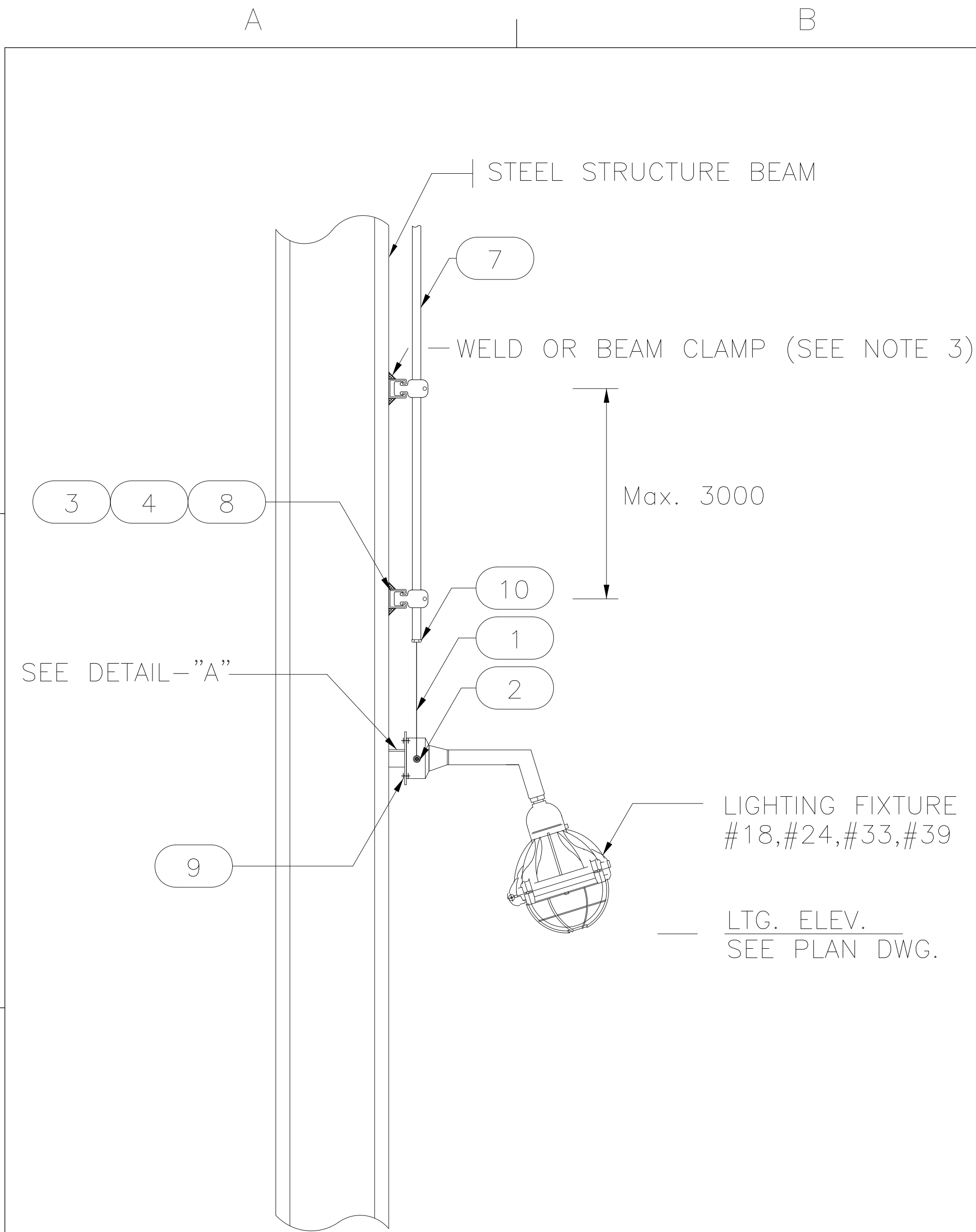
NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
- EXACT LOCATION AND ELEVATION OF PERFORARED CABLE TRAYS SHALL BE DETERMINED IN FIELD.
- LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

NOTA

- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
- LA UBICACIÓN Y ELEVACIÓN EXACTAS DE BANDEJAS PORTACABLES PERFORADAS DEBEN SER DETERMINADAS EN EL CAMPO.
- EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM CEILING MOUNTED LIGHTING (2/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN TECHO (2/2)				DWG. Q'TY
				3 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-02	REV.	4

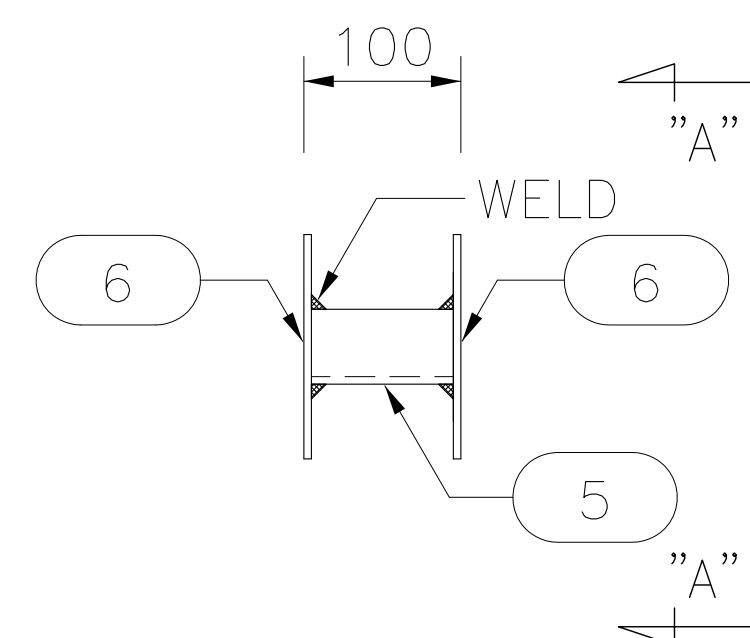
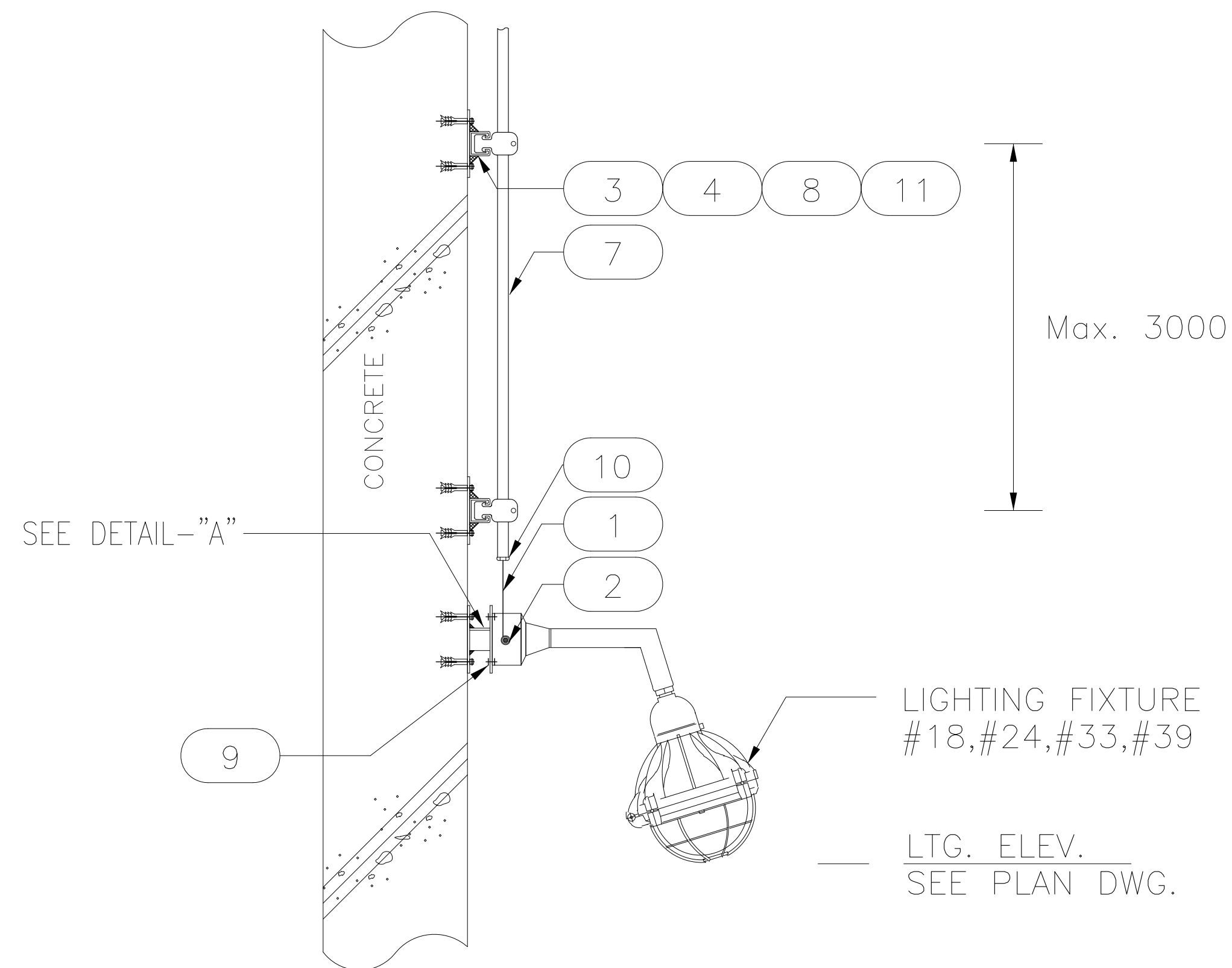


BEAM CLAMP FOR CONDUIT SUPPORT

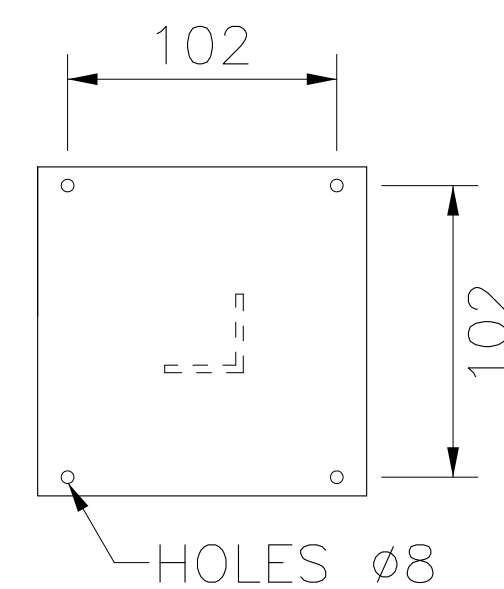
NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
8	BOLT & NUT PERNO Y TUERCA	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	BOLT & NUT W/WASHER PERNO Y TUERCA CON ARANDELA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
11	BEAM CLAMP ABRAZADERA DE VIGA	60x30x8t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE

- NOTE
- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
 - LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901
 - CONDUIT SUPPORT TYPE SHALL BE DETERMINED AS PER SITE CONDITION.
- NOTA
- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
 - EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901
 - EL TIPO DE SOPORTES DEL CONDUCTO DEBERÁ SER DETERMINADO SEGÚN LA CONDICIÓN DEL SITIO.

LIGHTING SYSTEM			
HPS BRACKET MOUNTED LIGHTING (1/2)			
SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
MONTADA EN MENSULA DE HPS (1/2)			
SCALE NONE	DWG. NO.	L-04	REV. 4



DETAIL—"A"



SECTION "A" - "A"

NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	—	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	—	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	—	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
8	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO & TUERCA DE ANCLAJE	M6-50L	—	EA CADA	—
9	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA CON ARANDELA	M8	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	BUSHING BOQUILLA	—	—	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
11	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE

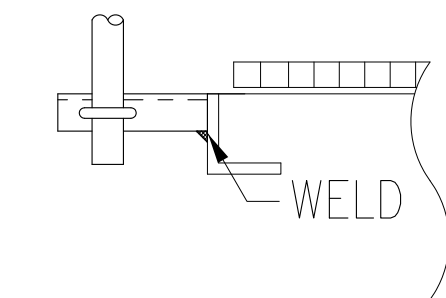
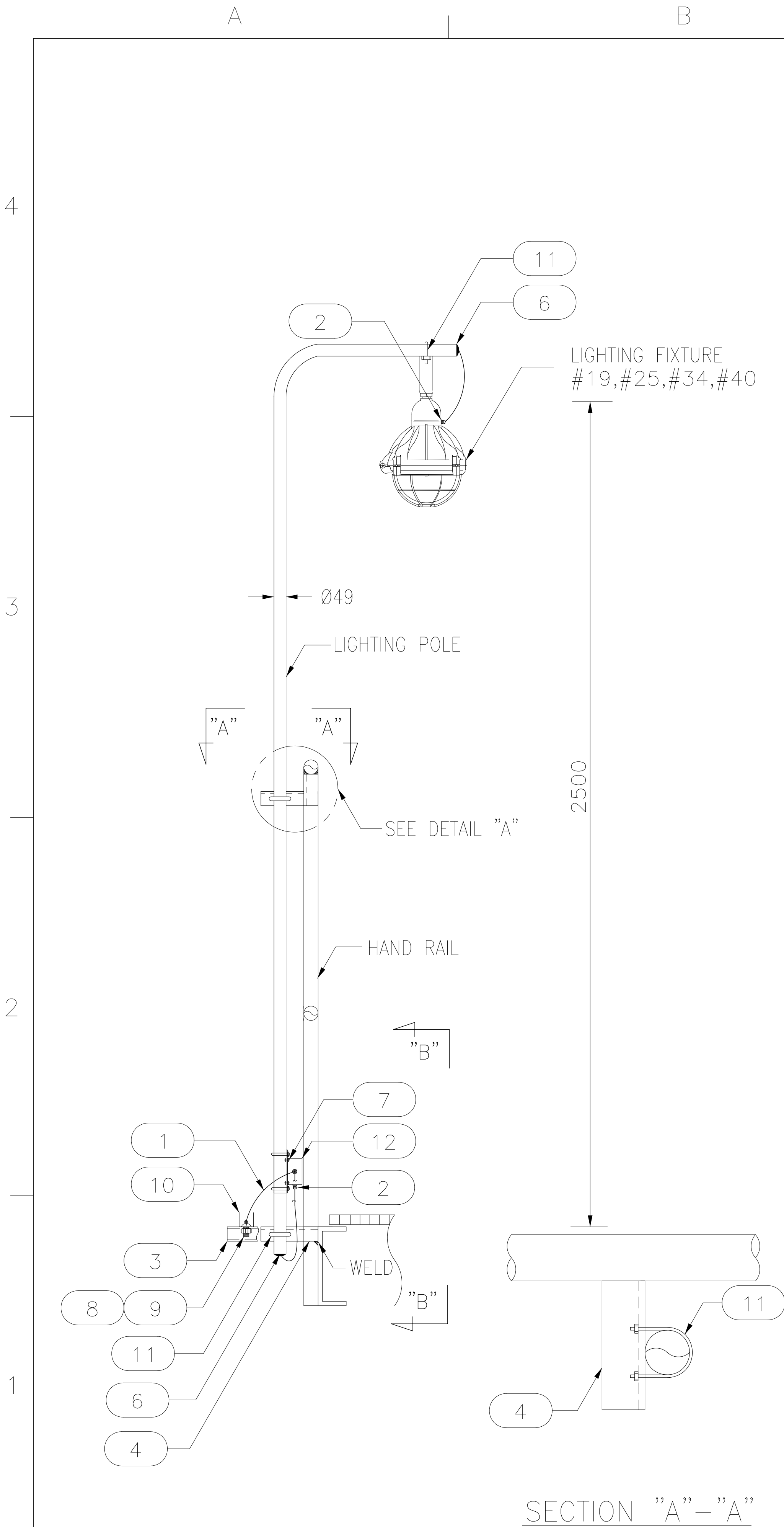
NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
2. EXACT LOCATION AND ELEVATION OF PERFORATED CABLE TRAYS SHALL BE DETERMINED IN FIELD.
3. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

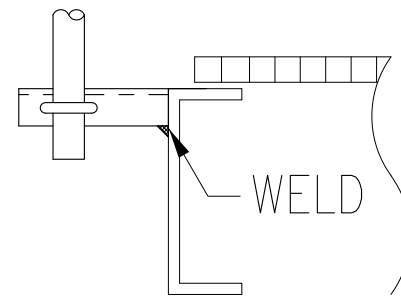
NOTA

1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '***' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
2. LA UBICACIÓN Y ELEVACIÓN EXACTAS DE BANDEJAS PORTACABLES PERFORADAS DEBEN SER DETERMINADAS EN EL CAMPO.
3. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

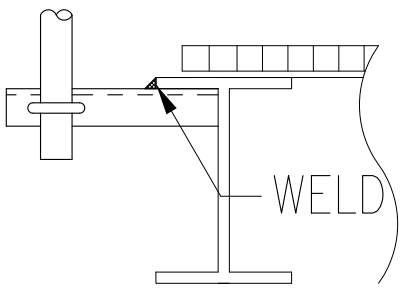
LIGHTING SYSTEM HPS BRACKET MOUNTED LIGHTING (2/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN MÉNSULA DE HPS (2/2)			DWG. Q'TY 6 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-05	REV. 4



("A" TYPE)

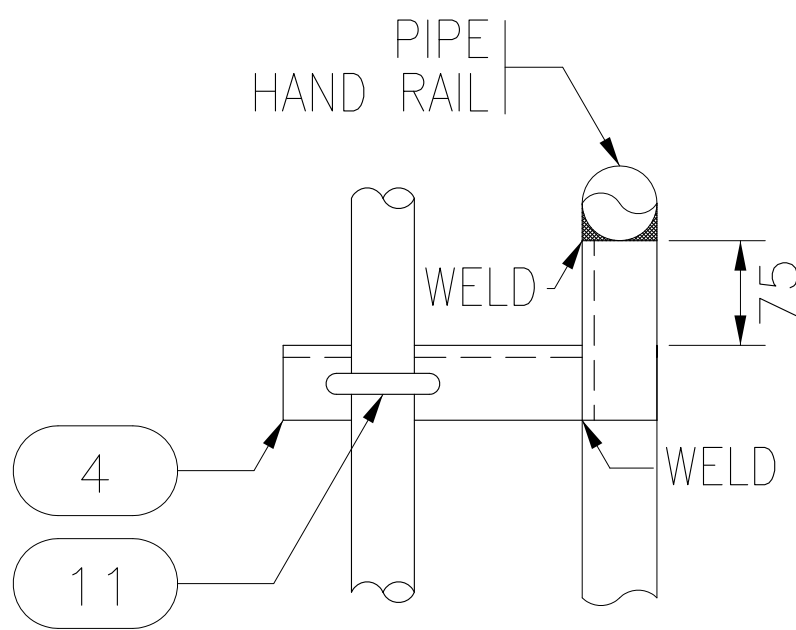


("B" TYPE)

