

CUADERNILLO DETALLES DE INSTALACION DE ILUMINACION EXTERIOR



2	PARA CONSTRUCCION			DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION		15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
				CLIENTE:	<div><div><div><div></div><div>VPTB</div><div></div></div><div>Corporación</div><div>de Ingeniería y Proyectos</div></div></div>	
OBM: 3285						
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPFB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.				PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	TITULO PORTADA, CUADERNILLO DETALLES DE INSTALACION DE ILUMINACION EXTERIOR	
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR		
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12		
FIRMA						
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE				AES A N° 3285-G100-636-6600-DT-700		
				HOJA 01 DE 27		
				ESCALA N/A		
				VERSION 1		
				2		

A

INDICE
CUADERNILLO DETALLES DE INSTALACION DE ILUMINACION EXTERIOR

No. DETALLE	No. HOJA	DESCRIPCION	REV.
	01	PORTADA	2
	02	INDICE	2
101	03	MONTAJE DE LUMINARIA EN TECHO (SOBRE SUPERFICIE DE ACERO CON REVESTIMIENTO ANTIFUEGO)	2
102	04	MONTAJE DE LUMINARIA SUSPENDIDA	2
103	05	MONTAJE DE LUMINARIA SUSPENDIDA PARA AREAS CLASIFICADAS	2
104	06	LUMINARIA FLUORESCENTE EN POSTE DE DERIVACION	2
105	07	LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA	2
106	08	INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON SEIS PROYECTORES CON CAJA DE DERIVACION	2
107	09	INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR PARA VALIDAD CON CAJA DE DERIVACION	2
108	10	MONTAJE DE LUMINARIA EN PASARELA Ó PLATAFORMA	2
109	11	TOMACORRIENTE PARA SOLDADURA MONTADO EN PEDESTAL	2
110	12	TOMACORRIENTE DE SOLDADURA MONTADO EN COLUMNA DE ACERO	2
111	13	MONTAJE DE RECEPTACULO PARA USO GENERAL (SOBRE COLUMNA DE ACERO)	2
112	14	MONTAJE DE RECEPTACULO PARA USO GENERAL EN AREAS CLASIFICADAS SOBRE COLUMNA DE ACERO	2
113	15	LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA PARA CONDUIT PASANTE	2
114	16	INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON TRES PROYECTORES CON CAJA DE DERIVACION	2
115	17	MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE SKID, PASARELA Ó PLATAFORMA	2
116	18	INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON SEIS PROYECTORES	2
117	19	INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON TRES PROYECTORES	2
118	20	INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR PARA VALIDAD	2
119	21	INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON SEIS PROYECTORES PARA AREA CLASIFICADA	2
120	22	INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR PARA VALIDAD CON CAJA DE DERIVACION PARA AREA CLASIFICADA	2
121	23	INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR PARA VALIDAD PARA AREA CLASIFICADA	2
122	24	MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE SKID, PASARELA Ó PLATAFORMA	2
123	25	LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA	2
124	26	LUMINARIA FLUORESCENTE EN POSTE TERMINAL	2
125	27	LUZ DE BALZAJE PARA SEÑALAMIENTO AEREO EN ESTRUCTURA METALICA	2



B

B

C

C

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG	
1	PARA CONSTRUCCION		15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG	
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	
		CLIENTE:				
OBM: 3285						
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
TITULO INDICE, CUADERNILLO DETALLES DE INSTALACION DE ILUMINACION EXTERIOR			AES A N° 3285-6100-636-6600-DT-700			
PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	ESCALA		
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	VERSION	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	1	
FIRMA					REVISION	
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE				2		

C

B

A

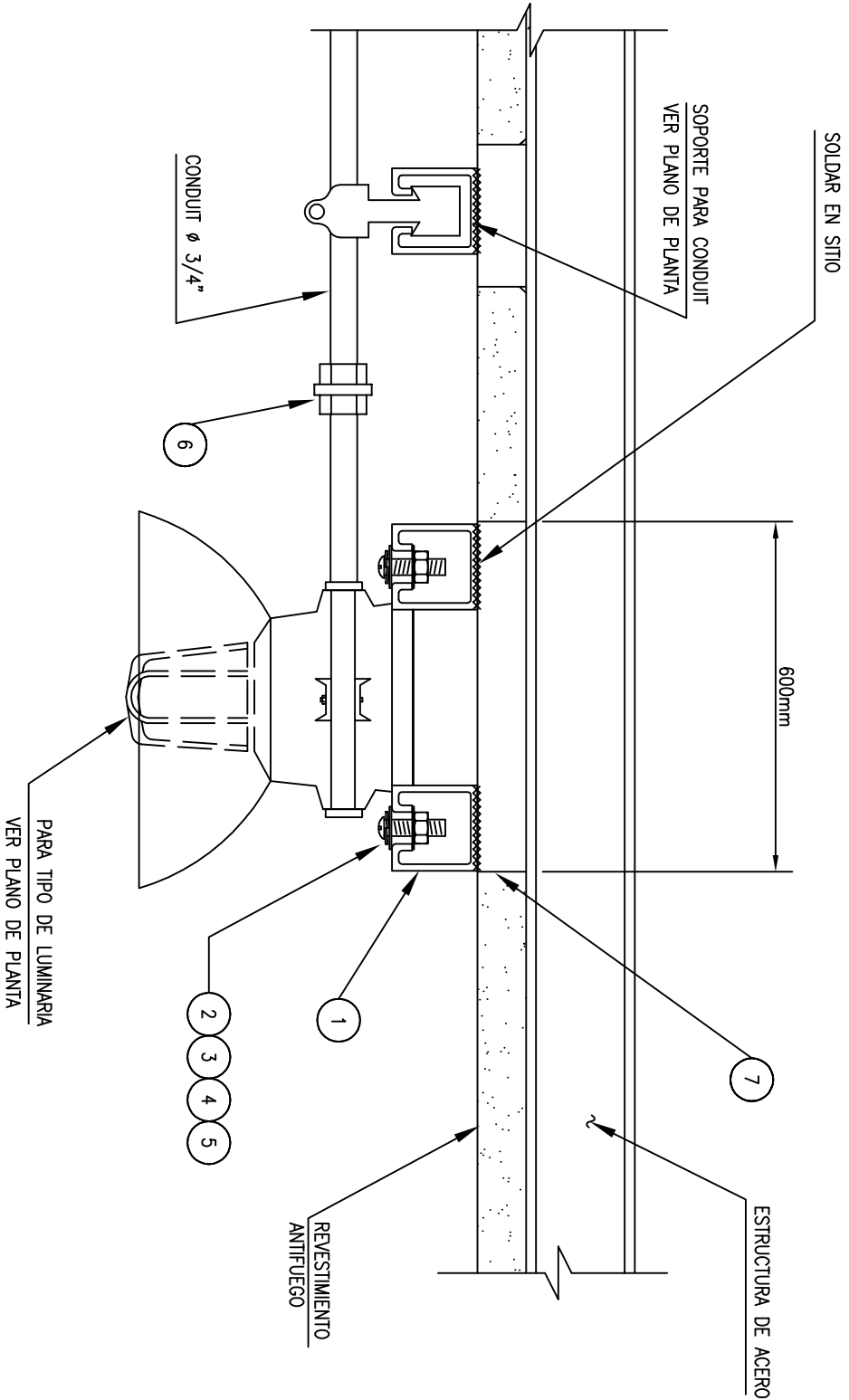
1

2



3

4

LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	CÓDIGO
1	0.2	PZA	CANAL STRUT CON HUECOS, DE ACERO GALVANIZADO, 1-5/8" x 1-5/8", LONG. 3 m, P1000 HS	
2	2	PZA	TUERCA PARA CANAL STRUT DE ANCHO 1-5/8" CON RESORTE, DE ACERO INOXIDABLE, 1/4"-20	
3	2	PZA	ARANDELA PLANA DE ACERO INOXIDABLE, ø 1/4"	
4	2	PZA	ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE, ø 1/4"	
5	2	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE, ø 1/4"- 20 x 1-1/2"	
6	1	PZA	PRENSA ESTOPA PARA CABLE CON ARMADURA DE ACERO, 1x3/C#12 AWG, 3/4" NPT	
7	0.2	PZA	PERFIL DE ACERO LUVANO, TIPO C, DE 100x50x5, ASTM A36, LONG. 10 PIES	



DETALLE 101
MONTAJE DE LUMINARIA EN TECHO
(SOBRE SUPERFICIE DE ACERO CON REVESTIMIENTO ANTIFUEGO)

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
			CLIENTE:		
			<div> Corporación <small>YPTB</small></div>		
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	TITULO
INICAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	MONTAJE DE LUMINARIA EN TECHO (SOBRE SUPERFICIE DE ACERO CON REVESTIMIENTO ANTIFUEGO)
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	AESA, N° 3285-G100-636-6600-DT-700
FIRMA					ESCALA N/A
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE			H04A.03 DE 27	1 REVISION	2

C

B

A

1

2

3

4

C

B

A

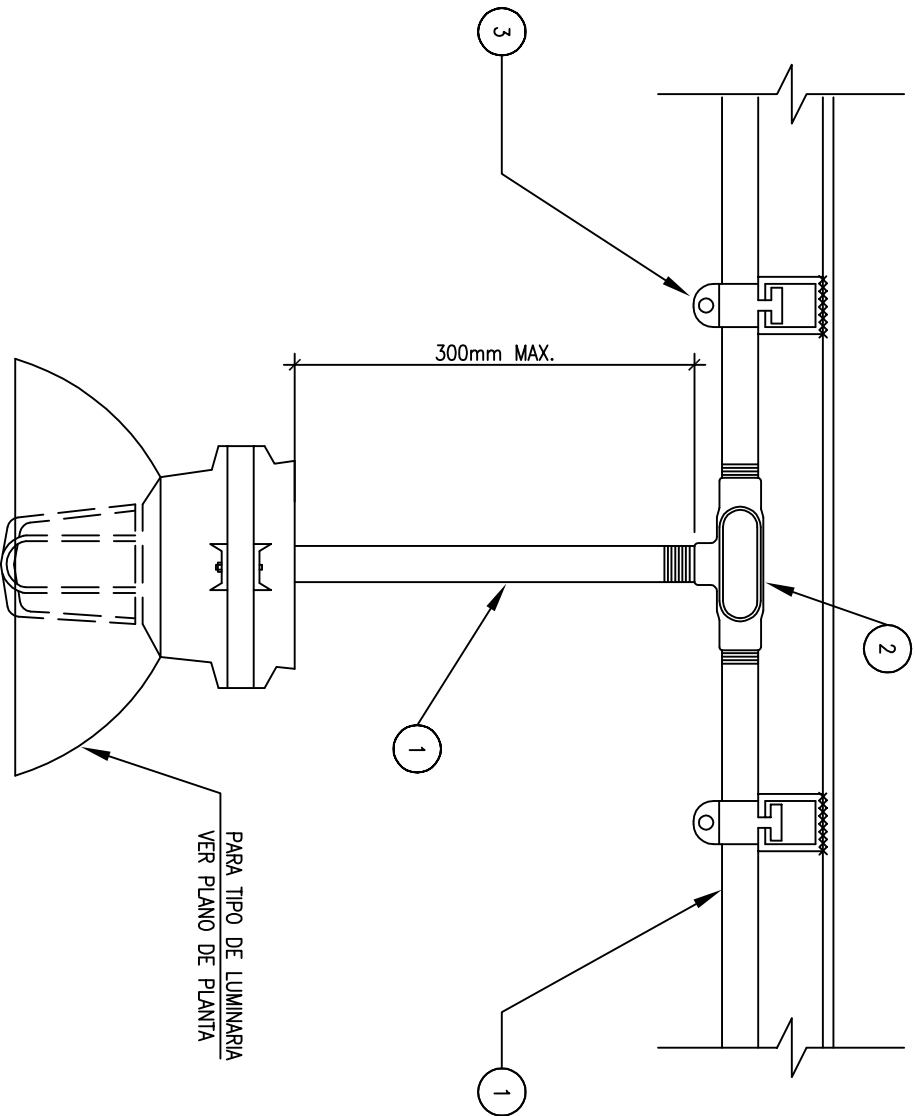
1

2

3

4

LISTA DE MATERIALES				
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	Código
1	0.1	PZA	CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, ø 1", LONG. 3 m	
2	1	PZA	CONDULETA TIPO "1" CON TAPA Y EMPACADURA, ø 1" 6 CONDULETA TIPO "1" CON TAPA Y EMPACADURA, ø 1" SEGUN APLIQUE EN EL PLANO.	
3	1	PZA	ABRAZADERA CON TORNILLOS PARA CONDUIT EN CANAL STRUT	



DETALLE 102

MONTAJE DE LUMINARIA SUSPENDIDA

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	Rg/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
<div><div>AESA</div><div>Corporación</div></div>		CLIENTE:			
		OBM: 3285			
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.		PROYECTO		PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS	
		TITULO		MONTAJE DE LUMINARIA SUSPENDIDA	
PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO		
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
AES A. N°		3285-G100-636-6600-DT-700		ESCALA	
				N/A	
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE		HOUA 04 DE 27		VERSION	
				1	
				2	