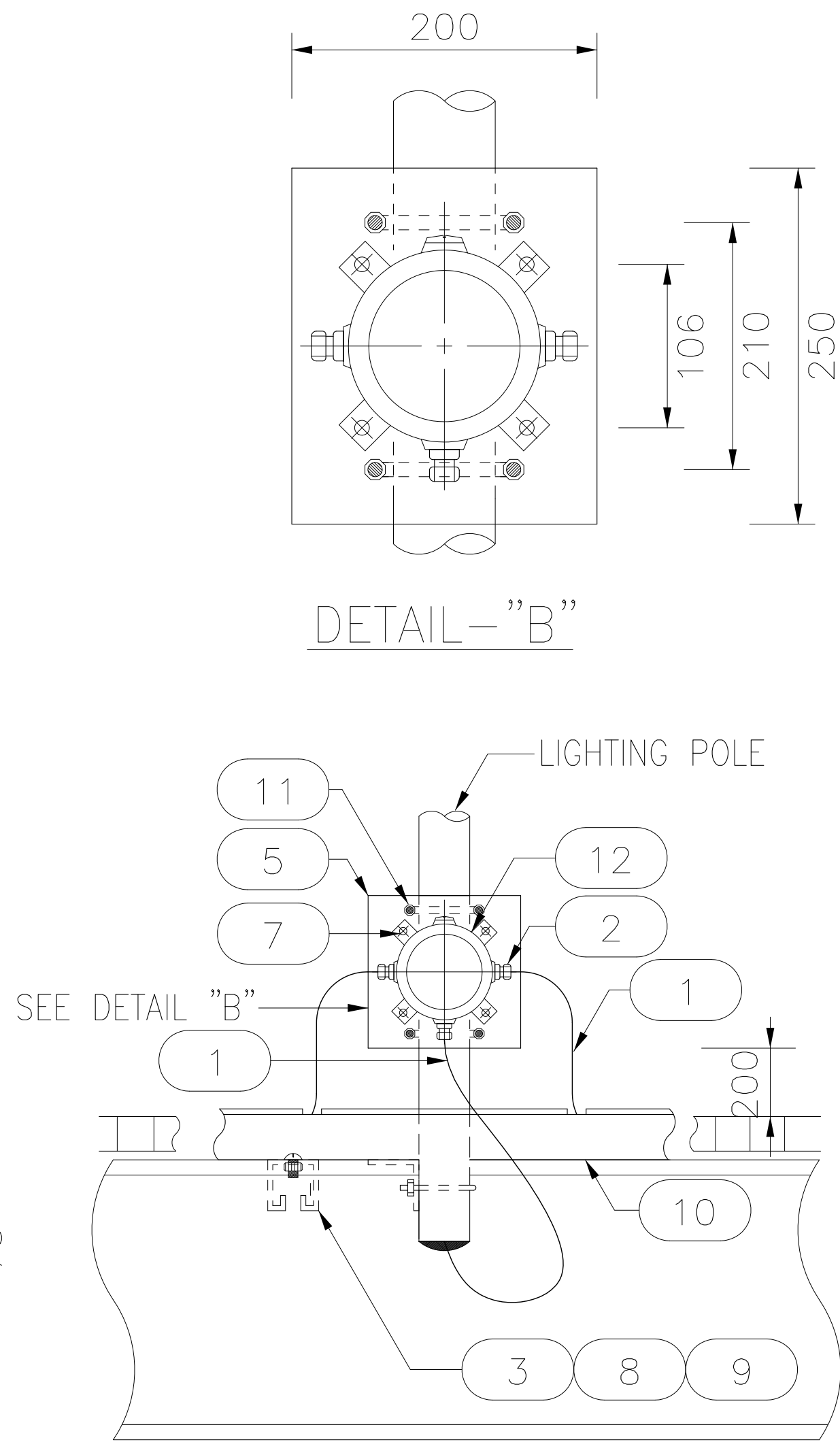


("C" TYPE)

SECTION "A"-"A"



DETAIL-"A"



SECTION "B"-"B"

NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
7	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA CON ARANDELA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	CHANNEL NUT TUERCA DE CANAL	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
11	U BOLT & NUT PERNO & TUERCA DE U	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
12	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	1	EA CADA	ALUMINUM ALUMINIO

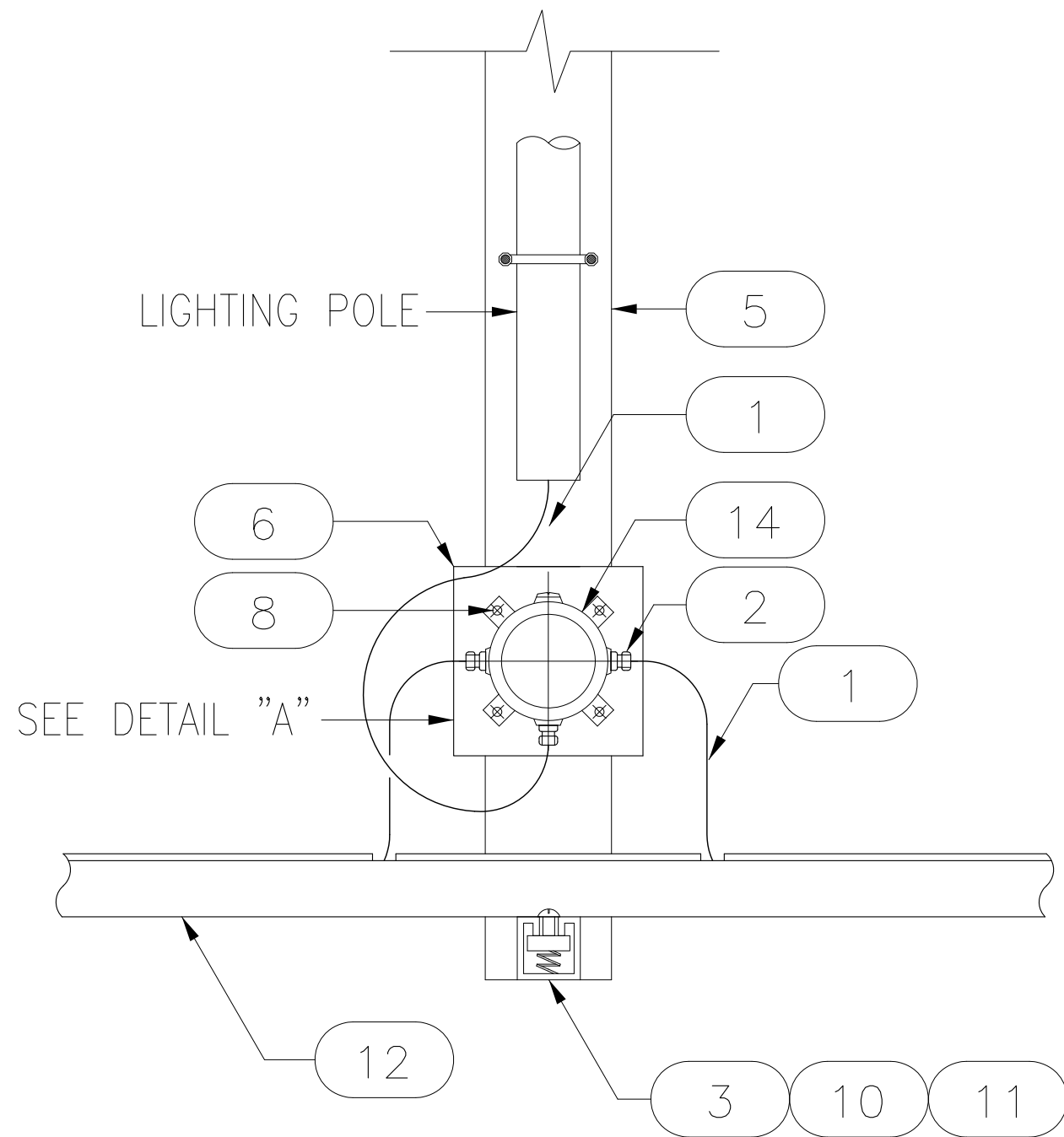
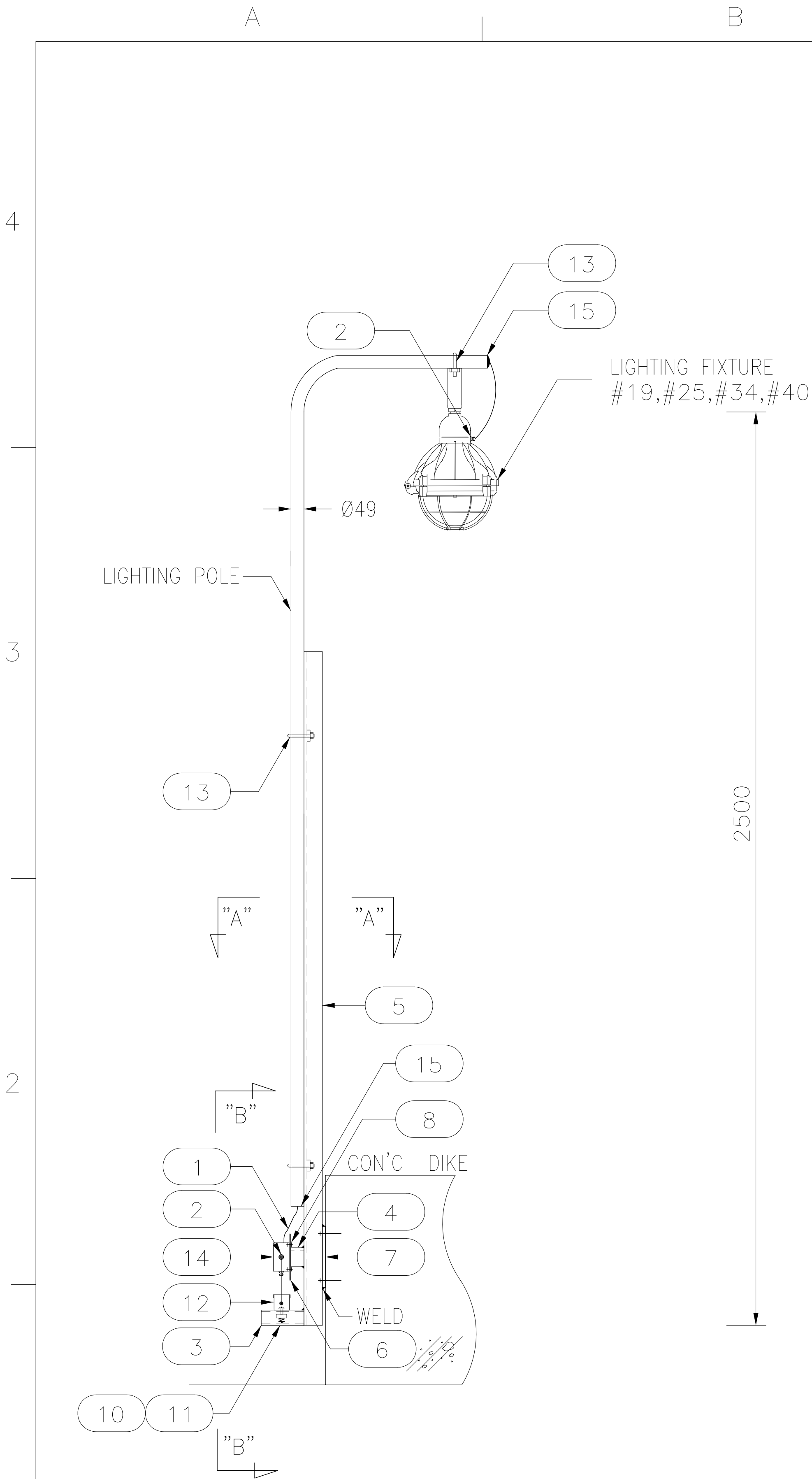
NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS LIGHTING POLE SIZE
2. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

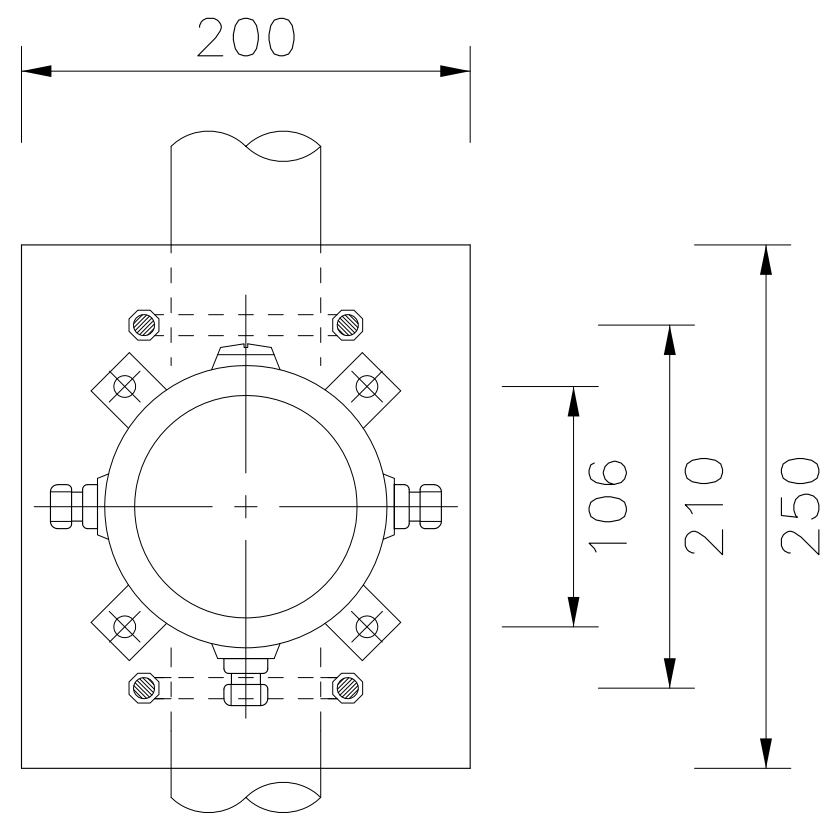
NOTA

1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE POSTE DE ILUMINACIÓN.
2. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

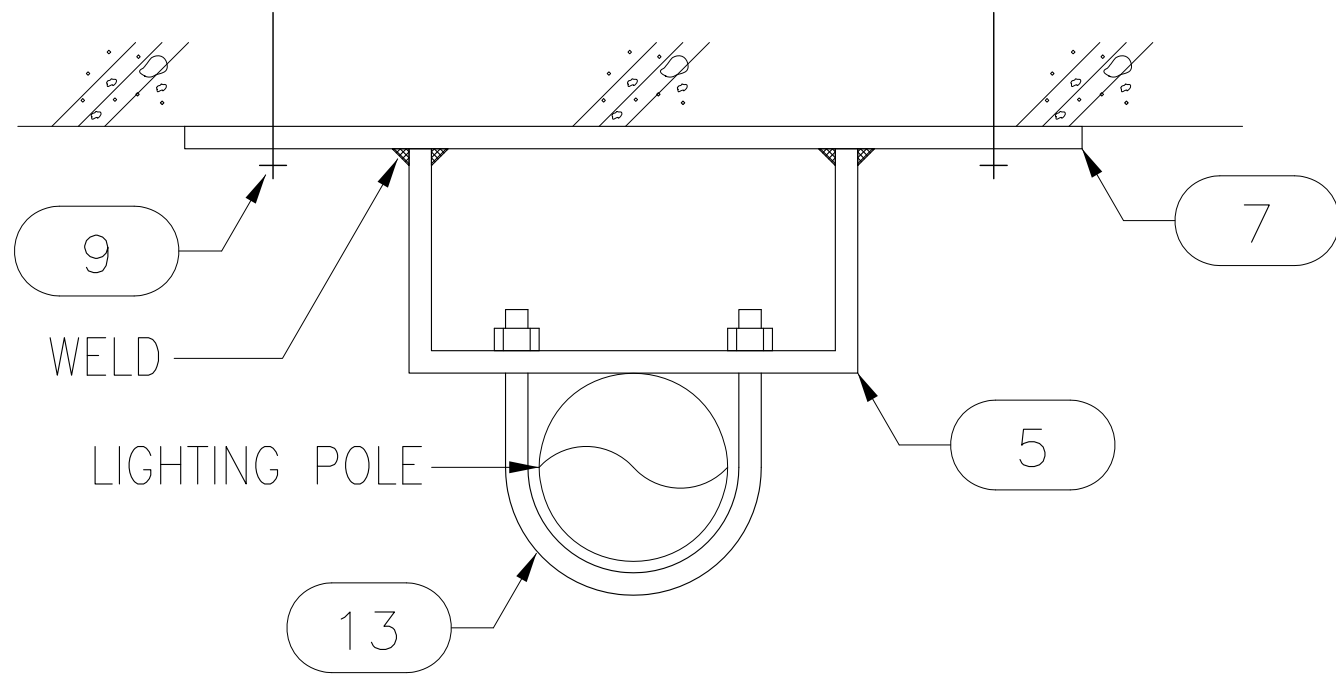
LIGHTING SYSTEM			
2.5M POLE MOUNTED LIGHTING (1/2)			
SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
ILUMINACIÓN MONTADA EN POSTE DE 2.5M (1/2)			
SCALE NONE	DWG. NO.	L-06	REV. 4



SECTION "B"-"B"



DETAIL-"A"



SECTION "A"-"A"

NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL CHANNEL CANAL DE ACERO	100x50x5t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	200x200x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
8	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA CON ARANDELA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO & TUERCA DE ANCLAJE	M6-50L	-	EA CADA	-
10	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
11	CHANNEL NUT WITH SPRING TUERCA DE CANAL CON RESORTE	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
12	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
13	U BOLT & NUT PERNO & TUERCA DE U	-	6	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
14	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	1	EA CADA	ALUMINUM ALUMINIO
15	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO

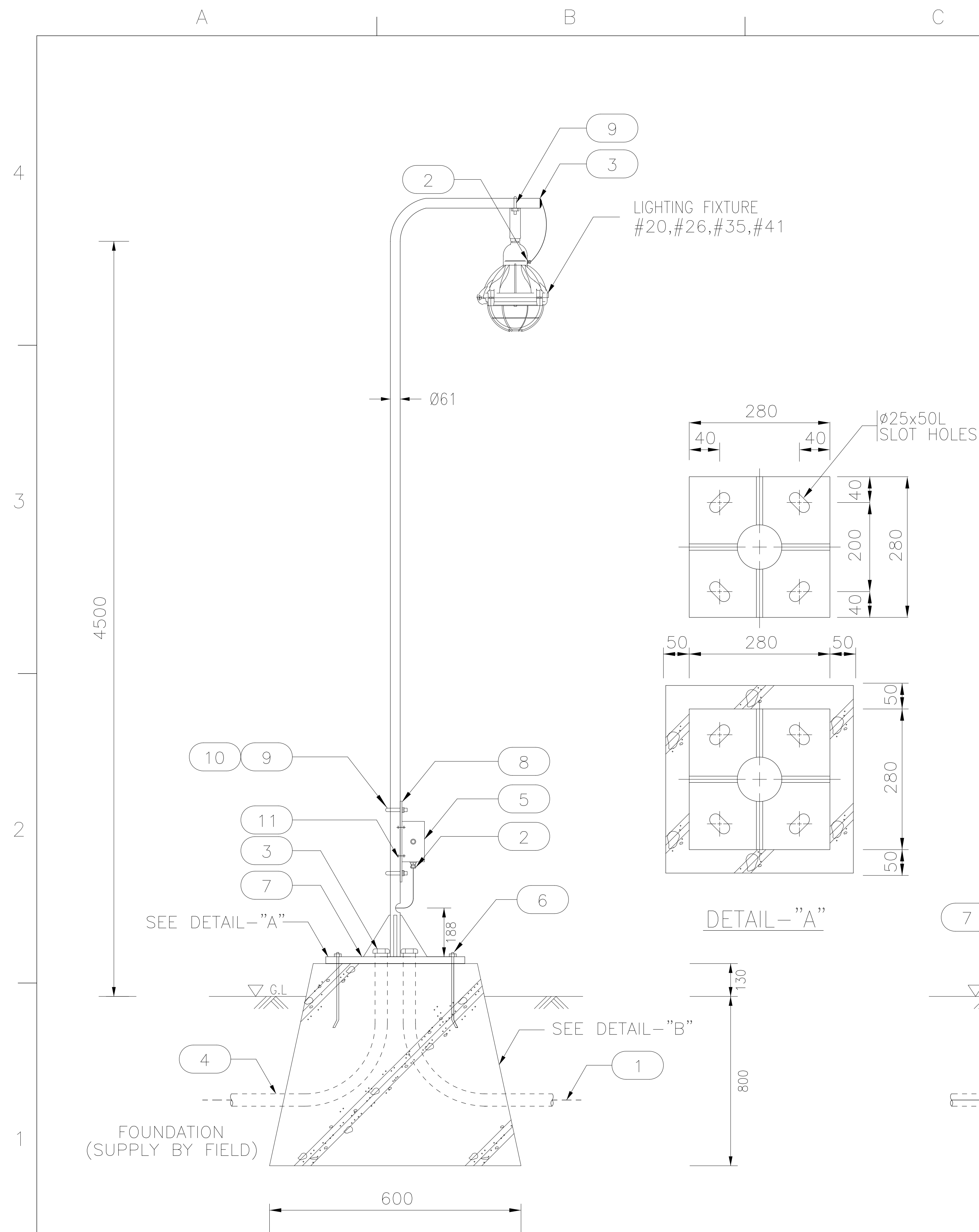
NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS LIGHTING POLE SIZE
- LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