C

B

A

1

2

3

4

C

B

A

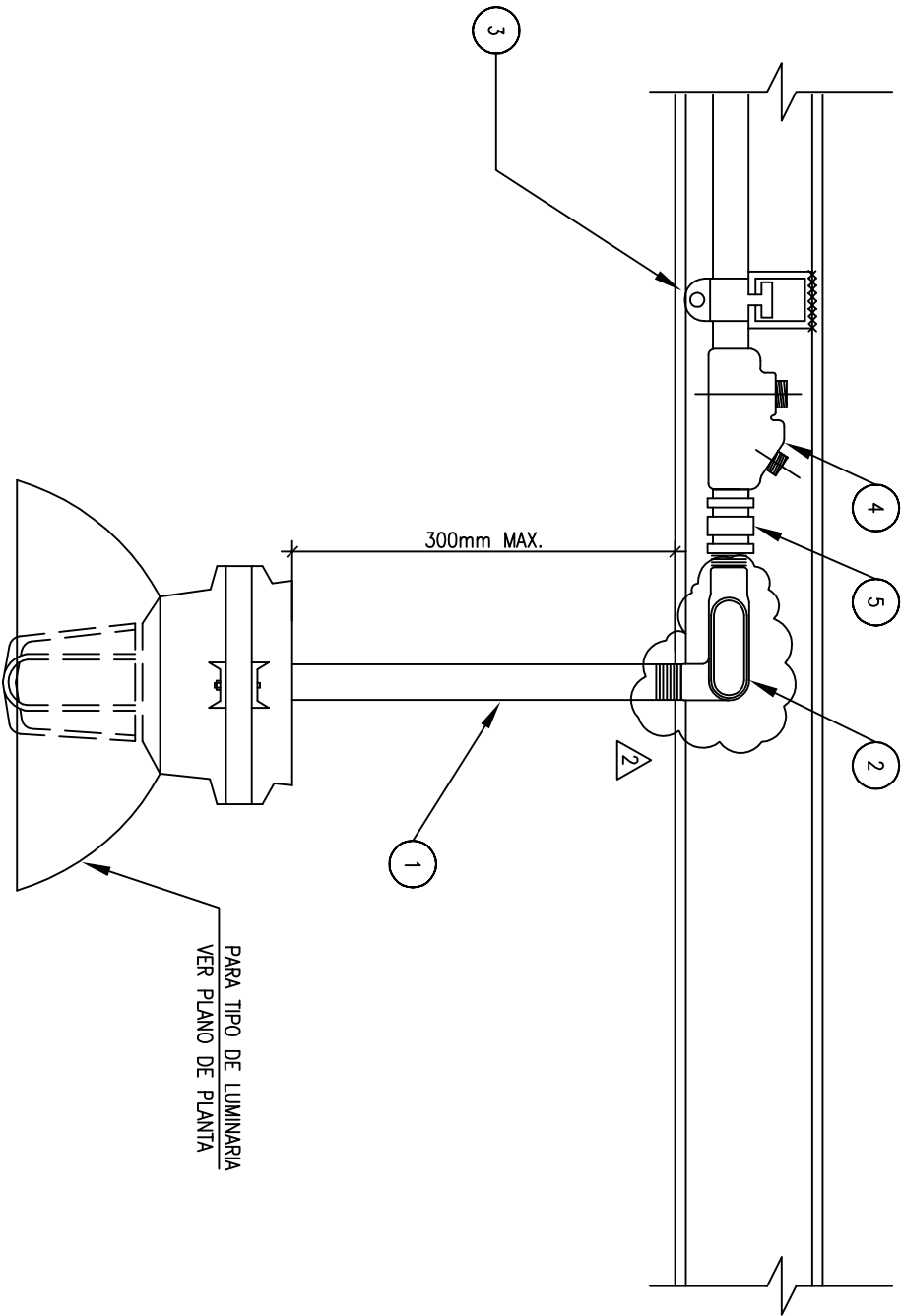
1

2


3

4

LISTA DE MATERIALES				
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	Código
1	0.1	PZA	CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, ø 1", LONG: 3 m	
2	1	PZA	CONDULETA TIPO "1" CON TAPA Y EMPACADURA, ø 1" 6 CONDULETA TIPO "1" CON TAPA Y EMPACADURA, ø 1" SEGUN APLIQUE EN EL PLANO.	
3	1	PZA	ABRAZADERA CON TORNILLOS PARA CONDUIT EN CANAL STRUT	
4	1	PZA	SELLO VERTICAL/HORIZONTAL PARA CONDUIT ø 1", MACHO-HEMBRA	
5	1	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT ø 1"	



DETALLE 103
MONTAJE DE LUMINARIA SUSPENDIDA
PARA AREAS CLASIFICADAS

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
CLIENTE:			 Compañía <small>de Ingeniería y Proyectos S. de RL</small>		
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
AES A. N° 3285-G100-636-6600-DT-700			TITULO MONTAJE DE LUMINARIA SUSPENDIDA PARA AREAS CLASIFICADAS		
HOLA 05 DE 27			ESCALA N/A		
VERSION 1			REVISION 2		
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE					

C

B

A

1

2

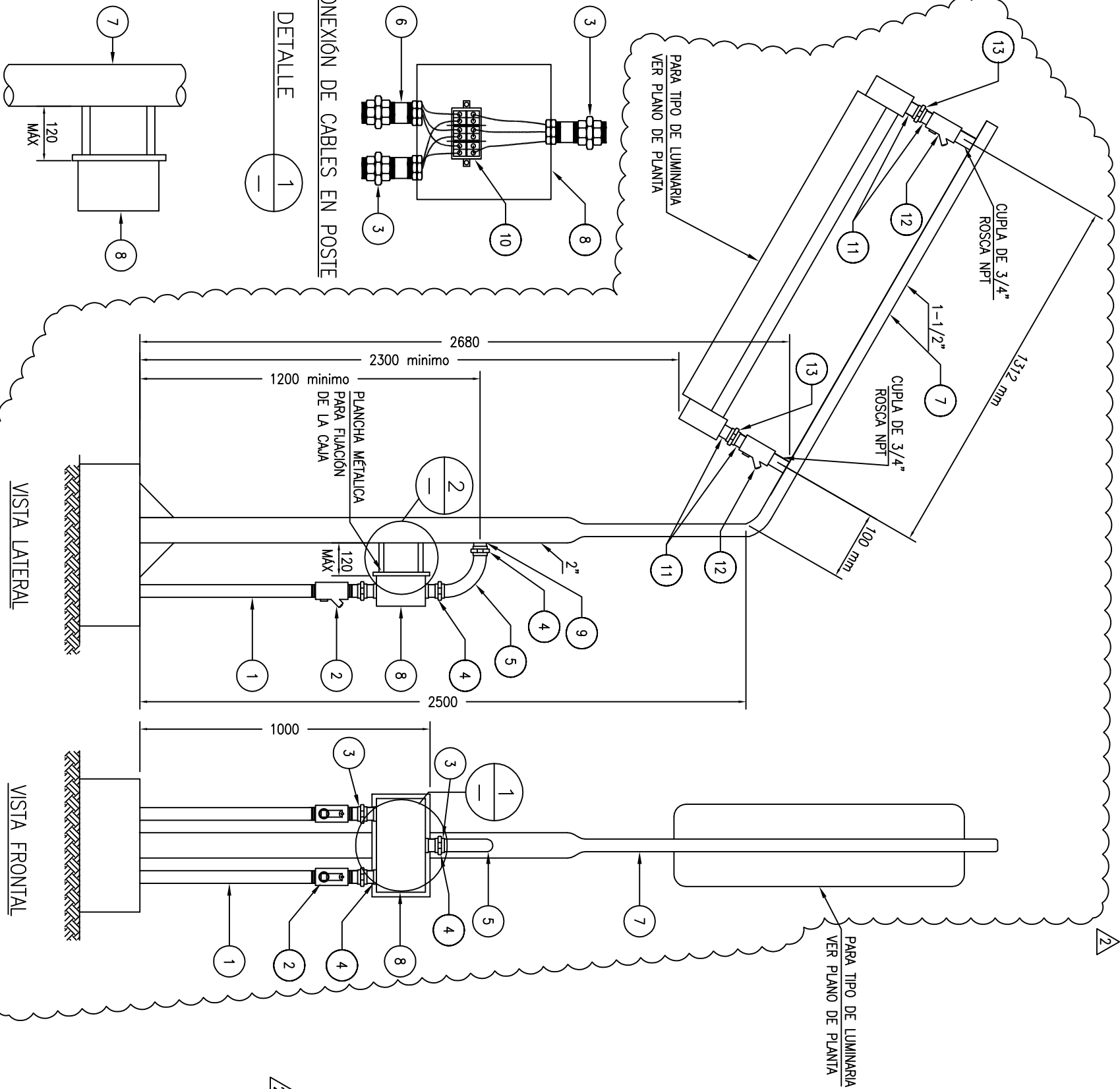
3

4

C

B

A



PLANCHA METÁLICA PARA FIJACIÓN DE CAJA


DIMENSIONES 300X300X5mm

DETALLE 2

DETALLE 104

LUMINARIA FLUORESCENTE EN POSTE DE DERIVACIÓN

LISTA DE MATERIALES				CÓDIGO	
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN		
1	4	m	CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, Ø 1-1/2",		
2	2	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø 1-1/2", HEMBRA-HEMBRA		
3	2	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE Ø 1-1/2"		
4	2	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE Ø 1"		
5	1	PZA	CODO DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, Ø 1"		
6	7	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"		
7	1	PZA	POSTE TUBULAR DE 4M DE ALTURA LIBRE CON CURVA PREFORMADA A 2.50M DE 75° Y NIPLES SOLDADOS DE 3/4" PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA.		
8	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN, CONTIENE 3 ORIFICIOS PARA CONEXION A TUBERIAS ARG DIMENSIONES 250X250X100 mm CON ACCESO SUPERIOR DE 1" E INFERIORES DE 1-1/2"		
9	1	PZA	REDUCCIÓN ARG DE 1" A 3/4"		
10	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 6 CONECTORES PARA CABLE 6MM, SEPARADORES DE FASE Y PUENTES DE FASE		
11	1	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø3/4" LONGITUD 1"		
12	2	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø3/4" HEMBRA-HEMBRA		
13	1	PZA	UNIÓN ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE Ø3/4"		

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
		CLIENTE:	 Corporación <small>de Ingeniería y Proyectos S.A.S.</small>		
OBM: 3285					
		ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			
		PROYECTO			
		PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS			
		RIO GRANDE			
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	
INICAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
		TITULO			
		LUMINARIA FLUORESCENTE EN POSTE DE DERIVACION			
		AESAS N°		ESCALA	
		3285-G100-636-6600-DT-700		1	
		H04A 06 DE 27		N/A	
				2	
				REVISION	

C

B

A

C

B

A

1

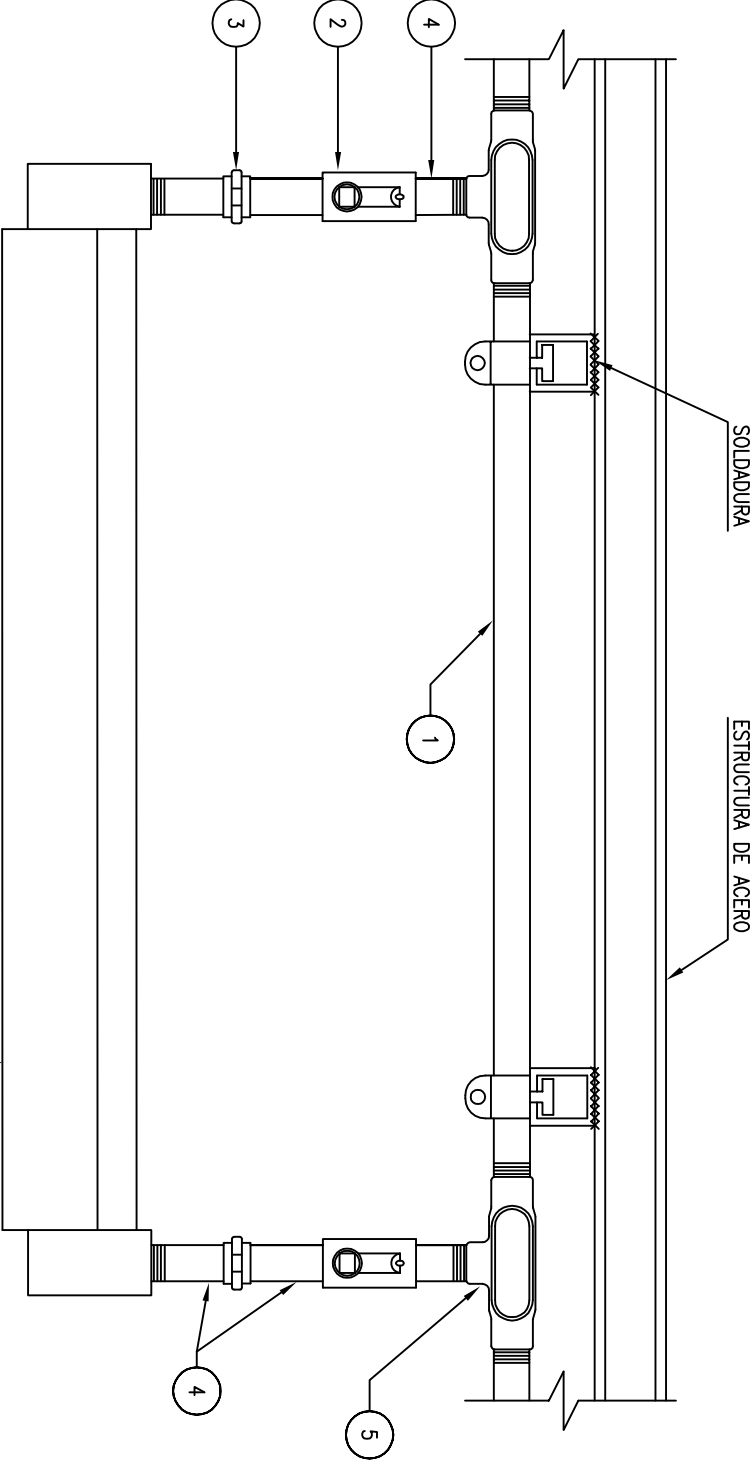
2

3

4

LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, ø 1",	
2	2	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT ø 1", MACHO-HEMBRA	
3	2	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE ø 1"	
4	6	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
5	2	PZA	CONDULETA TIPO "T", FORMA 7, CON TAPA Y EMPACADURA, ø 1"	

A



B

DETALLE 105
LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG	
1	PARA CONSTRUCCION		15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
<div><div>AESA</div><div>Corporación</div></div>		CLIENTE:		<div><div>YPIB</div><div>Asesoría</div></div>		
OBM: 3285						
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPIB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
TITULO LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA						
PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO			
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR		
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12		
FIRMA						
AES A. N° 3285-G100-636-6600-DT-700			HOUA 07 DE 27		ESCALA N/A	VERSION 1 REVISION 2
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE						