NOTA

- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE POSTE DE ILUMINACIÓN.
- EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM			
2.5M POLE MOUNTED LIGHTING (2/2)			
SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
ILUMINACIÓN MONTADA EN POSTE DE 2.5M (2/2)			
SCALE NONE	DWG. NO.	L-07	REV. 4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	—	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	BUSHING BOQUILLA	—	—	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
4	PVC CONDUIT CONDUCTO DE PVC	1-1/2"	—	m	—
5	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	—	EA CADA	G.R.P PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
6	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO & TUERCA DE ANCLAJE	ø20-450L	—	EA CADA	J-TYPE TIPO J
7	BASE PLATE PLACA BASE	280x280x12t	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
8	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
9	U-BOLT PERNO DE U	M10	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	NUT W/WASHER TUERCA CON ARANDELA	M10	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
11	BOLT&NUT PERNO & TUERCA	M8	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE

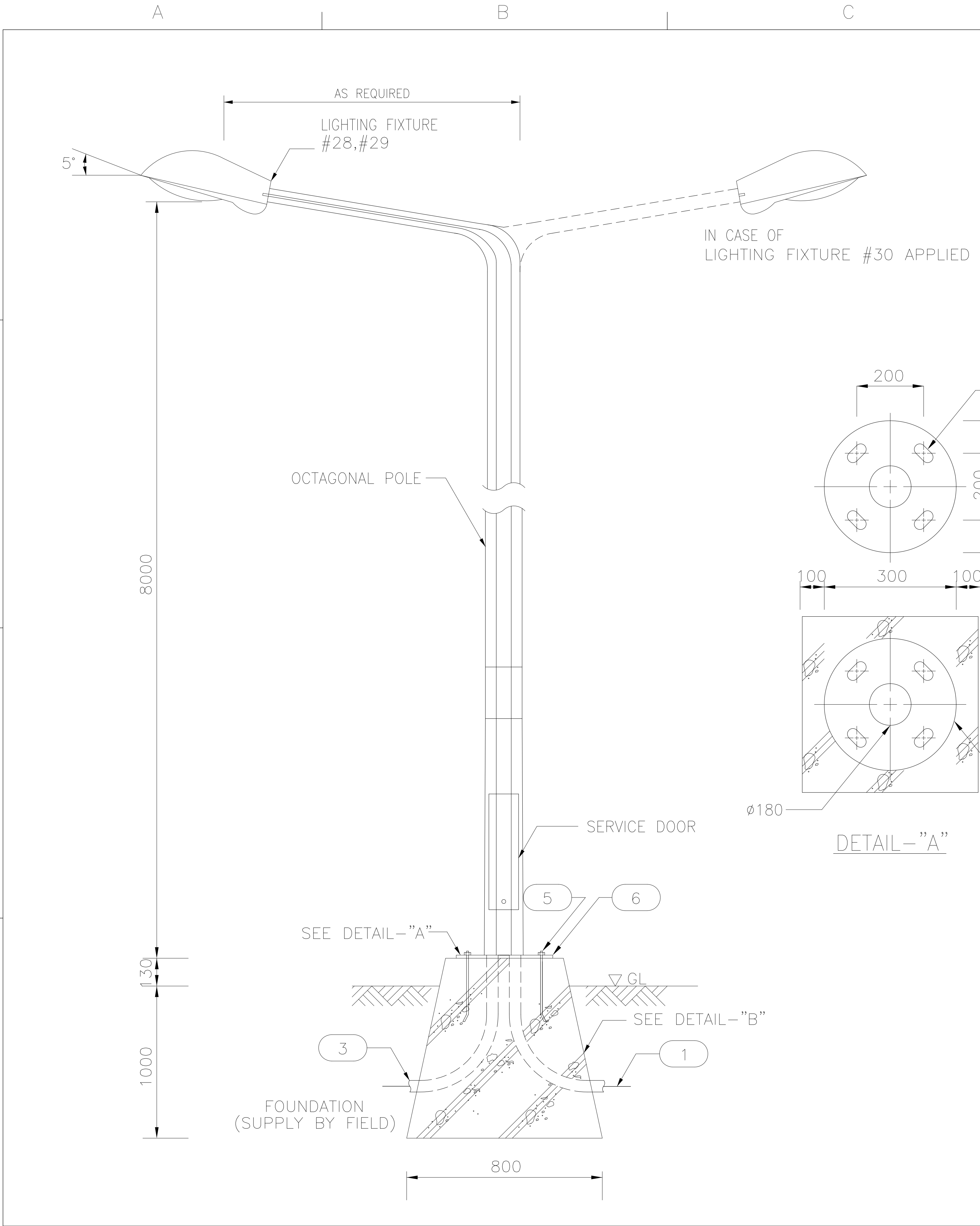
NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS LIGHTING POLE SIZE
2. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

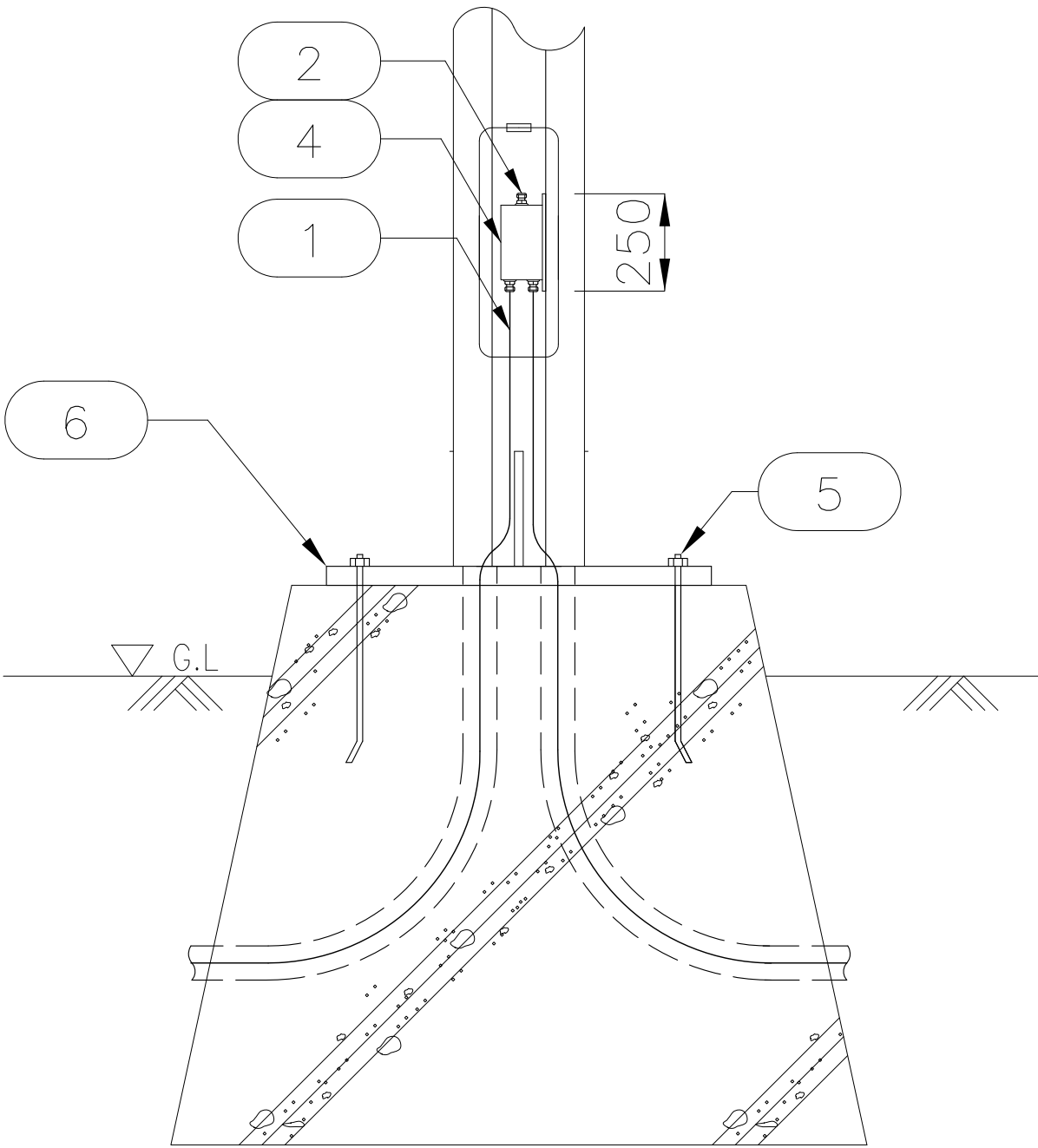
NOTA

1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '***' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE POSTE DE ILUMINACIÓN.
2. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM 4.5M POLE MOUNTED LIGHTING SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN MONTADA EN POSTE DE 4.5M			DWG. Q'TY 9 28
SCALE NONE	DWG. NO. L-08		REV. 4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	5C-6mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M25	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	PVC CONDUIT CONDUCTO DE PVC	1-1/2"	-	m	-
4	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	1xM20(TOP) 2xM25(BOT)	-	EA CADA	POLYCARBONATE POLICARBONATO
5	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO & TUERCA DE ANCLAJE	ø25-600L	-	EA CADA	J-TYPE TIPO J
6	BASE PLATE PLACA BASE	ø350-12t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE



DETAIL-"B"

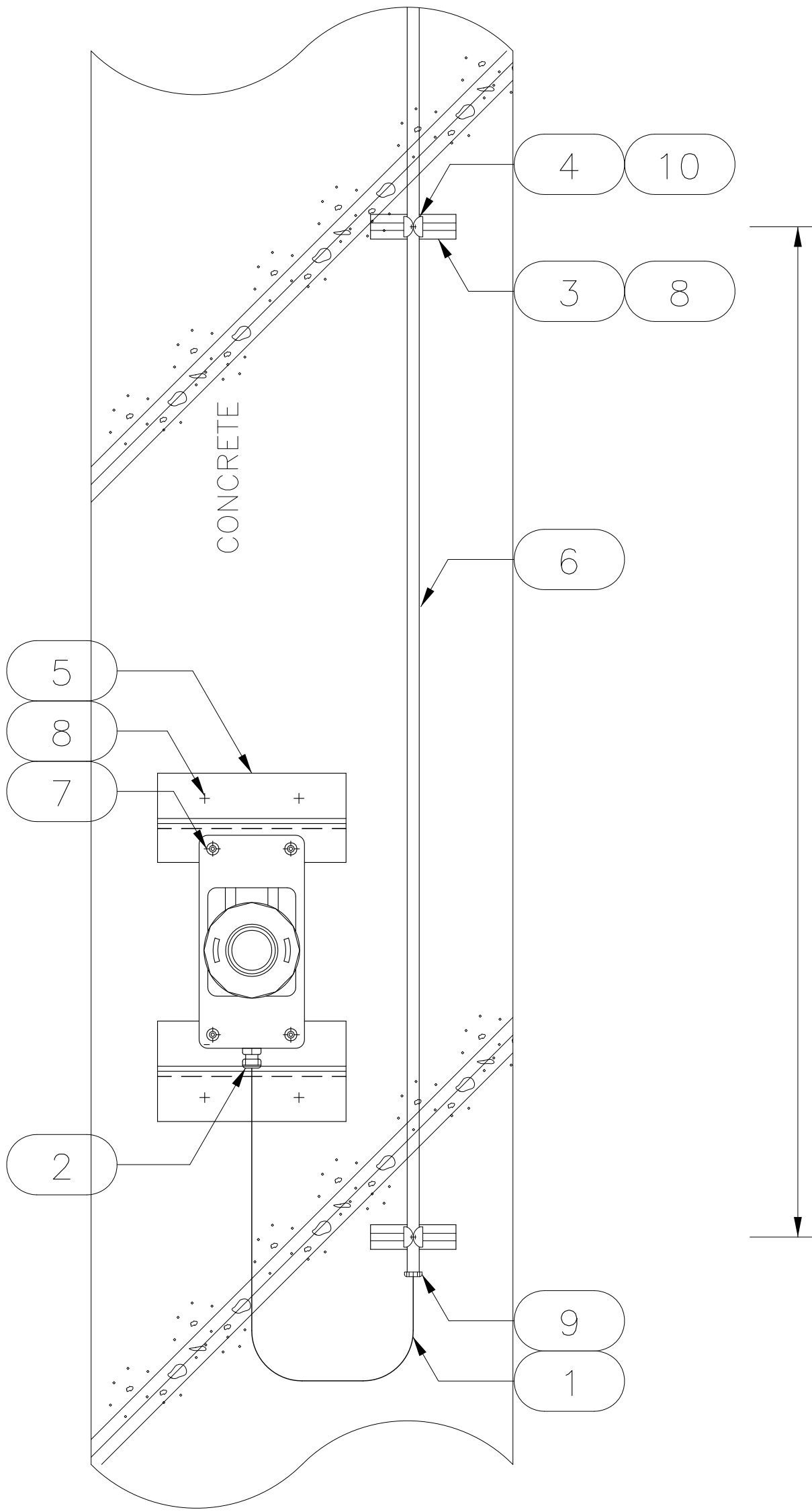
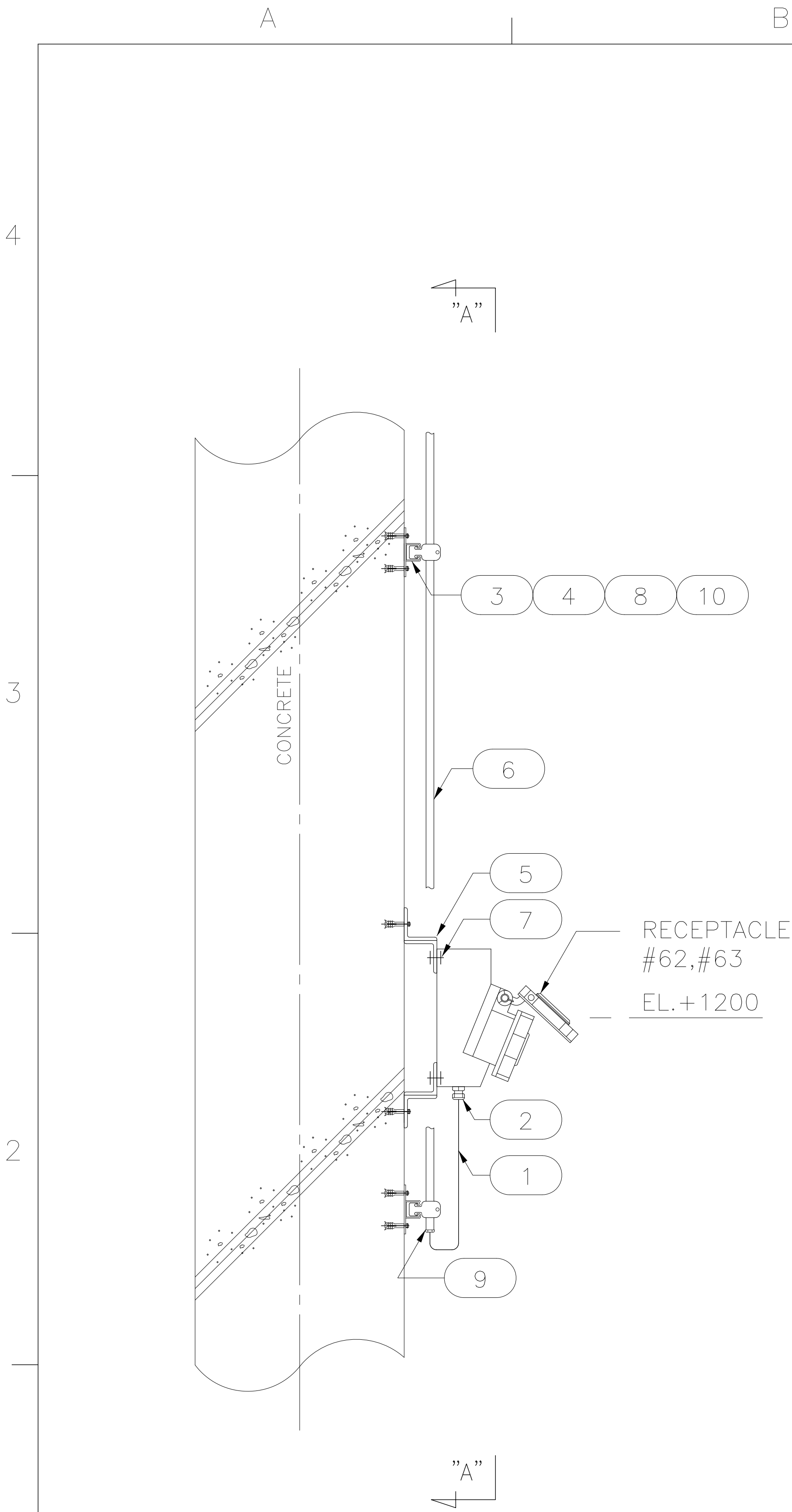
NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS LIGHTING POLE SIZE
- LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

NOTA

- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE POSTE DE ILUMINACIÓN.
- EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN DE VÍAS				DWG. Q'TY 10 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-09	REV.	4



SECTION "A" - "A"

NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-4mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA CON ARANDELA	M8	2	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO Y TUERCA DE ANCLAJE	M6-40L	-	EA CADA	-
9	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
10	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE