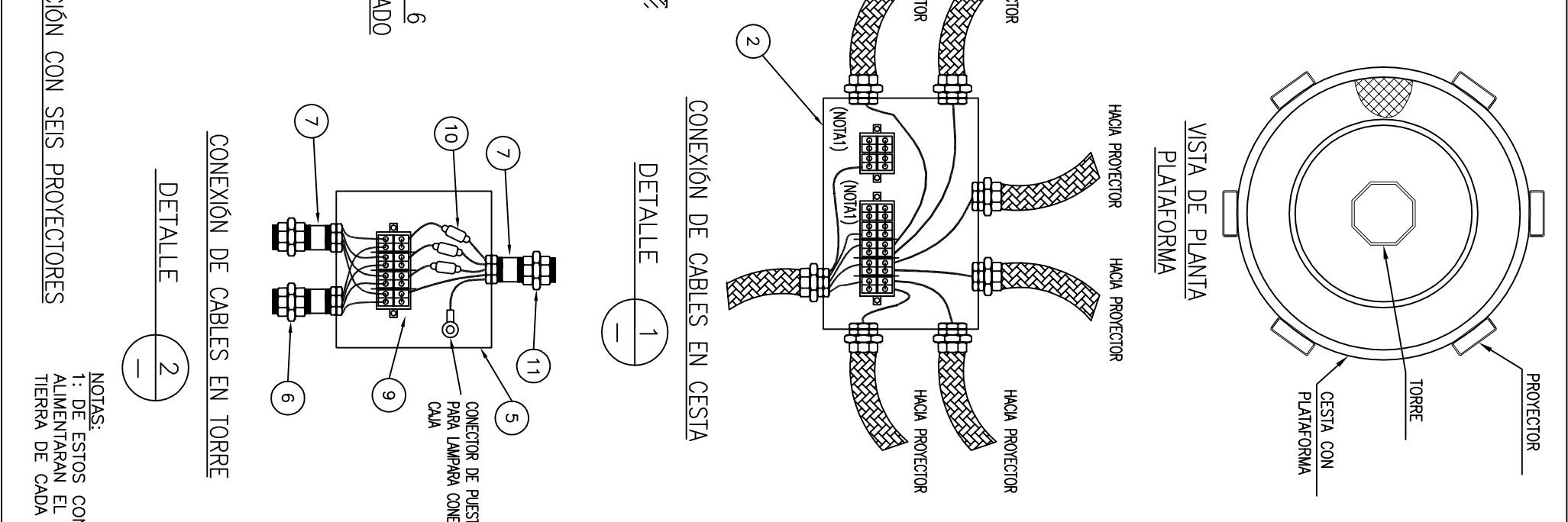
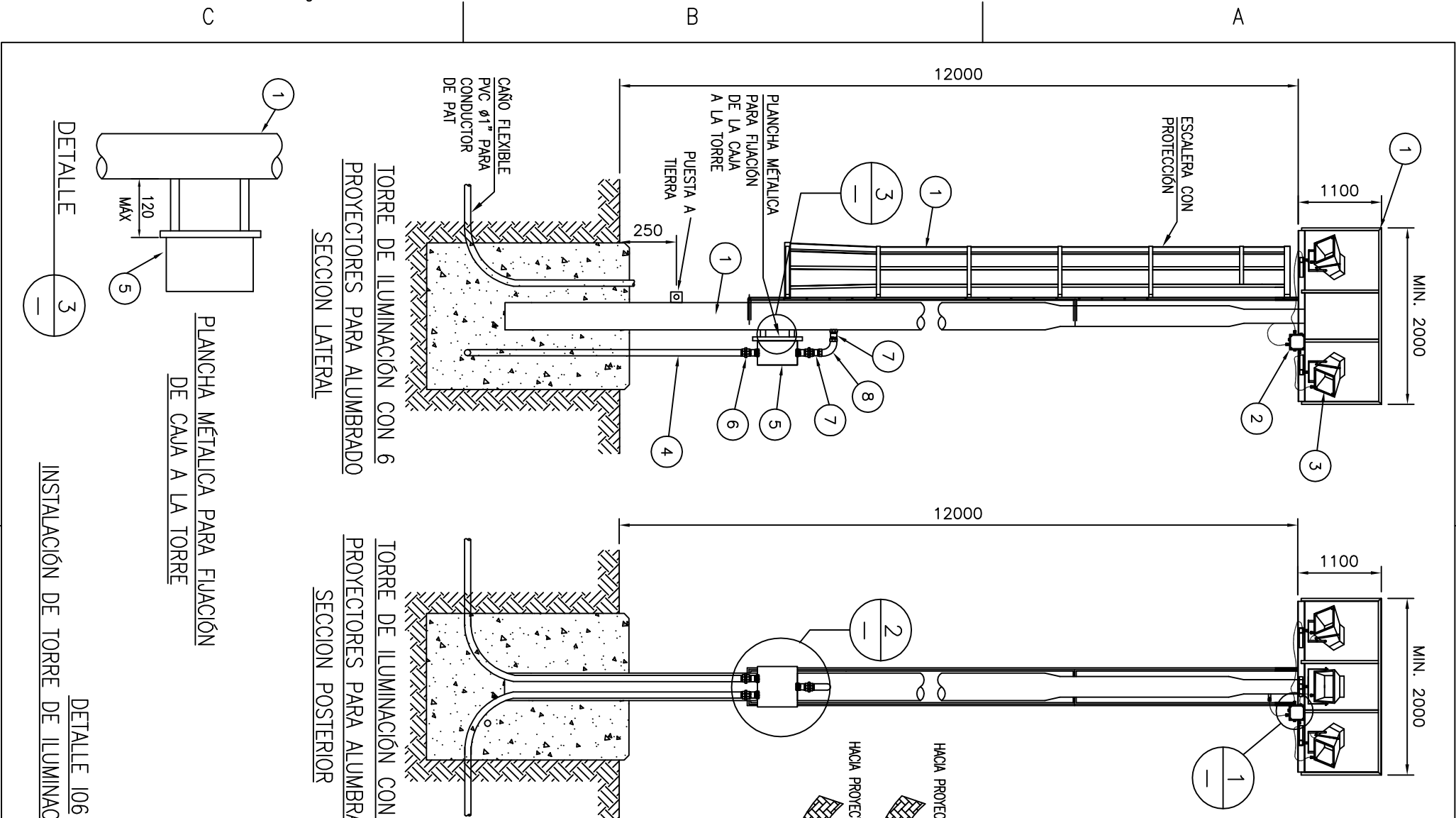
C

1



2

3

4



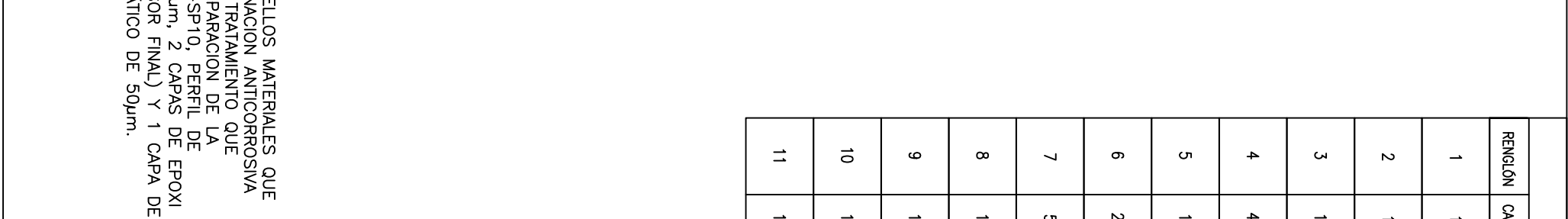
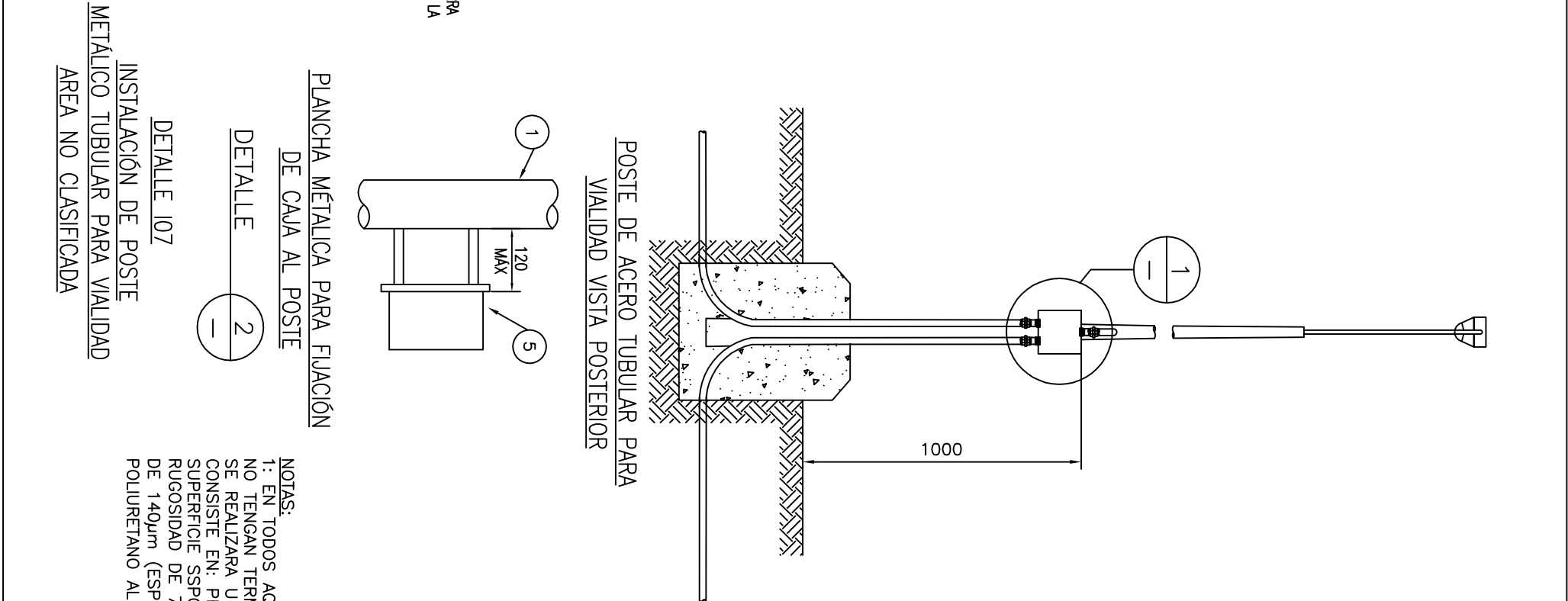
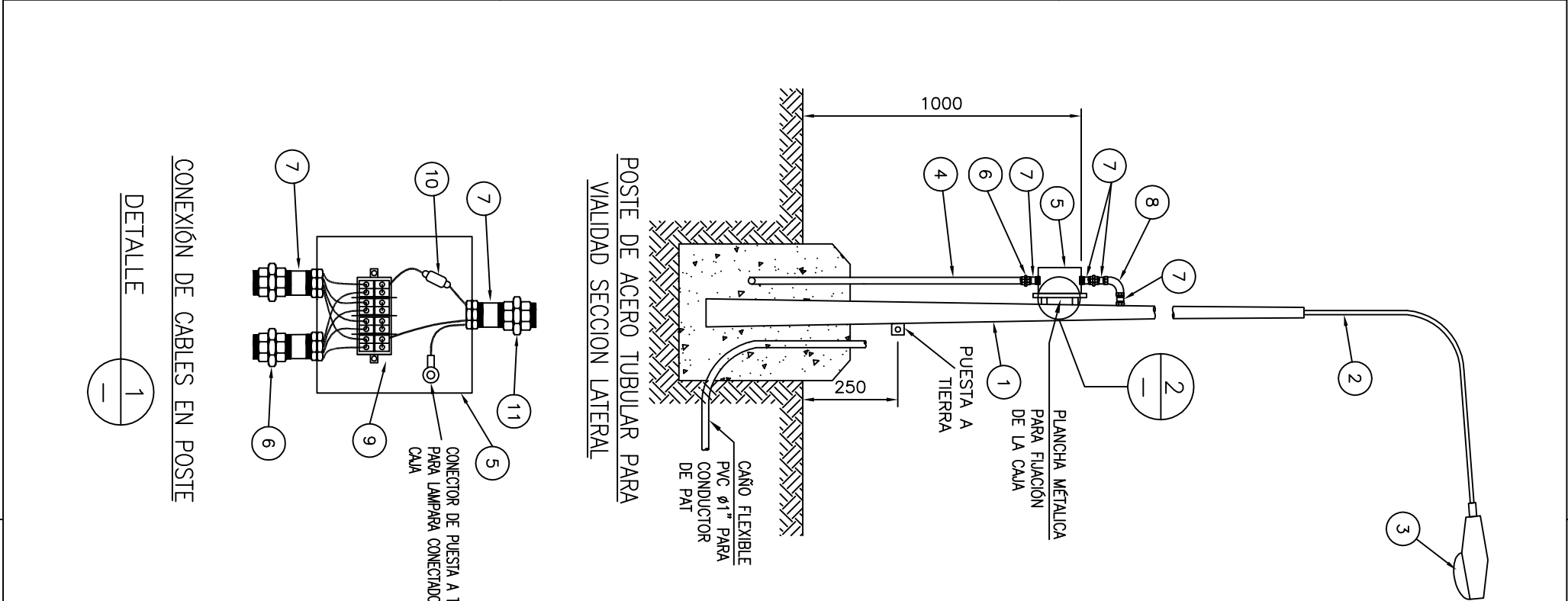
LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	COLUMNA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO, CON ALTURA LIBRE DE 12 METROS, ESCALERA CON PROTECCIÓN, OREA DE PUESTA A TIERRA, CESTA Y ORIFICIO CON TUERCA SOLDADA DE 1" A UNA ALTURA LIBRE DE 1,2 METROS	
2	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA PROYECTORES, INCLUYE REGLETAS DE 10 Y 4 CONECTORES PARA CABLE DE 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN A MONTAJE, 2 SEPARADORES DE FASE, UNIONES DE FASE, DIMENSIONES 200X200X100 mm.	
3	6	PZA	PROYECTOR DE ALUMBRADO CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 400W, 220V, COLOR CORREGIDO CON EQUIPO AUXILIAR INCORPORADO	
4	4	M	CAÑO CONDUIT ARG DE Ø1-1/2"	
5	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN, CONTIENE 3 ORIFICIOS DE Ø1" PARA CONEXION A TUBERIAS ARG DIMENSIONES 250X250X100 mm CON ACCESO SUPERIOR DE 1" E INFERIORES DE 1-1/2"	
6	2	PZA	UNION UNIVERSAL ARG DE Ø1-1/2"	
7	5	PZA	NIPLE DE ACERO, RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
8	1	PZA	CODO DE 90 GRADOS HEMBRA-HEMBRA ARG DE Ø1"	
9	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 8 CONECTORES PARA CABLE 10MM, SEPARADORES DE FASE Y PUENTES DE FASE	
10	3	PZA	PORTAFUSIBLE AUTOSOPORTADO AL CABLE CON FUSIBLE DE 3A, 600V	
11	1	PZA	UNION UNIVERSAL ARG DE Ø1"	
12	9	M	TUBERIA FLEXIBLE METALICA DE Ø1"	

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVIS6
		CLIENTE:			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>AESA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>YPTB CORPORACIÓN</p> </div> </div>					
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.		PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
PROYECTO	DIBUJO	REVIS6	APROB6	TITULO	
INICIAL	DC	JL/JG	RG/LR	INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON SEIS PROYECTORES CON CAYA DE DERIVACION	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	AES A N° 3285-G100-636-6600-DT-700	
FIRMA				ESCALA	VERSION
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUAMENTE				HOLA 08 DE 27	N/A
					1
					REVISION
					2

C

B

A





LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	COLUMNA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO VAL, CON ALTURA LIBRE DE 10 METROS CON OREJA DE PUESTA A TIERRA Y ORIFICIO PARA ENTRADA DE CABLES CON TUERCA SOLDADA DE 1" A UNA ALTURA LIBRE DE 1,2 METROS	
2	1	PZA	BRAZO TIPO LÁTIGO SENCILLO, DIMENSIONES 2,44 METROS Y DIAMETRO 2", DE ACERO GALVANIZADO.	
3	1	PZA	ARTEFACTO DE ALUMBRADO VAL CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 250W, 220V, COLOR CORREGIDO CON EQUIPO AUXILIAR INCORPORADO	
4	4	M	CAÑO CONDUIT ARG DE Ø1-1/2"	
5	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN, CONTIENE 3 ORIFICIOS DE Ø1" PARA CONEXION A TUBERIAS ARG DIMENSIONES 250X250X100 mm CON ACCESO SUPERIOR DE 1" E INFERIORES DE 1-1/2"	
6	2	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1"	
7	5	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
8	1	PZA	CODO DE 90 GRADOS HEMBRA-HEMBRA ARG DE Ø1"	
9	1	PZA	REGLETA DE CONECCIONADO, 600V 20A, CON 8 CONECTORES PARA CABLE 6MM, SEPARADORES DE FASE Y PUENTES DE FASE	
10	1	PZA	PORTAFUSIBLE AUTOSOPORTADO AL CABLE CON FUSIBLE DE 3A, 600V	
11	1	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1"	