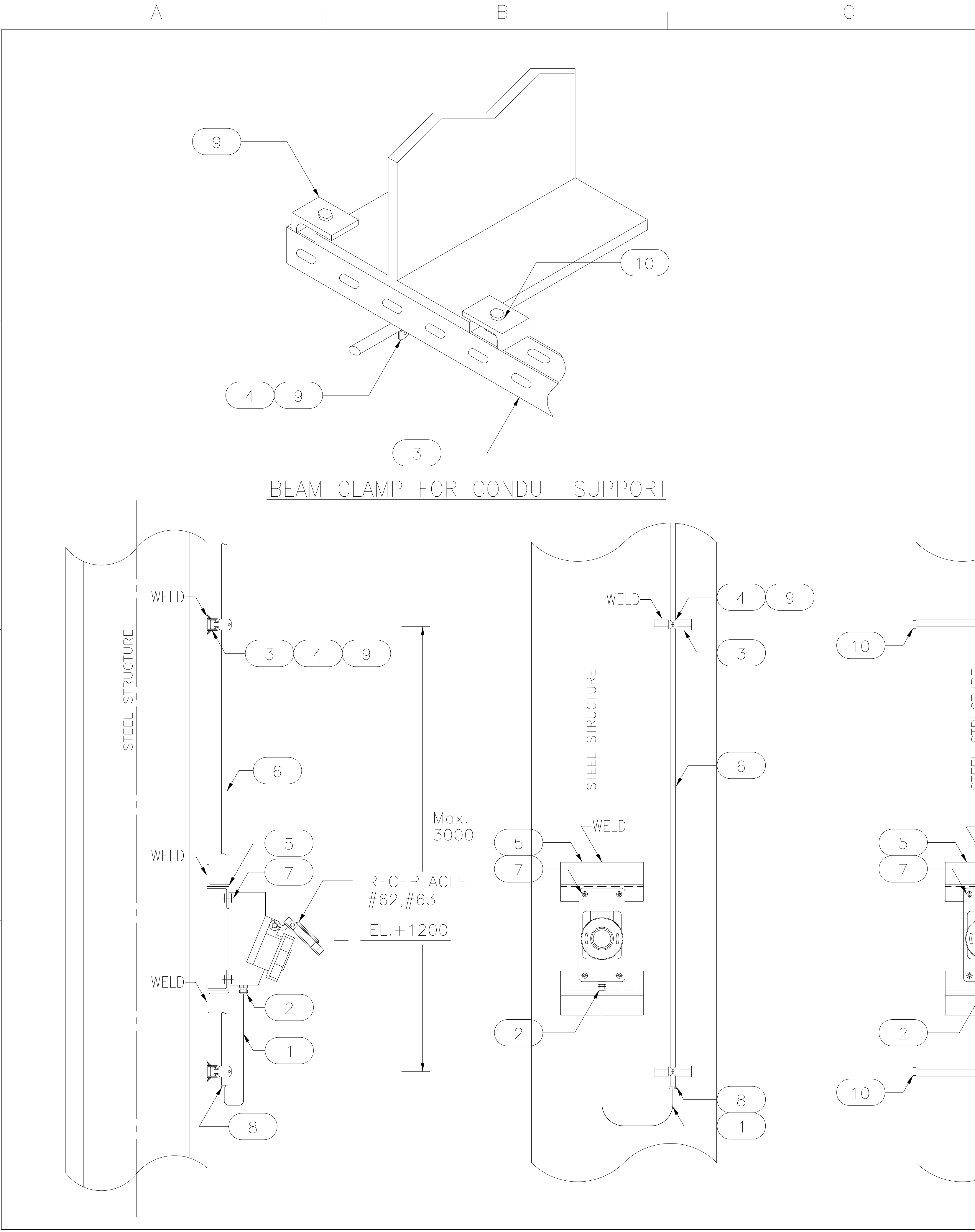
NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
- LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

NOTA

- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
- EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM			
CONVENIENCE RECEPTACLE (1/3)			
SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA (1/3)			
SCALE NONE	DWG. NO.	L-10	REV.
			4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-4mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	BOLT & NUT W/WASHER PERNO Y TUERCA CON ARANDELA	M5-30L	2	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
9	BOLT & NUT PERNO Y TUERCA	M6-20L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	BEAM CLAMP ABRAZADERA DE VIGA	60x30x8t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE

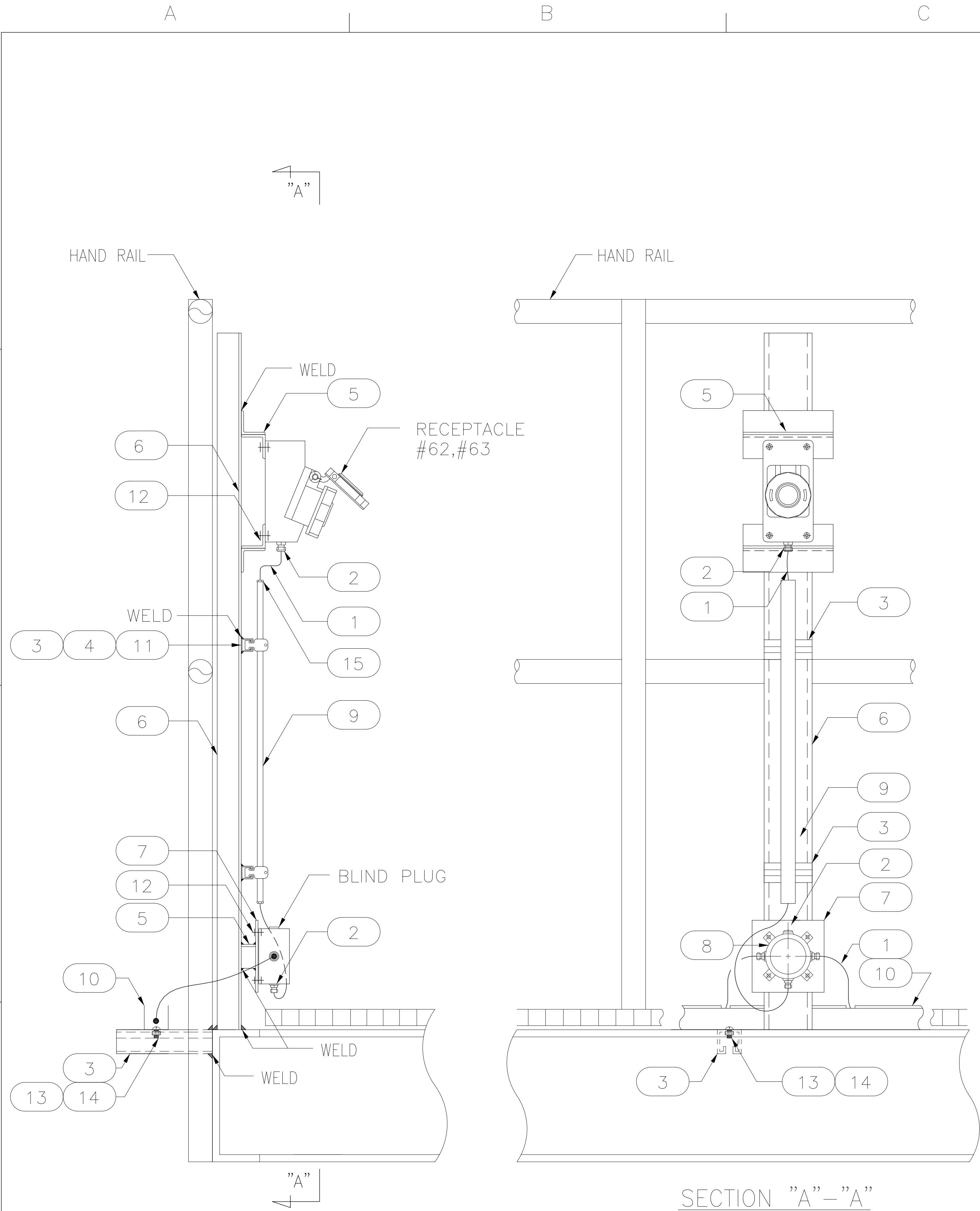
NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
- LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901
- CONDUIT SUPPORT TYPE SHALL BE DETERMINED AS PER SITE CONDITION.

NOTA

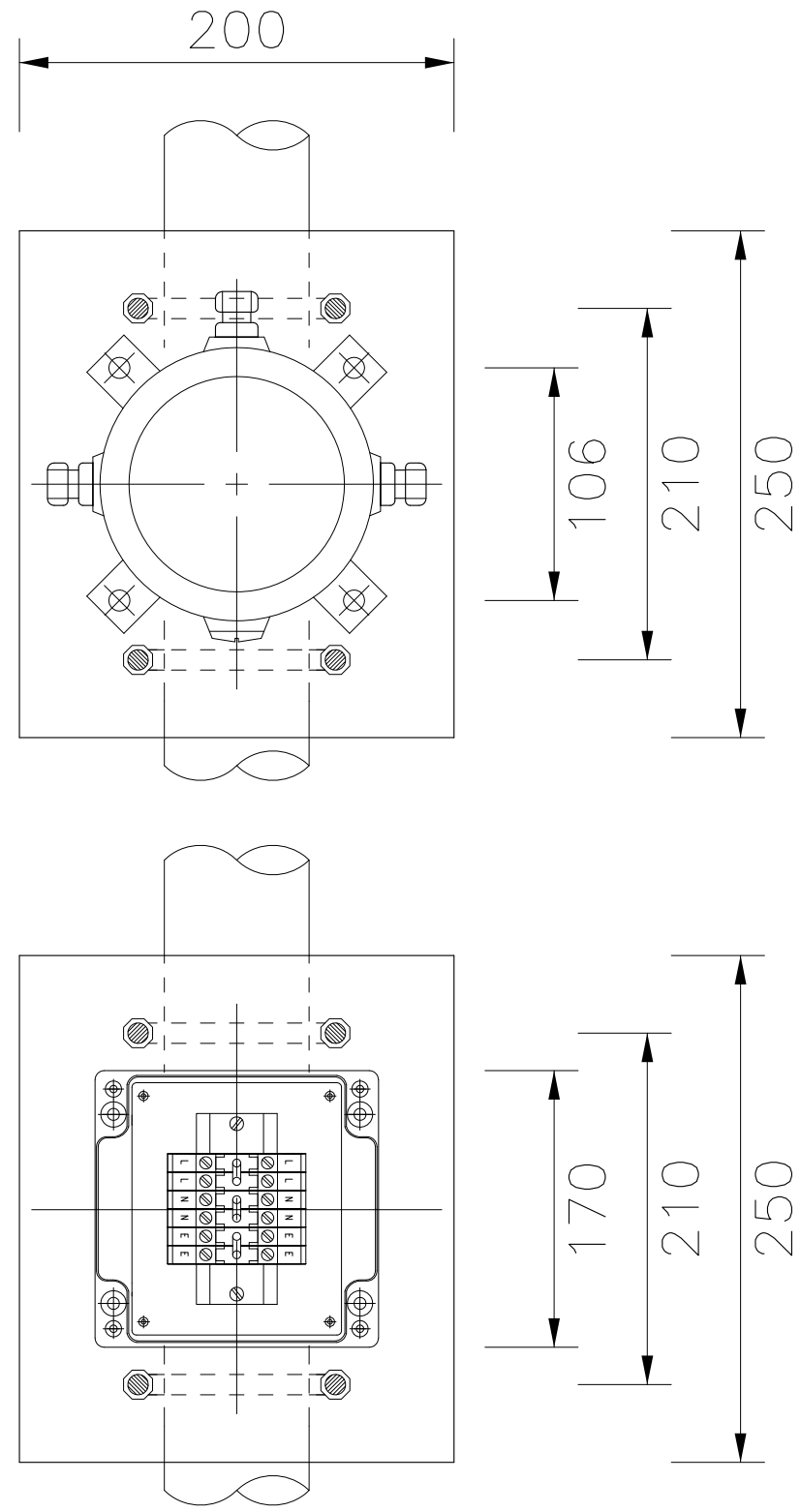
- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
- EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901
- EL TIPO DE SOPORTES DEL CONDUCTO DEBERÁ SER DETERMINADO SEGÚN LA CONDICIÓN DEL SITIO.

LIGHTING SYSTEM			
CONVENIENCE RECEPTACLE (2/3)			
SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA (2/3)			
SCALE NONE	DWG. NO.	L-11	REV. 4



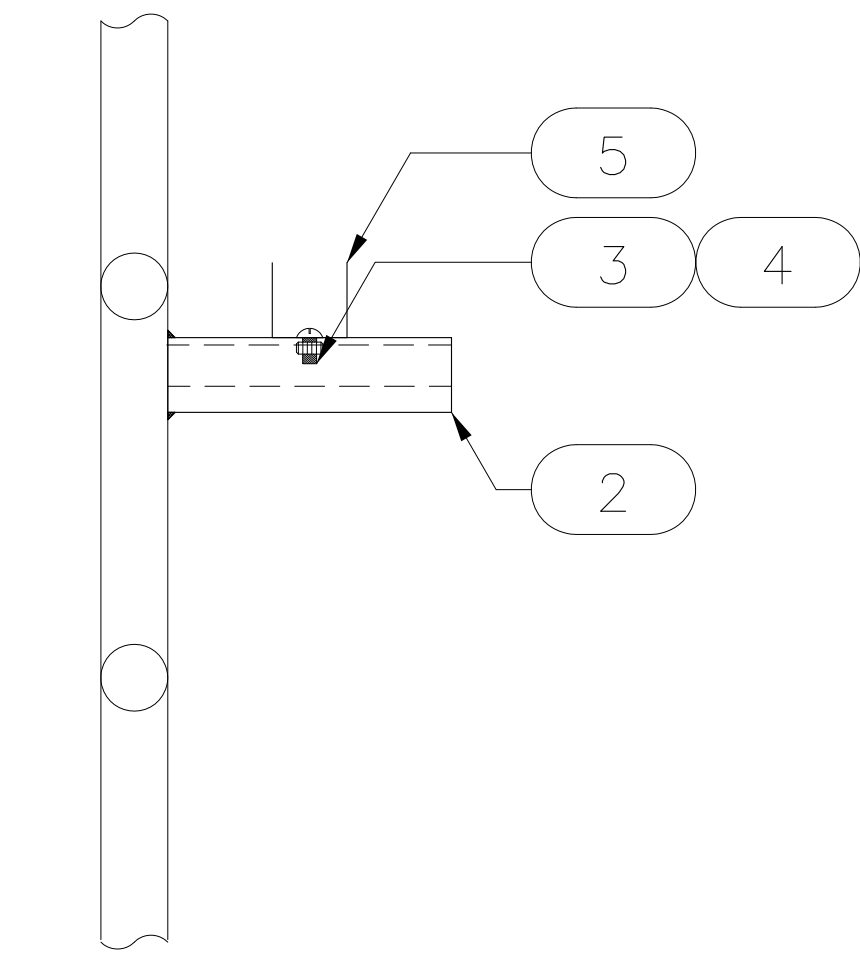
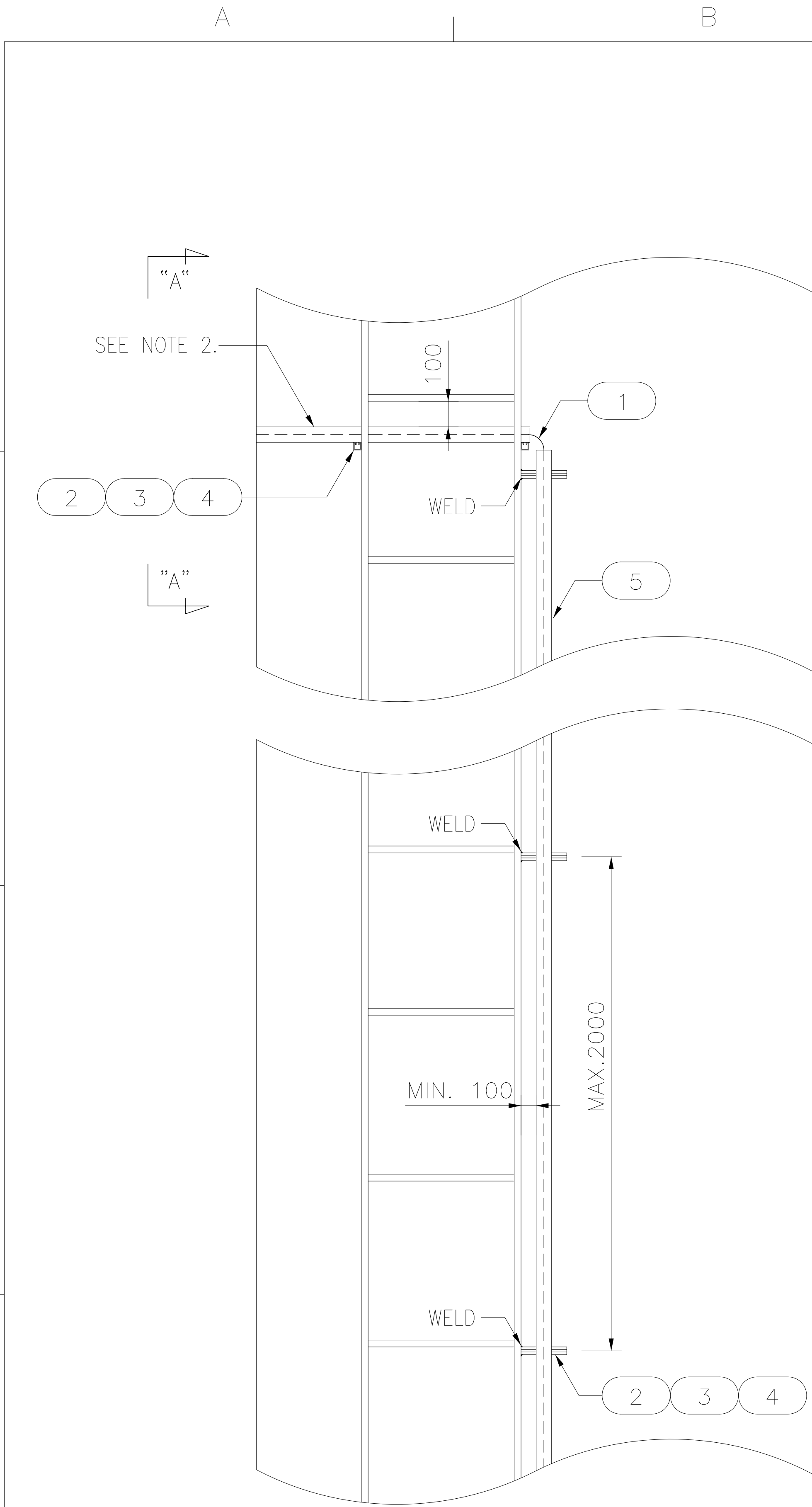
NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-4mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL CHANNEL CANAL DE ACERO	100x50x5t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
8	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	-	EA CADA	G.R.P PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
9	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
10	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
11	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
12	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
13	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
14	CHANNEL NUT WITH SPRING TUERCA DE CANAL CON RESORTE	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
15	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO

900

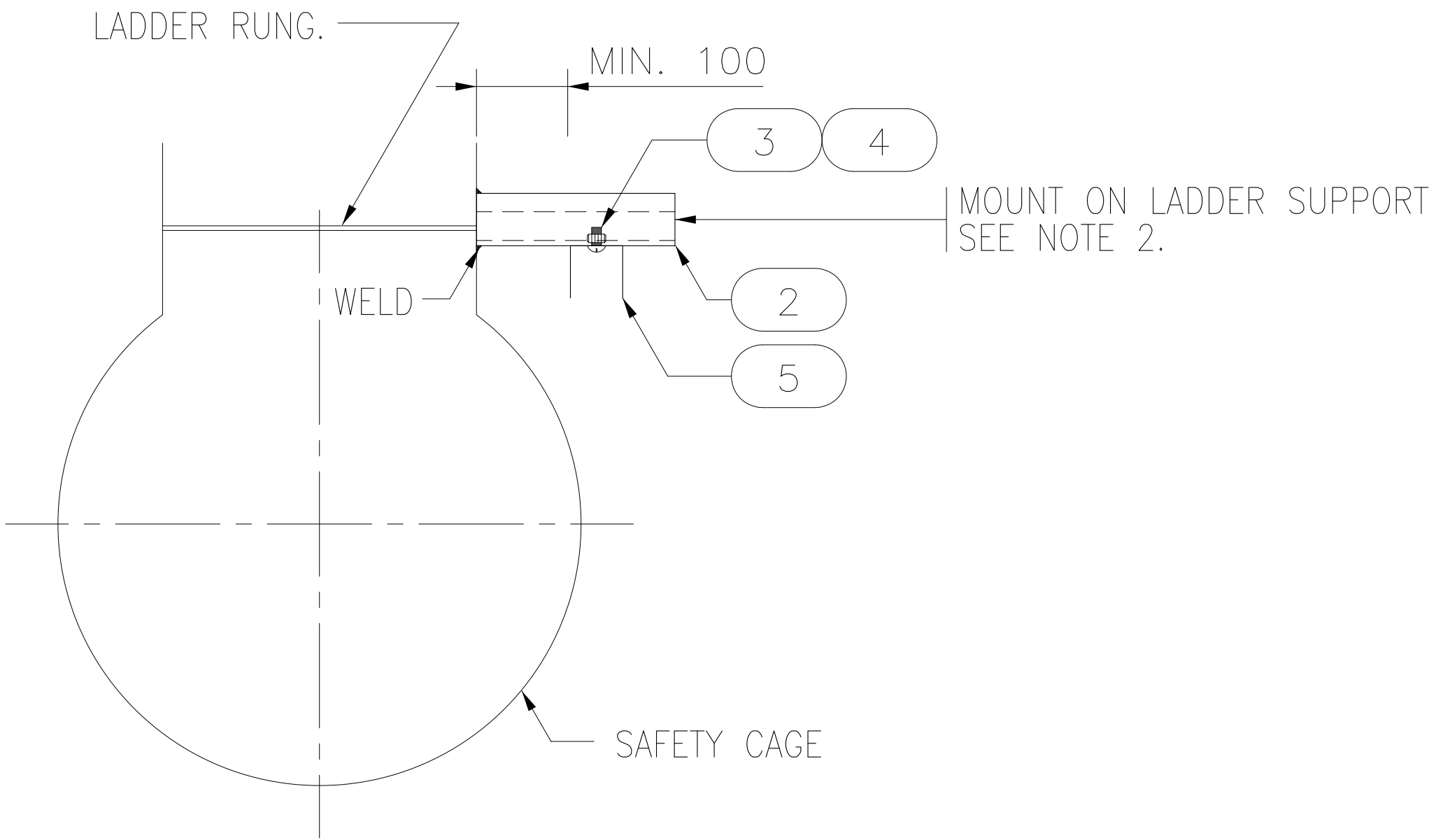


- NOTE
- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
 - LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901
- NOTA
- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
 - EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM CONVENIENCE RECEPTACLE (3/3)				DWG. Q'TY
SISTEMA DE ILUMINACIÓN TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA (3/3)				13 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-12	REV.	4



SECTION "A"-"A"



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
3	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
4	CHANNEL NUT TUERCA DE CANAL	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
5	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE

NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS INDICATED IN LIGHTING PLAN.
- PERFORATED CABLE TRAY OR CONDUIT RUNS A LADDERS SHALL NOT BE INSTALLED INSIDE OF SAFETY CAGE OR IN FRONT OF LADDER RUNGS.