B

A

C

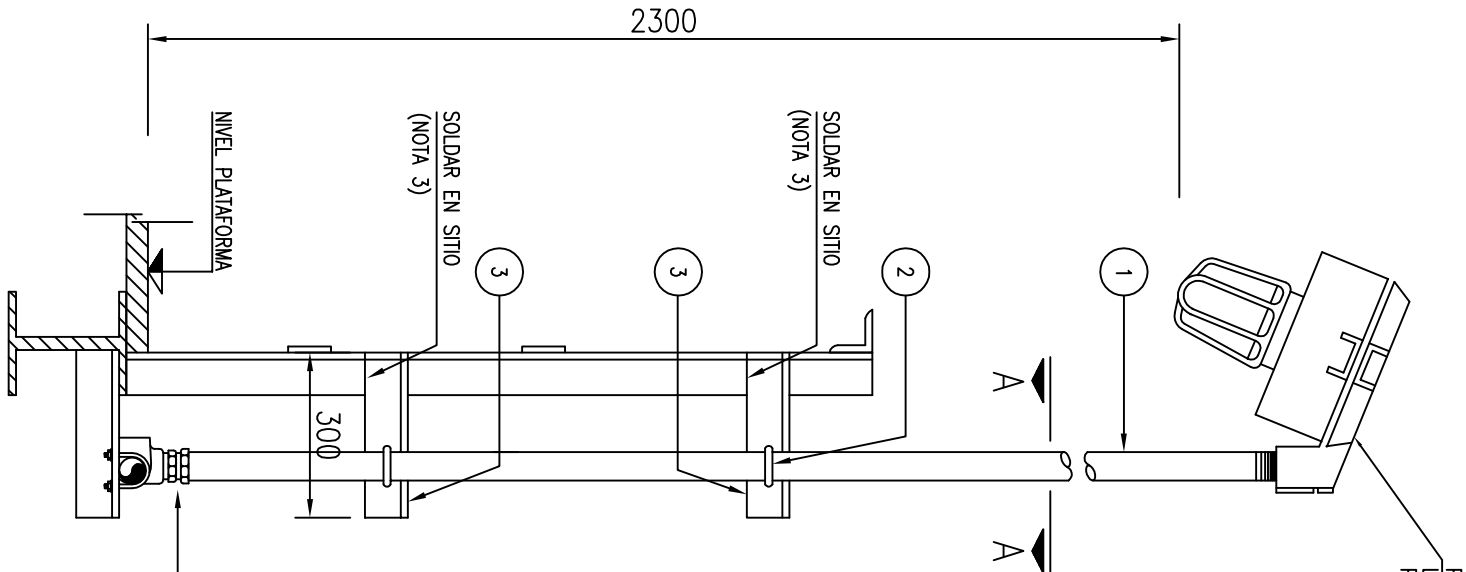
2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
		CLIENTE:	<div><div></div><div></div></div>		
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	
	INICIAL	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
		TITULO		AESA N°	
		INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR PARA		3285-G100-636-6600-DT-700	
		VALIDAD CON CAJA DE DERIVACION		ESCALA	
		HOJA 09 DE 27		N/A	
				VERSION	
				1	
				REVISION	
				2	

C

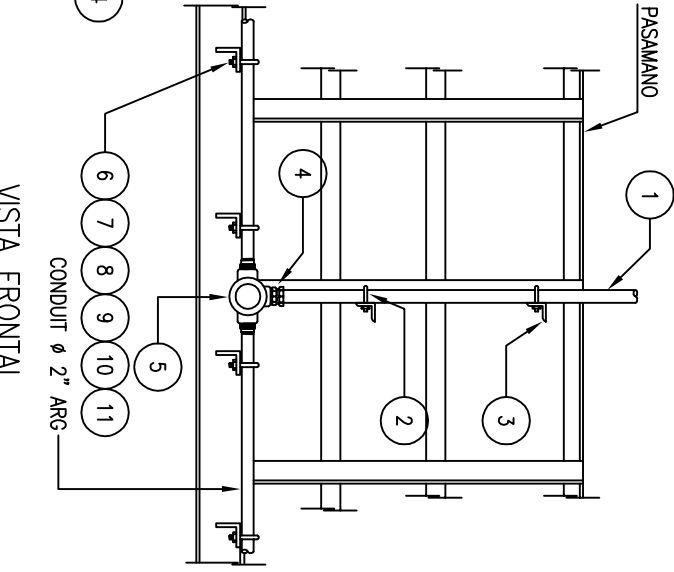
B

A

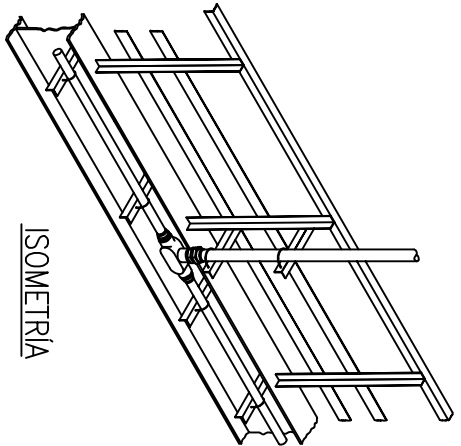
VISTA LATERAL



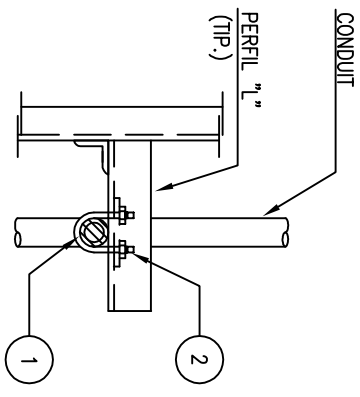
VISTA FRONTAL



ISOMETRIA



SECCIÓN A-A



LUMINARIA EN PLATAFORMA



DETALLE 108

MONTAJE DE LUMINARIA EN PASARELA O PLATAFORMA

LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	CONDUIT DE ACERO RÍGIDO GALVANIZADO Ø 1-1/2", LONG. 3.00 Mts	
2	4	PZA	PERNO EN "U" 5/16"-18 CON 2 TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE PARA CONDUIT Ø 1-1/2"	
3	2	PZA	PERFIL DE ACERO LUVIANO TIPO "L" DE 50x50x5, ASTM A36, LONG. 300 mm.	
4	1	PZA	REDUCCION MACHO-HEMBRA DE 2" A 1-1/2"	
5	1	PZA	CONDULETA TIPO "GUAT" CON TAPA Y EMPACADURA, TAMAÑO 2", FORMA 7	
6	0.125	PZA	PERFIL GEDISTRUT 55 CON HUECOS, LOG. 2400 mm	
7	1	PZA	ABRAZADERA EN HIERRO GALVANIZADO PARA PERFIL HCSA 55	
8	1	PZA	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ELECTROGALVANIZADO Ø 5/16	
9	2	PZA	ARANDELA PLANA ELECTROGALVANIZADA Ø 5/16	
10	1	PZA	ARANDELA DE PRESION ELECTROGALVANIZADA Ø 5/16	
11	1	PZA	TUERCA HEXAGONAL ELECTROGALVANIZADA Ø 5/16	

NOTAS:

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- LA LONGITUD DEL CONDUIT DE A.R.G. DEPENDERÁ DE LA ALTURA DE MONTAJE DE LA LUMINARIA INDICADA EN EL PLANO DE PLANTA Y NO EXCEDERÁ DE 2.30 m.
- 3.- LA SOLDADURA SERÁ COMO MÁXIMO OCHO DECIMAS DEL ESPESOR DE LA LAMINA A SOLDAR.