NOTE

- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLANO DE ILUMINACIÓN
- LA BANDEJA PORTACABLES PERFORADA O EL CONDUCTO QUE CORREN POR LAS ESCALERAS NO DEBEN SER INSTALADOS EN EL INTERIOR DE LA JAULA DE SEGURIDAD O DELANTE DE PELDAÑOS DE LA ESCALERA.

LIGHTING SYSTEM PERFORATED CABLE TRAY SISTEMA DE ILUMINACIÓN BANDEJA PORTACABLES PERFORADA			DWG. Q'TY 14 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-13	REV. 4

4
3
2
1

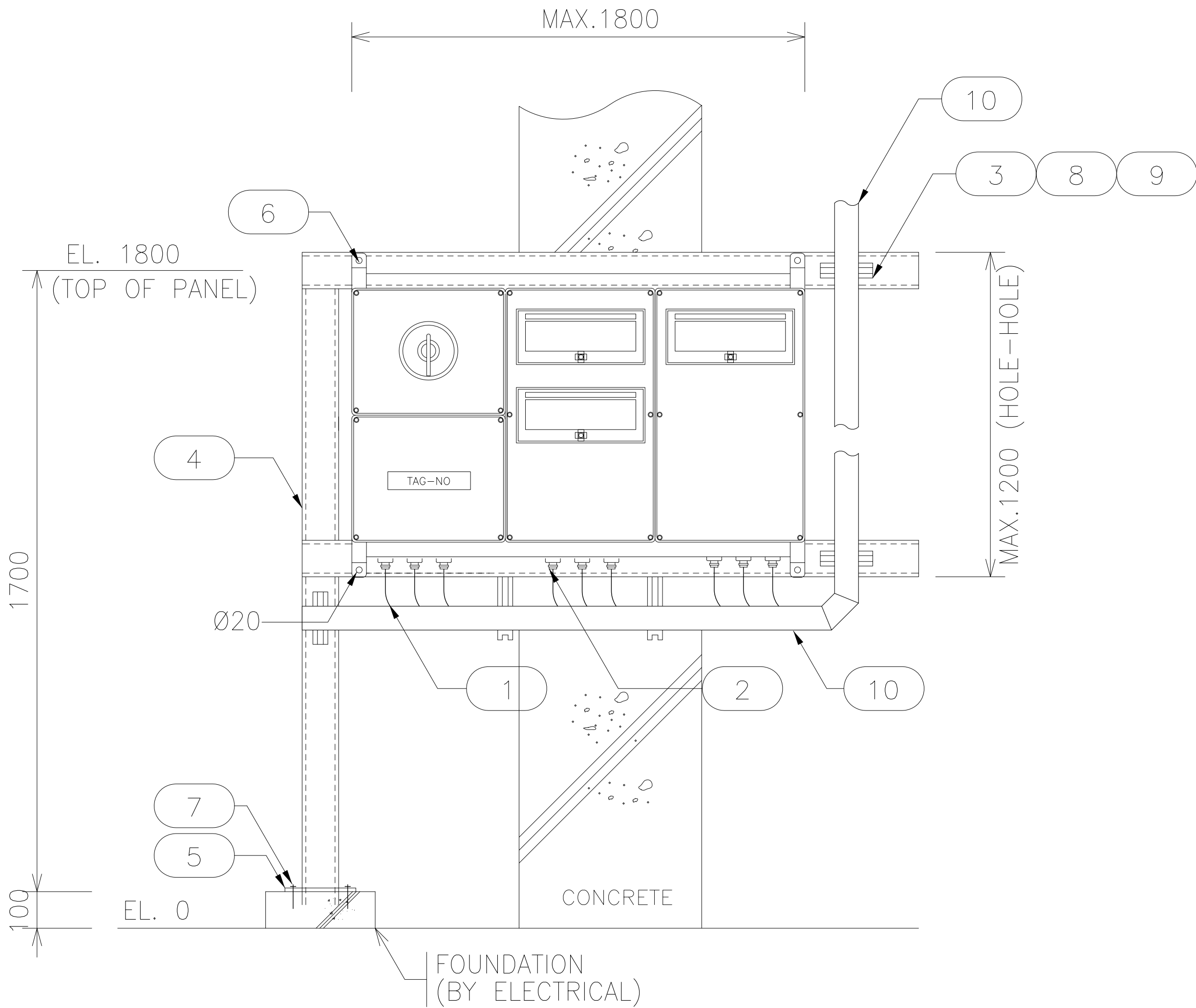
A

B

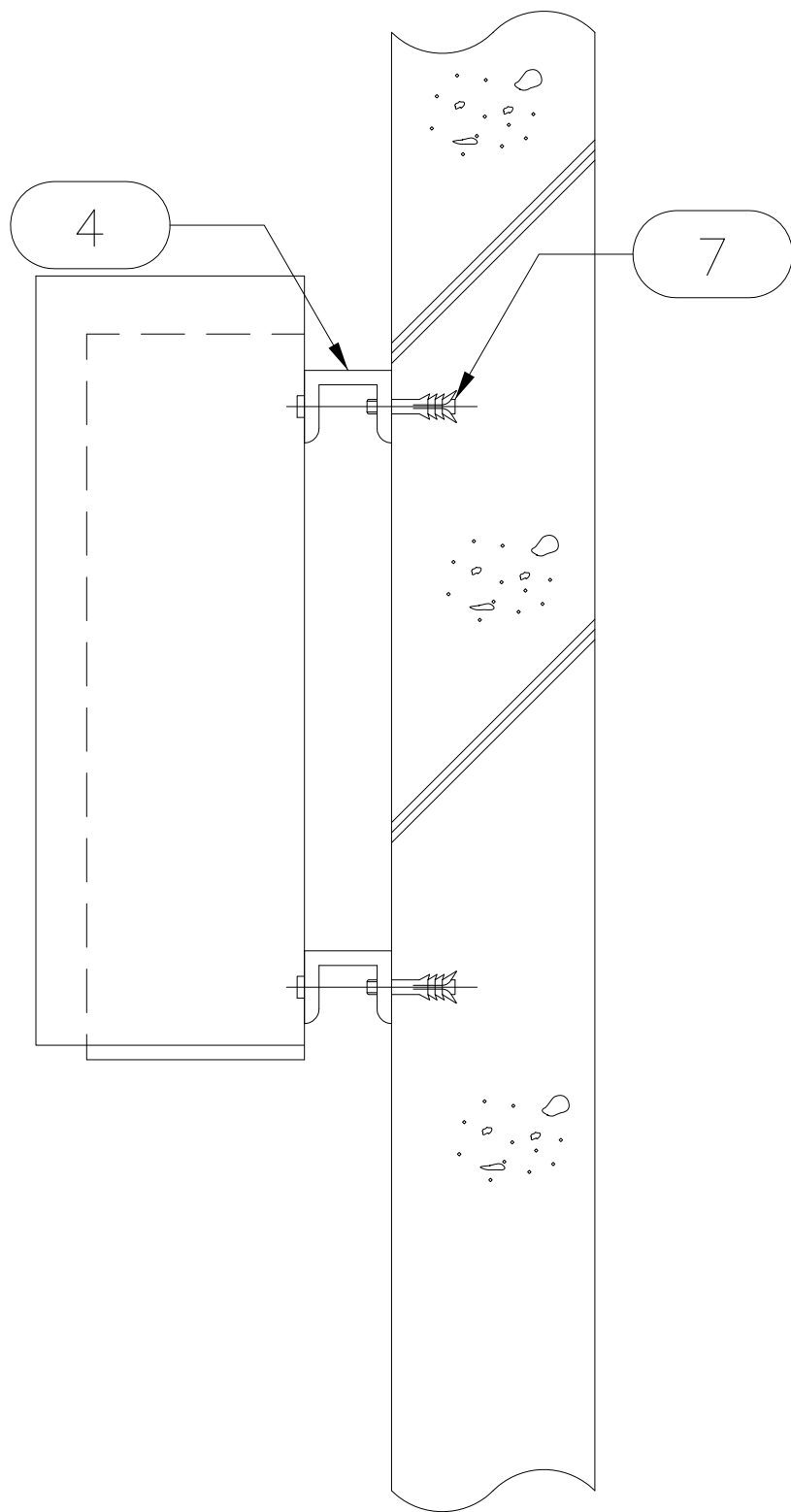
C

D

E



FRONT VIEW



SIDE VIEW

NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	—	—	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLES	M20/M25	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	—	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	STEEL CHANNEL CANAL DE ACERO	100x50x5t	—	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	200x200x5t	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M20	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
7	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO Y TUERCA DE ANCLAJE	M6-50L	—	EA CADA	—
8	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	CHANNEL NUT WITH SPRING TUERCA DE CANAL CON RESORTE	M6	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	200Wx50H	—	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE

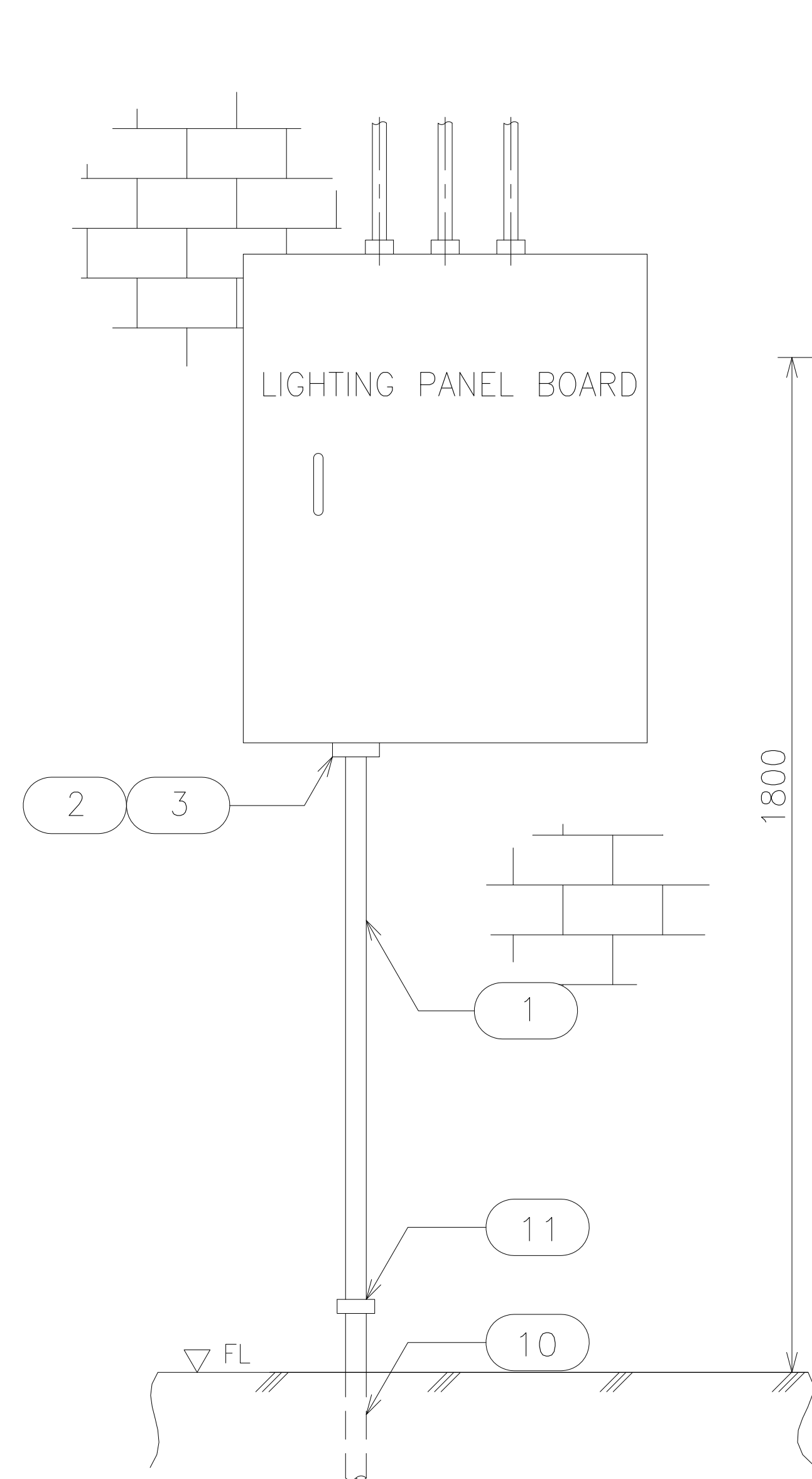
NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE

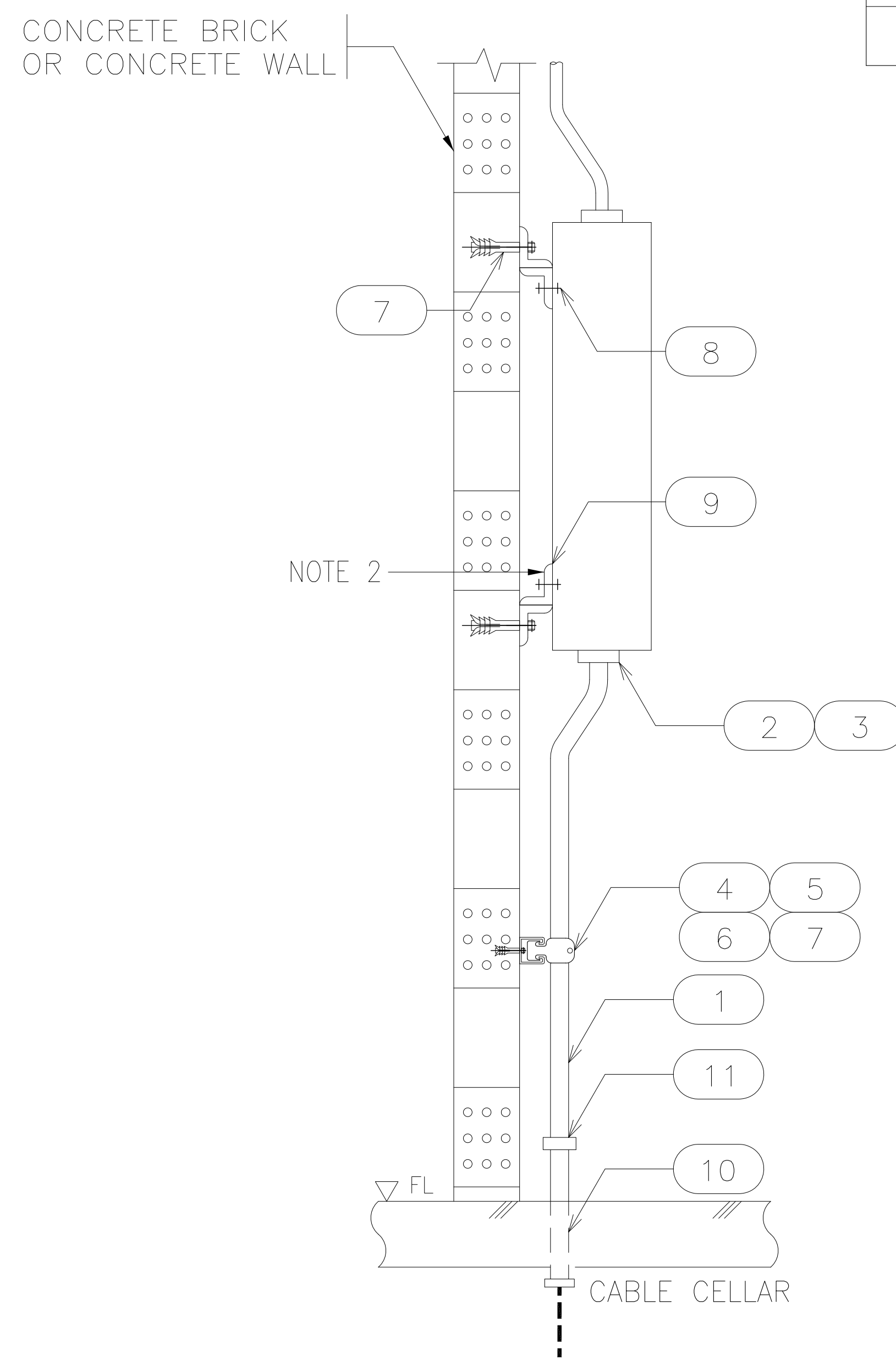
NOTA

1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.

LIGHTING SYSTEM LIGHTING PANEL (1/2) SISTEMA DE ILUMINACIÓN PANEL DE ILUMINACIÓN (1/2)			DWG. Q'TY 15 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-14	REV. 4



FRONT VIEW



SIDE VIEW


NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
2	BUSHING BOQUILLA	—	—	EA CADA	HOT DIP GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
3	LOCKNUT TUERCA DE BLOQUEO	—	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
4	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	—	m	HOT DIP GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	UNISTRUT CONDUIT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT DE CONDUCTO	—	—	EA CADA	HOT DIP GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6—30L	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
7	EXPANSION ANCHOR BOLT & NUT PERNO Y TUERCA DE ANCLAJE DE EXPANSIÓN	M6—50L	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6—50L	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	—	EA CADA	HOT DIP GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
10	PVC CONDUIT CONDUCTO DE PVC	1"	—	m	—
11	CONNECTOR CONECTOR	—	—	EA CADA	—

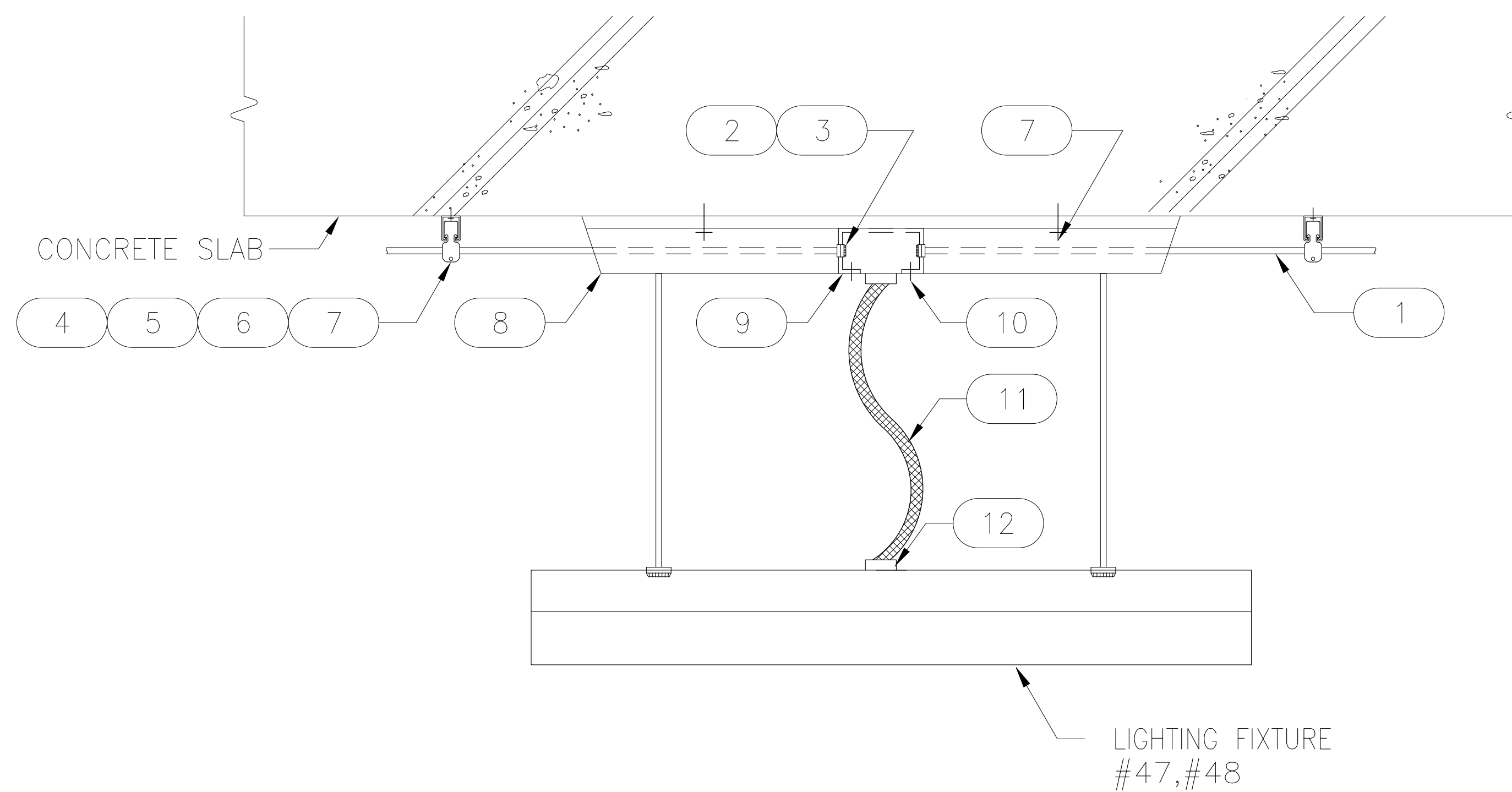
NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
2. IF POSSIBLE, C- CHANNEL INSTALLATION IS ALSO APPLICABLE

NOTA


1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '***' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
2. SI ES POSIBLE, TAMBIEN ES APLICABLE LA INSTALACION DE CANAL C.

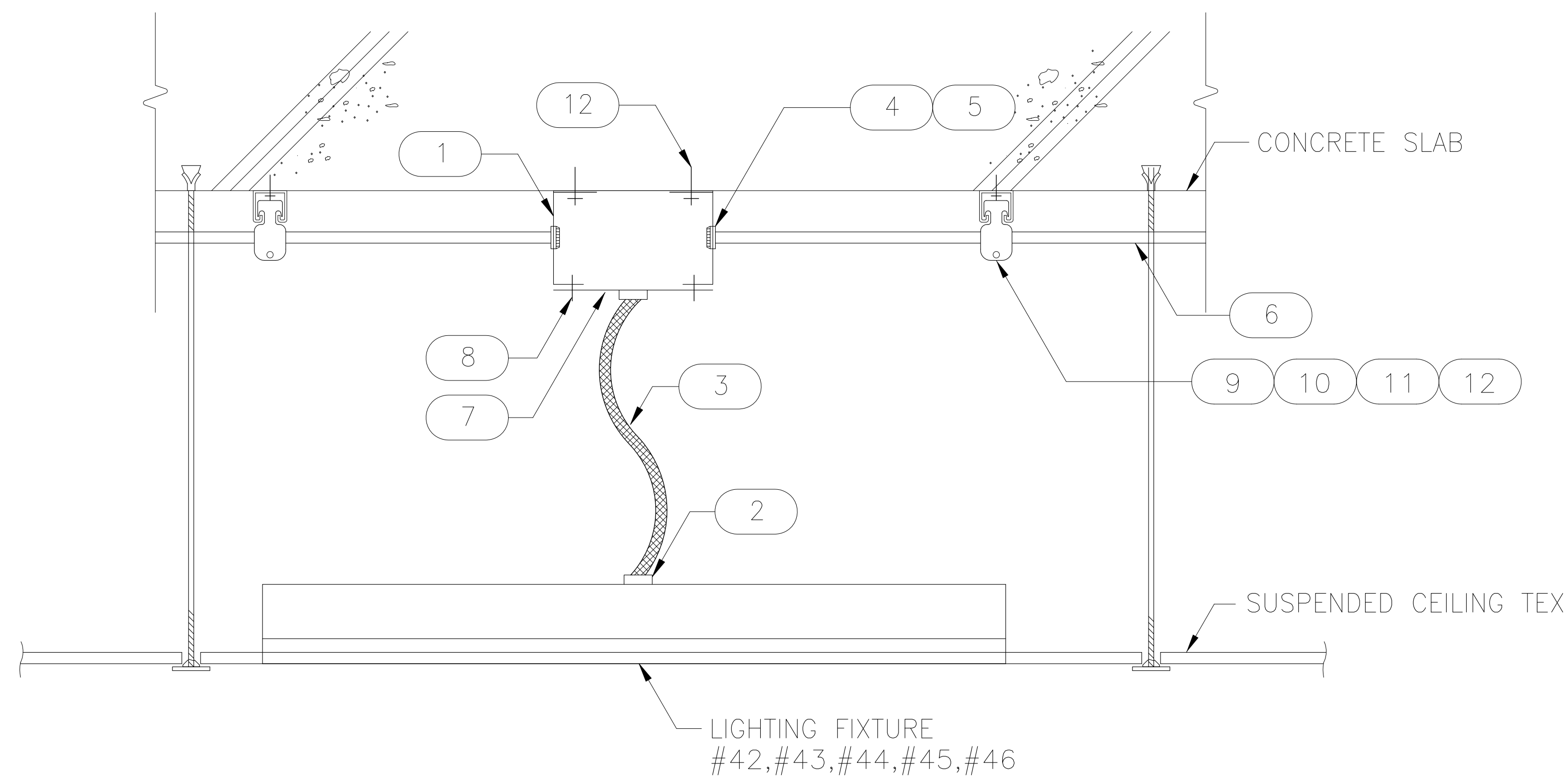
LIGHTING SYSTEM LIGHTING PANEL (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN PANEL DE ILUMINACIÓN (INTERIOR)			DWG. Q'TY 17 / 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-16	REV. 



NOTE

NOTA

LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING PENDANT MOUNTED (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE MONTAJE COLGANTE (INTERIOR)			DWG. Q'TY 18 / 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-17	REV. 



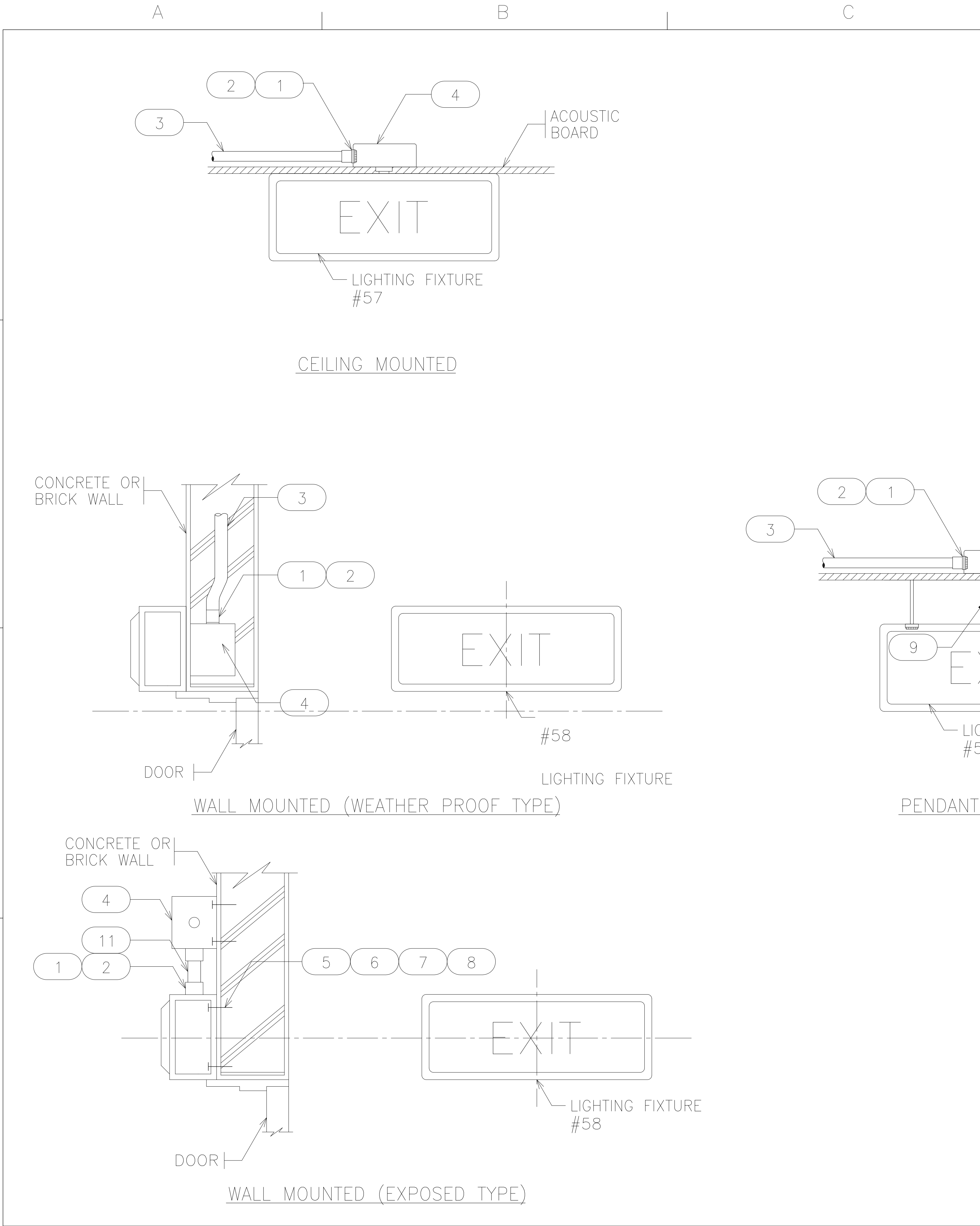
NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
2. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

NOTA

1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '***' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
2. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

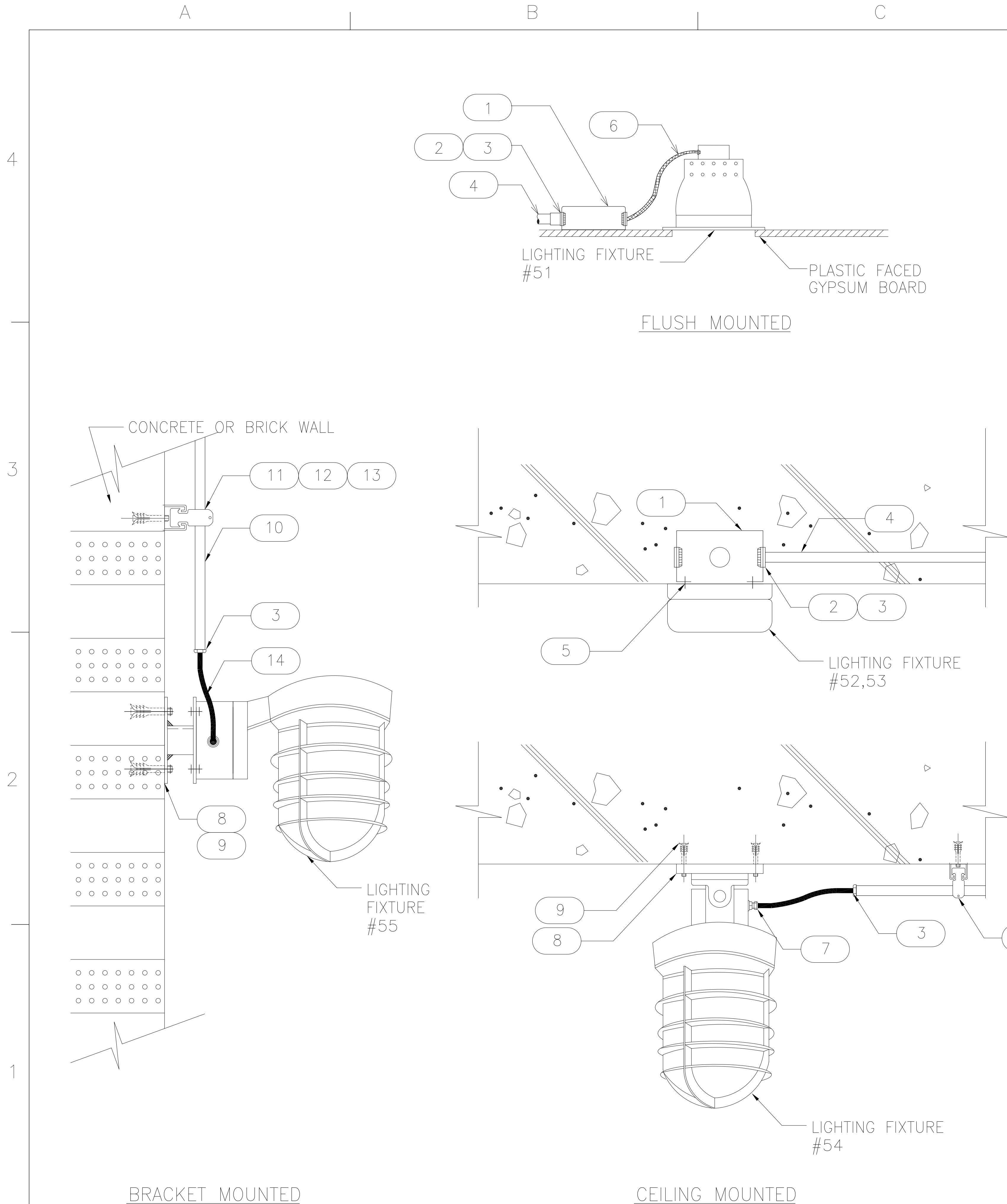
				1
LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING CEILING FLUSH MOUNT (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN FLUORESCENTE EMPOTRADA EN EL TECHO (INTERIOR)			DWG. Q'TY 20 28	
SCALE NONE	DWG. NO.	L-19	REV.	4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	BUSHING BOQUILLA	—	—	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
2	LOCKNUT TUERCA DE BLOQUEO	—	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	CONDUIT CONDUCTO	1"	—	m	EMT EMT
4	OUTLET BOX CAJA DE SALIDA	—	—	EA CADA	HOT DIP GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	EXPANSION ANCHOR BOLT PERNO DE ANCLAJE DE EXPANSIÓN	M6x50L	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
6	NUT TUERCA	M6	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
7	FLAT WASHER ARANDELA PLANA	M6	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	LOCK WASHER ARANDELA DE BLOQUEO	M6	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	FLEXIBLE CONDUIT CONDUCTO FLEXIBLE	1"	—	m	—
10	CONNECTOR CONECTOR	—	—	EA CADA	—
11	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE

- NOTE
- 1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
 - 2. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901
- NOTA
- 1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
 - 2. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

LIGHTING SYSTEM EXIT LIGHT (INDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN DE SALIDA (INTERIOR)				DWG. Q'TY
				22 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-21	REV.	4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CONC.BOX(OCTAGON OR SQUARE BOX) CAJA DE CONCRETO (CAJA OCTAGONA O CUADRADA)	—	—	EA CADA	
2	LOCKNUT TUERCA DE BLOQUEO	—	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	BUSHING BOQUILLA	—	—	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
4	CONDUIT CONDUCTO	1"	—	EA CADA	EMT EMT
5	SCREW TORNILLO	—	—	EA CADA	
6	FLEXIBLE CONDUIT CONDUCTO FLEXIBLE	1"	—	m	
7	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
9	SET ANCHOR BOLT & NUT JUEGO DE PERNO Y TUERCA DE ANCLAJE	M6—50L	—	EA CADA	—
10	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	—	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
11	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	—	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
12	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	—	—	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
13	BOLT & NUT PERNO & TUERCA	M6	—	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
14	CABLE CABLE	3C—2.5mm2	—	m	CU/XLPE/SWA/PVC

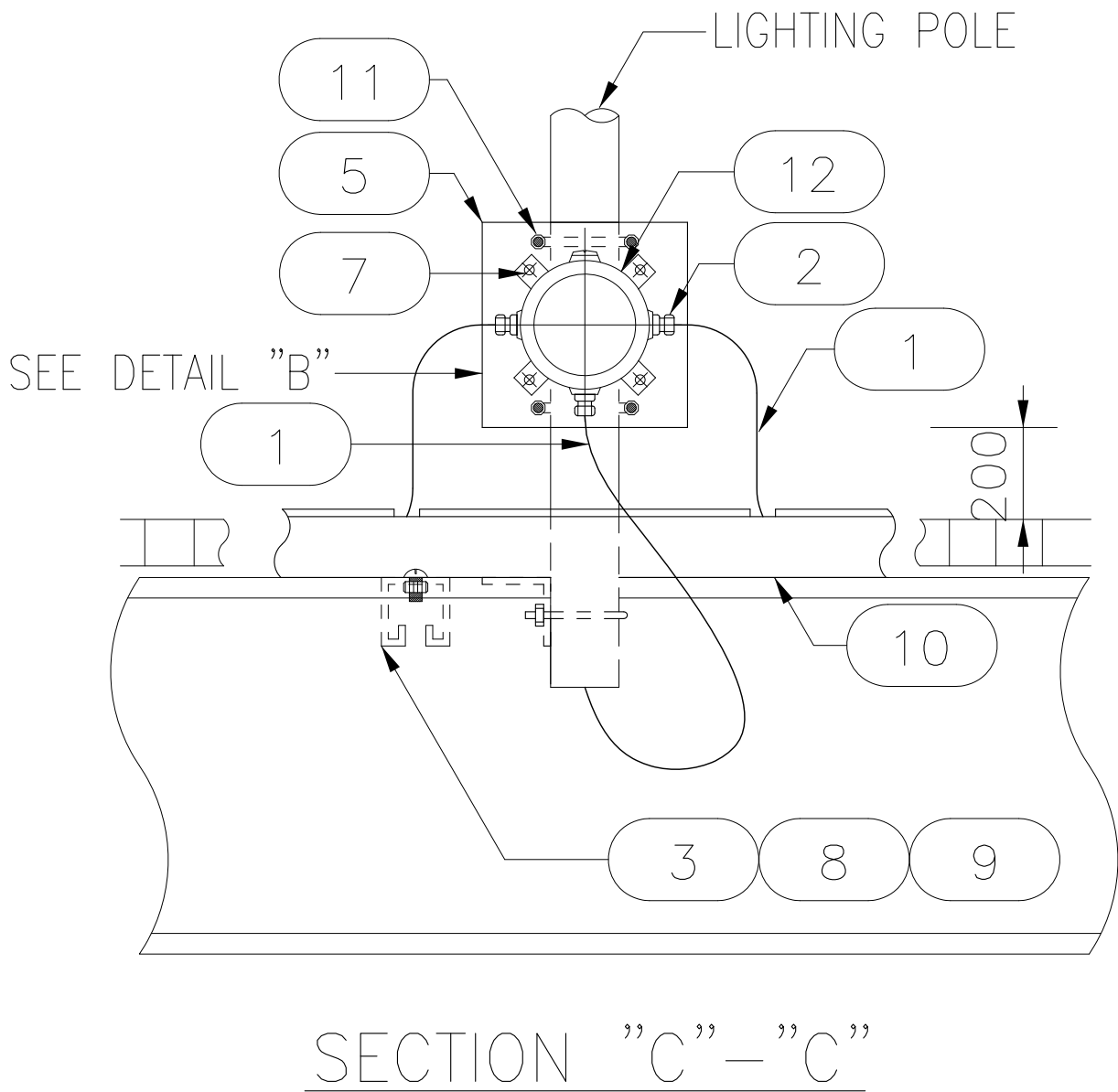
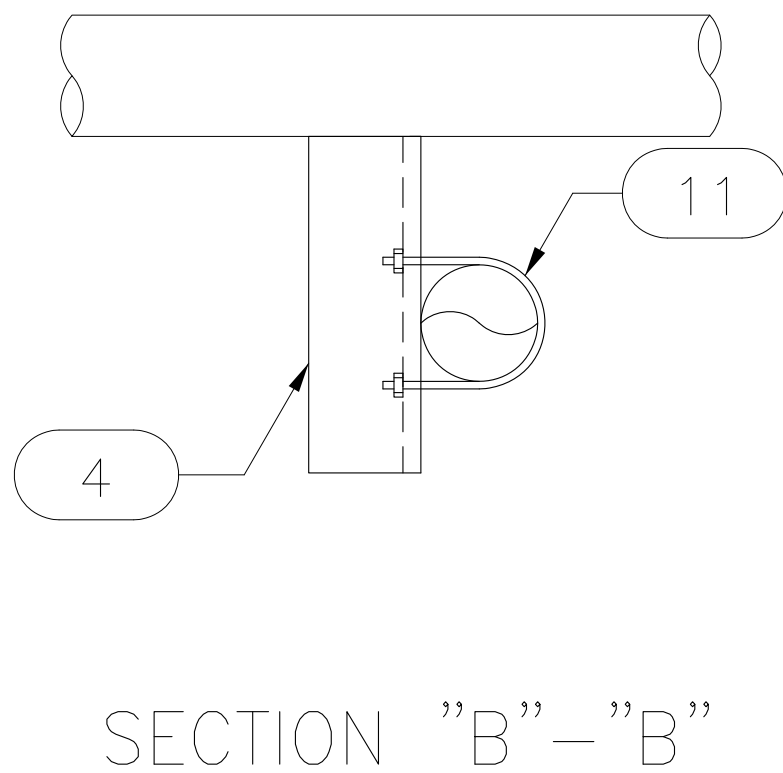
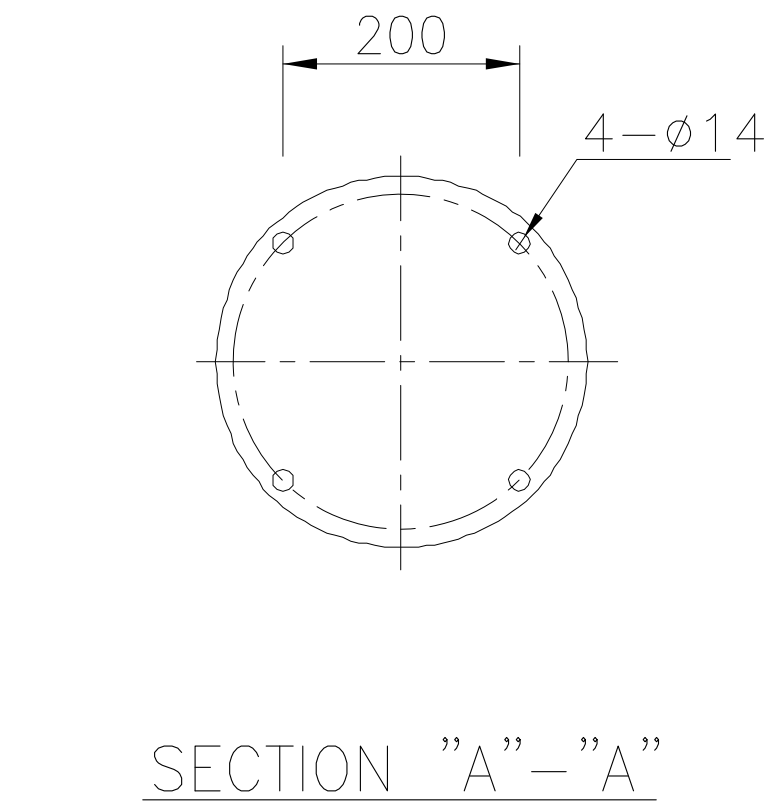
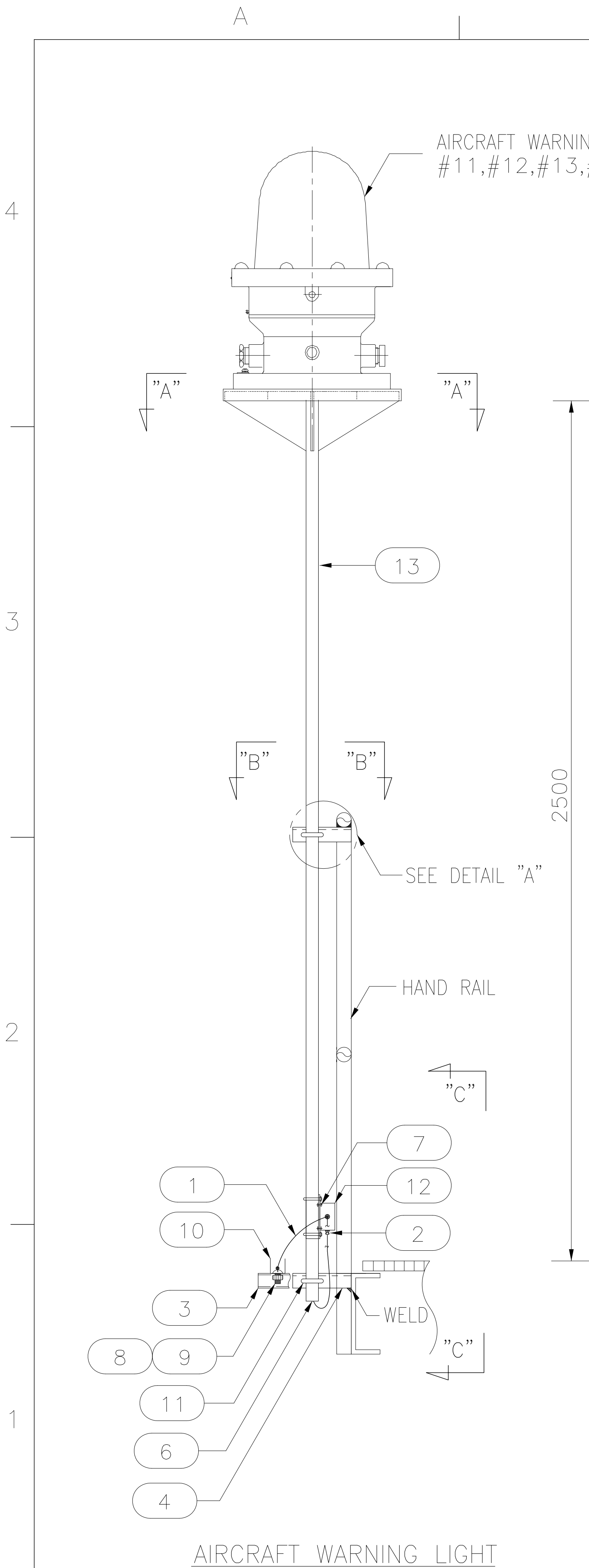
NOTE

- '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
- LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU—EEL—C—DAL—10901

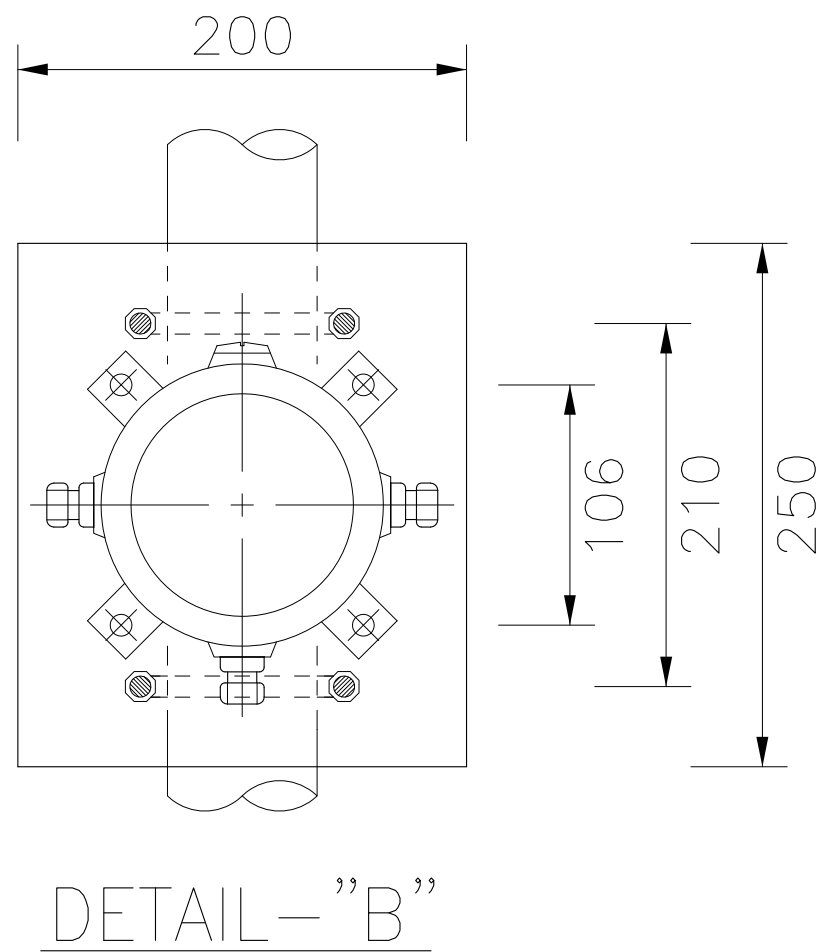
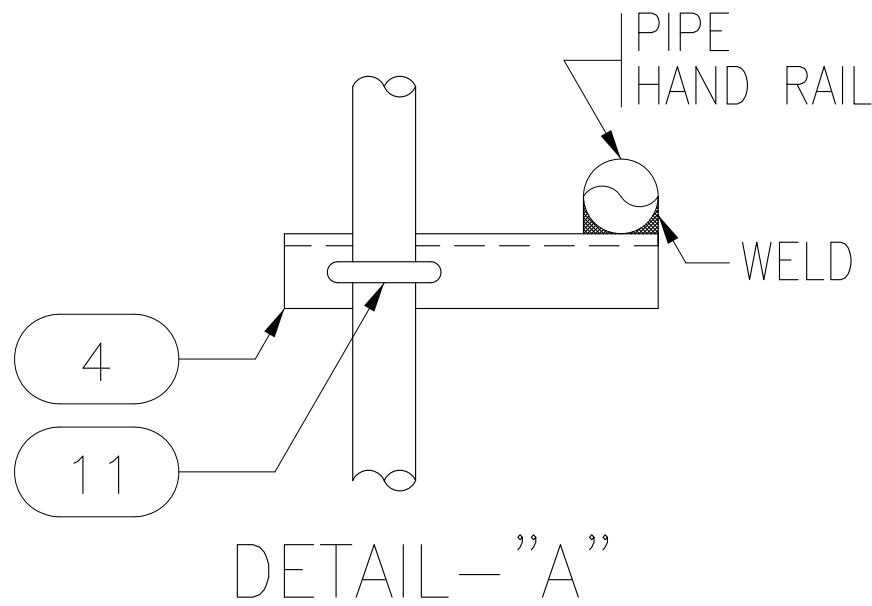
NOTA

- EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
- EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU—EEL—C—DAL—10901

LIGHTING SYSTEM FLUORESCENT LIGHTING UNDER CANOPY (OUTDOOR) SISTEMA DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DEBAJO DE CUBIERTA (EXTERIOR)				DWG. Q'TY 23 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L—22	REV.	4



NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-2.5mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	STEEL ANGLE ANGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL PLATE PLACA DE ACERO	150x150x5t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
7	BOLT & NUT W/WASHER PERNO & TUERCA	M8	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	ROUND HEAD BOLT PERNO DE CABEZA REDONDA	M6-30L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
9	CHANNEL NUT TUERCA DE CANAL	M6	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	PERFORATED CABLE TRAY BANDEJA PORTACABLES PERFORADA	100Wx50H	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
11	U BOLT & NUT PERNO & TUERCA DE U	-	2	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
12	JUNCTION BOX CAJA DE CONEXIONES	(4)xM20	1	EA CADA	ALUMINUM ALUMINIO
13	STEEL PIPE TUBERIA DE ACERO	-	1	EA CADA	



NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS LIGHTING POLE SIZE

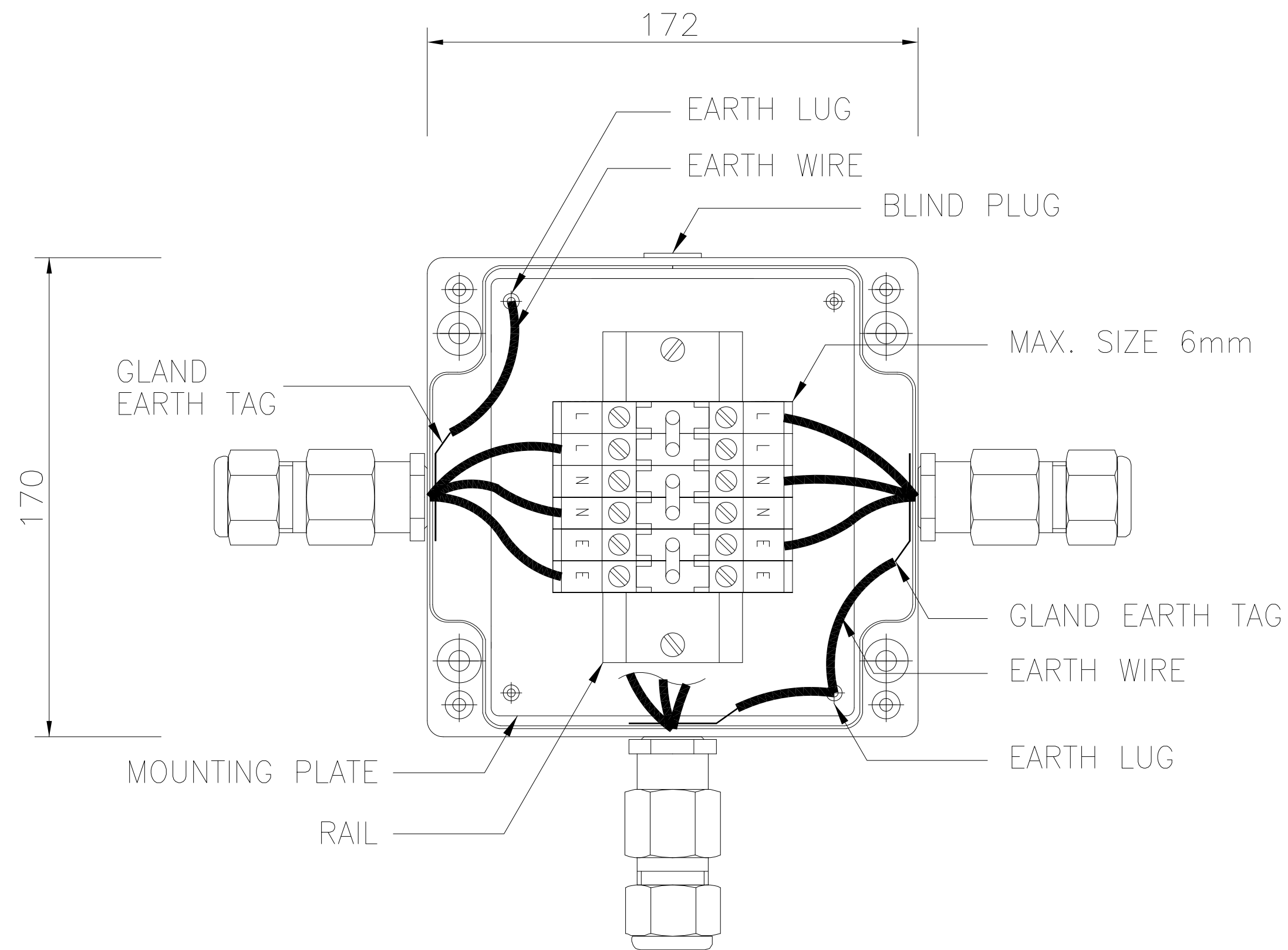
2. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901

NOTA

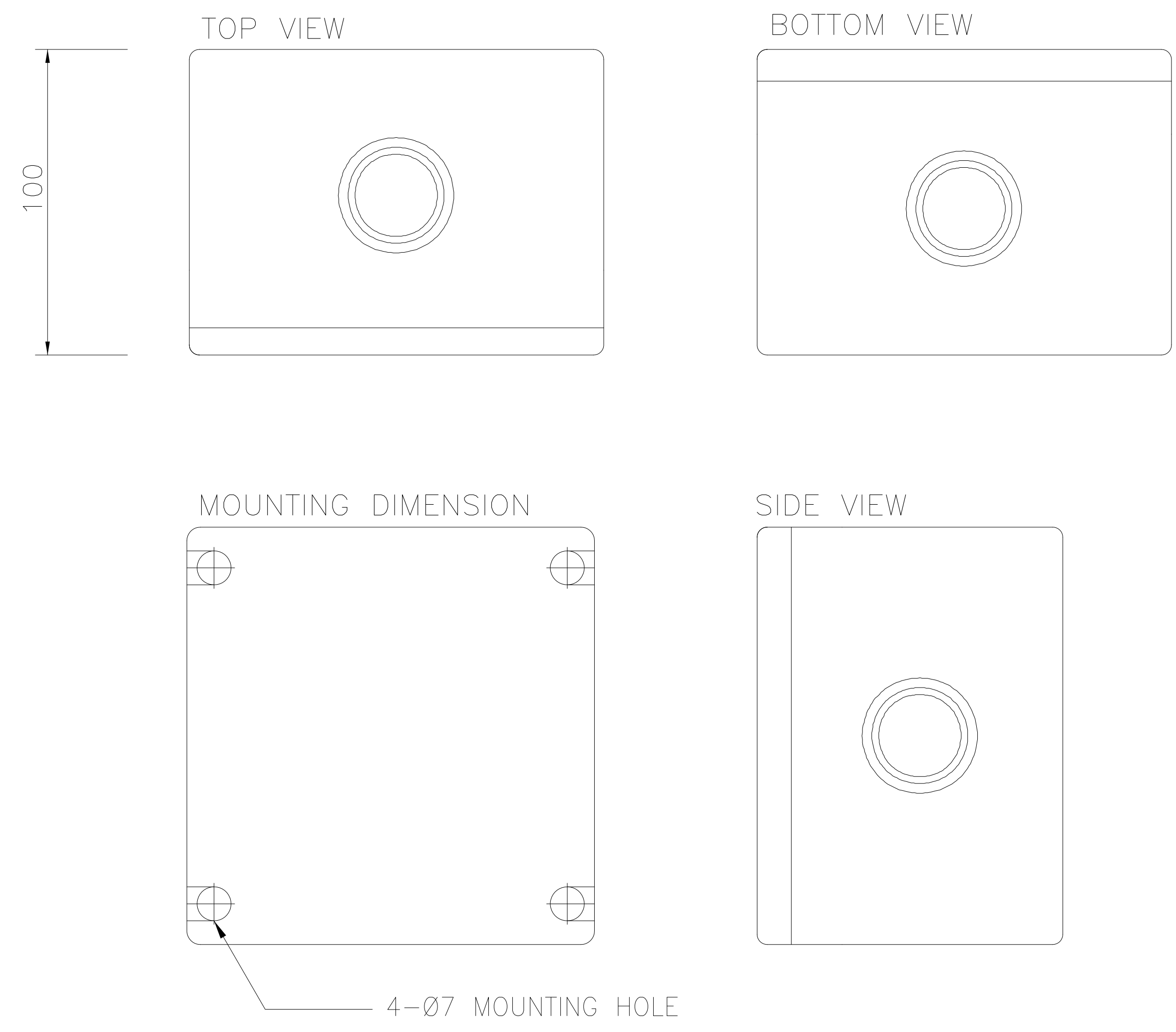
1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA '**' DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE POSTE DE ILUMINACIÓN.

2. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901

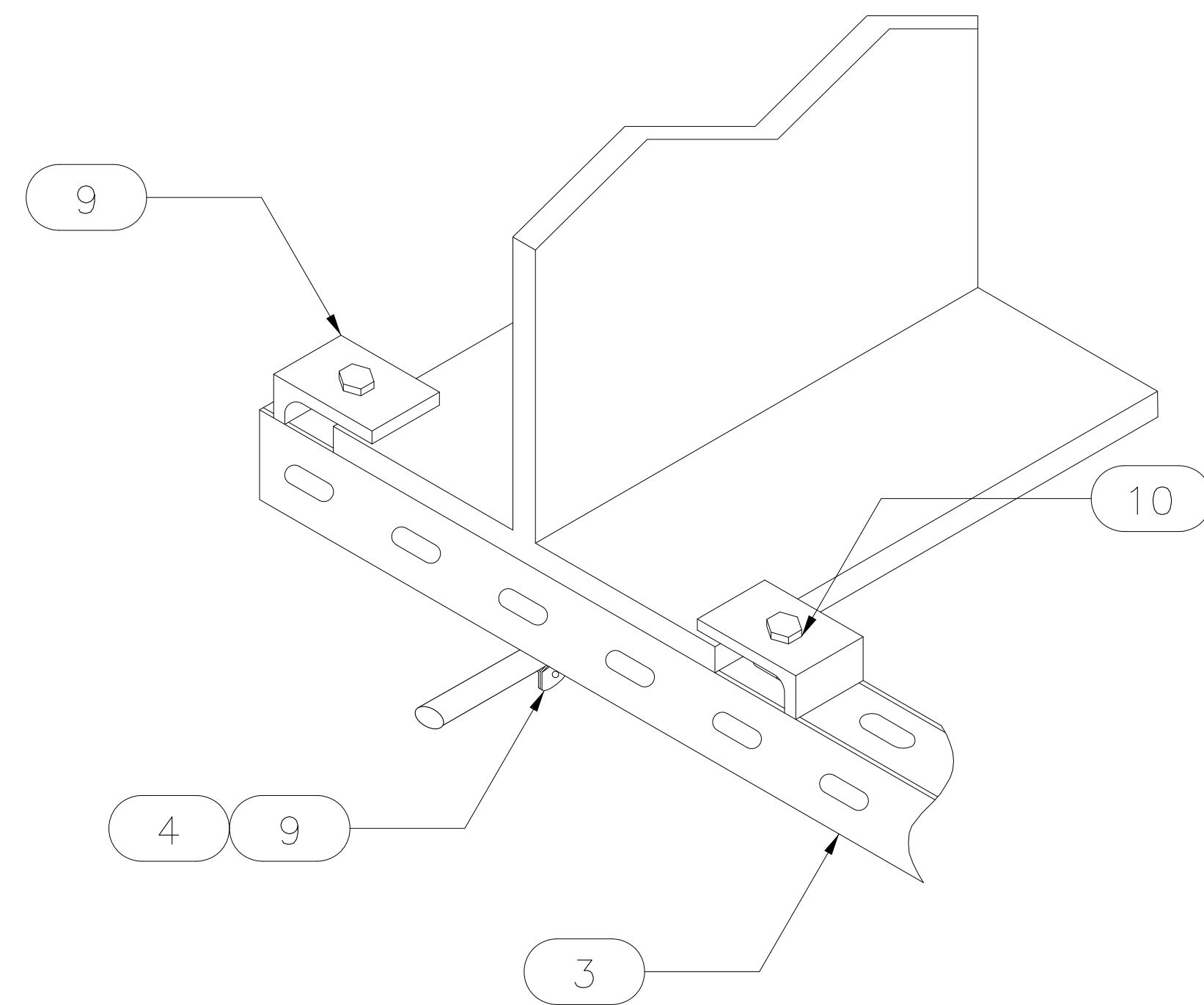
LIGHTING SYSTEM AIRCRAFT WARNING LIGHT SISTEMA DE ILUMINACIÓN LUZ DE AVERTENCIA DE AERONAVES				DWG. Q'TY 25 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-24	REV.	4



SQUARE TYPE JUNCTION BOX

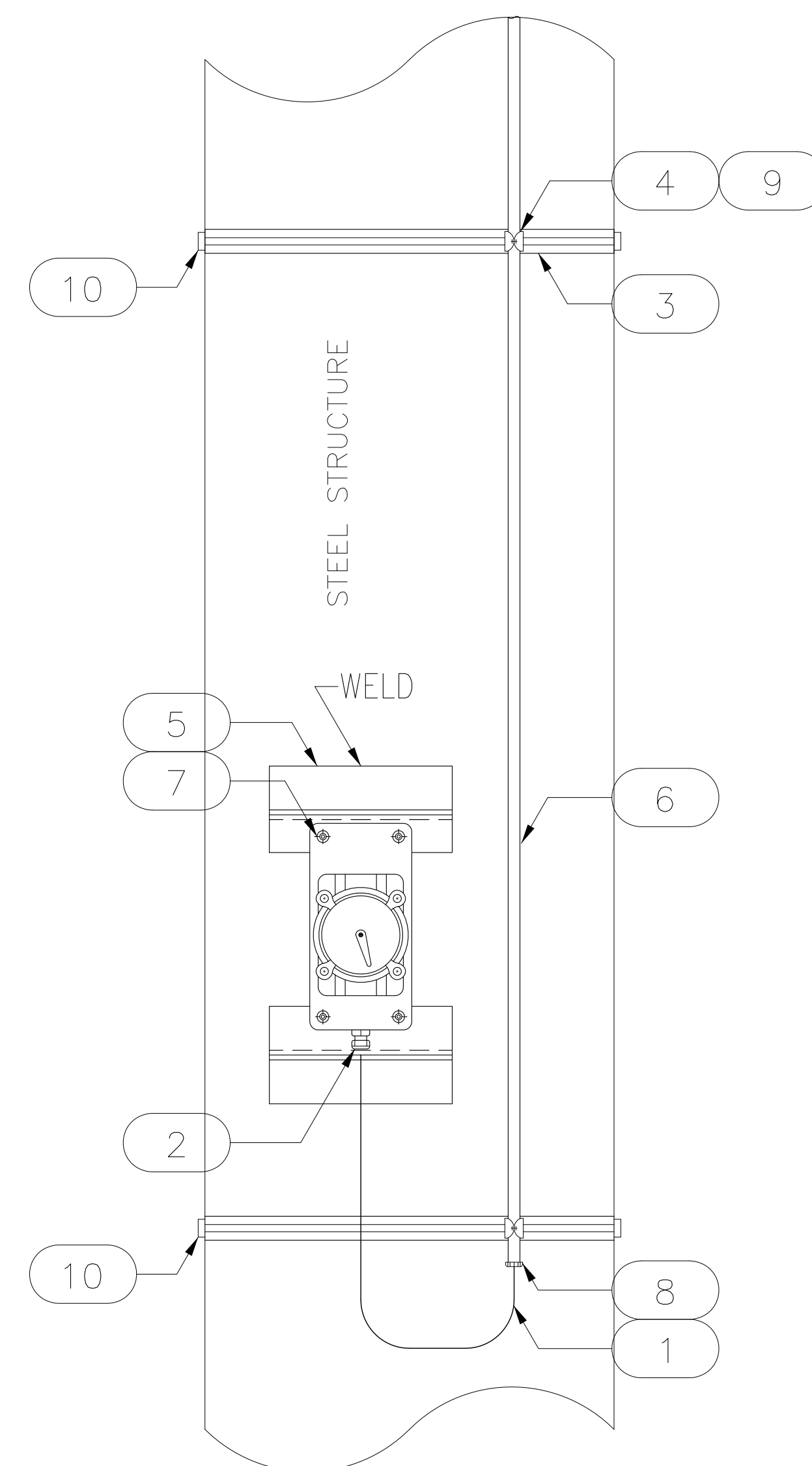
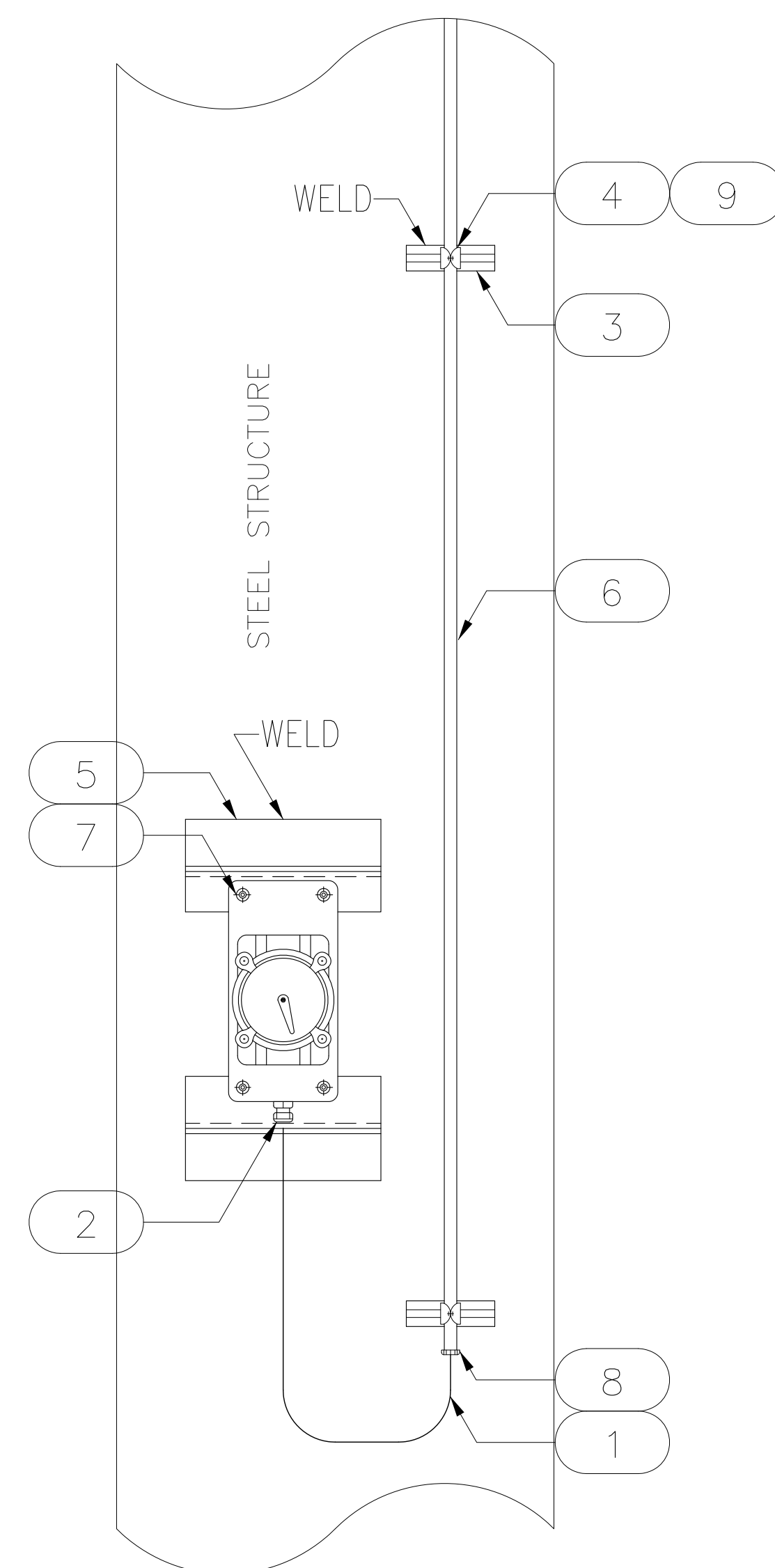
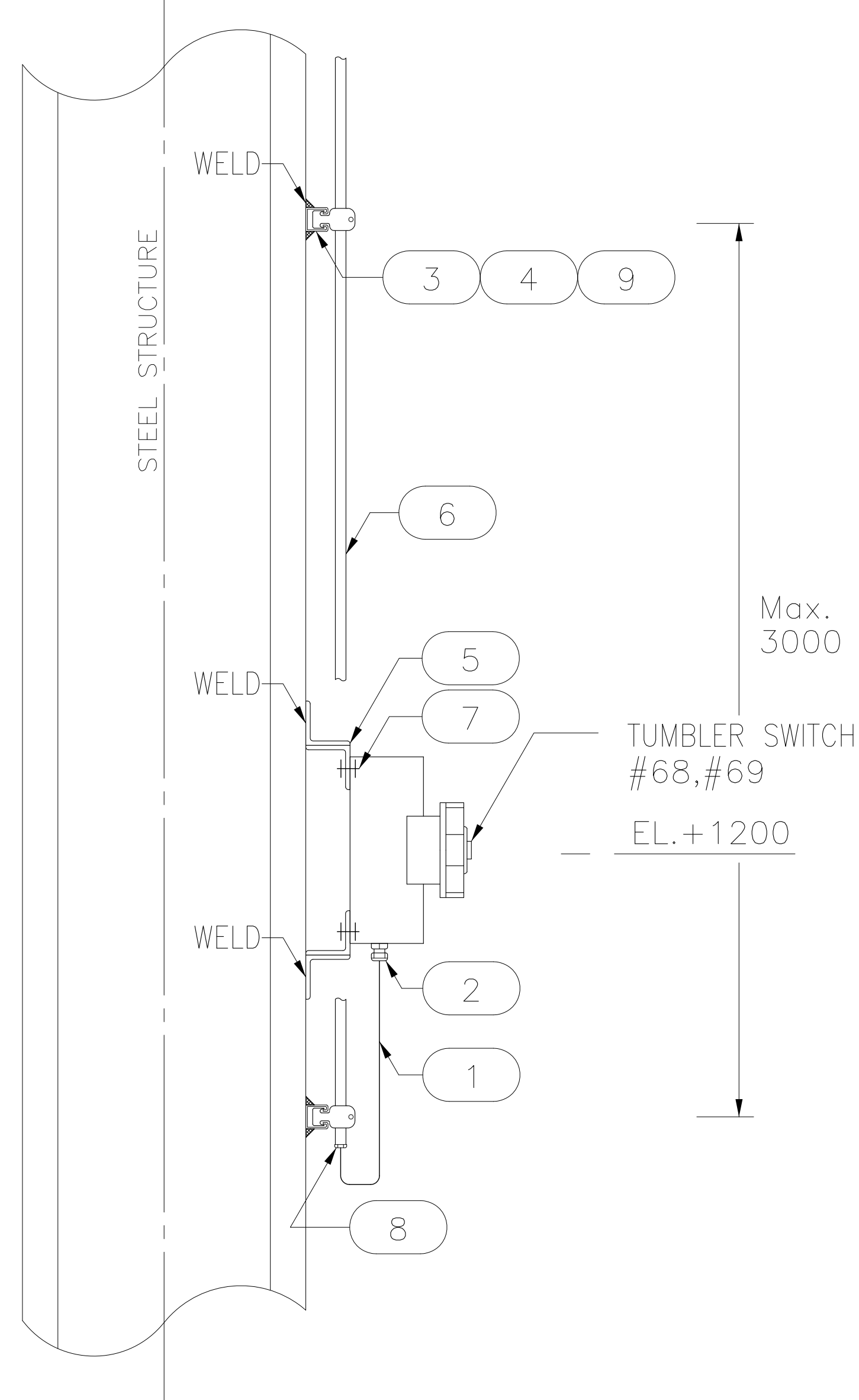


LIGHTING SYSTEM 4-WAY LIGHTING JUNCTION BOX SISTEMA DE ILUMINACIÓN CAJA DE CONEXIONES DE ILUMINACIÓN DE 4 VÍAS			DWG. Q'TY 26 28
SCALE NONE	DWG. NO.	L-25	REV. <div>4</div>



BEAM CLAMP FOR CONDUIT SUPPORT

NO. NO.	DESIGNATION DENOMINACIÓN	SIZE TAMAÑO	Q'TY CANTIDAD	UNIT UNIDAD	REMARKS OBSERVACIONES
1	CABLE CABLE	3C-4mm2	-	m	CU/XLPE/SWA/PVC
2	CABLE GLAND PRENSACABLE	M20	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
3	UNISTRUT CHANNEL CANAL UNISTRUT	41x41x2.6t	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
4	UNISTRUT CLAMP ABRAZADERA UNISTRUT	-	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
5	STEEL ANGLE ÁNGULAR DE ACERO	50x50x6t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
6	STEEL CONDUIT CONDUCTO DE ACERO	1"	-	m	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE
7	BOLT & NUT W/WASHER PERNO Y TUERCA CON ARANDELA	M5-30L	2	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
8	BUSHING BOQUILLA	-	-	EA CADA	SEALING COMPOUND COMPUESTO DE SELLADO
9	BOLT & NUT PERNO Y TUERCA	M6-20L	-	EA CADA	STAINLESS STEEL ACERO INOXIDABLE
10	BEAM CLAMP ABRAZADERA DE VIGA	60x30x8t	-	EA CADA	H.D.GALV. GALVANIZADO EN CALIENTE



NOTE

1. '**' MARKED SIZE OF MATERIAL SHALL BE AS CONDUIT SIZE
2. LIGHTING FIXTURE NUMBER IS REFERRED TO IN PAU-EEL-C-DAL-10901
3. CONDUIT SUPPORT TYPE SHALL BE DETERMINED AS PER SITE CONDITION.

NOTA

1. EL TAMAÑO DE MATERIAL CON MARCA ‘**’ DEBE SER DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CONDUCTO.
2. EL NÚMERO DE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN SE REFIERE A PAU-EEL-C-DAL-10901
3. EL TIPO DE SOPORTES DEL CONDUCTO DEBERÁ SER DETERMINADO SEGÚN LA CONDICIÓN DEL SITIO.

LIGHTING SYSTEM TUMBLER SWITCH SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERRUPTOR TIPO TAMBOR			DWG. Q'TY 28
SCALE NONE		DWG. NO. L-27	28 28