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACIÓN	FECHA	DIBUJO	REVIS6	APROBO6
		CLIENTE:			
<div><div></div><div> Corporación <small>YPTB</small></div></div>					
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.					
	PROYECTO	PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
	TITULO	TITULO MONTAJE DE LUMINARIA EN PASARELA O PLATAFORMA			
PROYECTO	DIBUJO	REVIS6	APROBO6		
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
AES A. N°		3285-G100-636-6600-DT-700		ESCALA	VERSION
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE		HOJA 10 DE 27		N/A	1 REVISION
					2

C

B

A

C

B

A

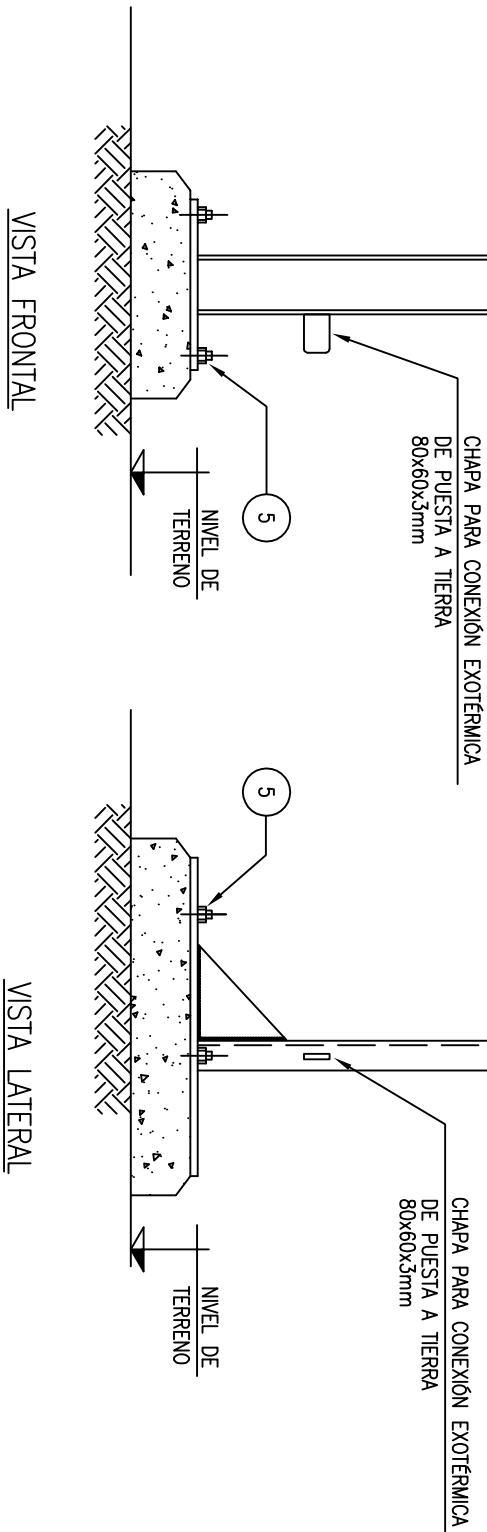
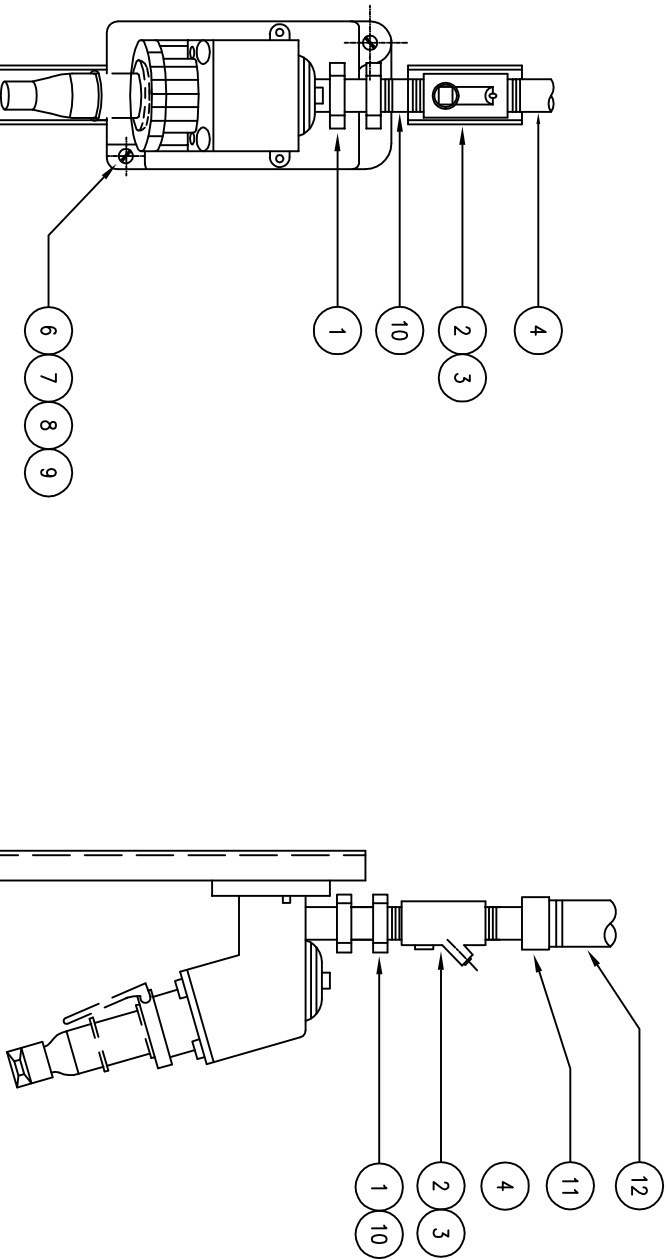
1

2

3

4



CLASIFICACION: CLASE I, DIV. 1 & 2, GRUPOS C&D
TIPO DE CANALIZACIÓN: INSTALACIÓN A LA VISTA



LISTA DE MATERIALES				Código	
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN		
1	1	PZA	UNIÓN ROSCADA MACHO-HEMBRA PARA CONDUIT RÍGIDO DE Ø1-1/2",		
2	1	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø 1-1/2", HEMBRA-HEMBRA		
3	0.25	M3	SELLADOR COMPUESTO CHICO-X4, 2 ONZAS		
4	0.5	PZA	CONDUIT DE ACERO RÍGIDO GALVANIZADO, Ø 1-1/2", LONG. 3 m		
5	4	PZA	PERNO DE ANCLAJE K811 12-234, CON ARANDELA Y TUERCA DE Ø 1/2"		
6	2	PZA	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"-20		
7	2	PZA	ARANDELA PLANA DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"		
8	2	PZA	ARANDELA DE PRESIÓN DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"		
9	2	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"		
10	1	PZA	NIPLE CORRIDO DE ARG, Ø 1-1/2", LONG. 10 cm		
11	1	PZA	REDUCCIÓN MODELO REC		
12	1	PZA	CONDUIT DE ACERO RÍGIDO GALVANIZADO, Ø 2", LONG. 3 m.		

NOTAS:

- 1.- PARA SOPORTE DE TOMACORRIENTE VER PLANO N° P-01-063-00-DM-00-E-P-093
- 2.- ESTE TOMACORRIENTE PODRÁ SER UTILIZADO PARA EQUIPOS PORTÁTILES TRIFÁSICOS EN 480 V TALES COMO MOTORES, COMPRESORES, ILUMINACIÓN Y OTROS SIMILARES.

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
			CLIENTE:		
			 		
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
TITULO			AESA, N° 3285-G100-636-6600-DT-700		
TOMACORRIENTE PARA SOLDADURA MONTADO EN PEDESTAL			HOJA 11 DE 27		
			ESCALA		VERSION
			N/A		1
			REVISION		2
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE					

DETALLE 109

TOMACORRIENTE PARA SOLDADURA
MONTADO EN PEDESTAL

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

1

2

3

4

C

B

A

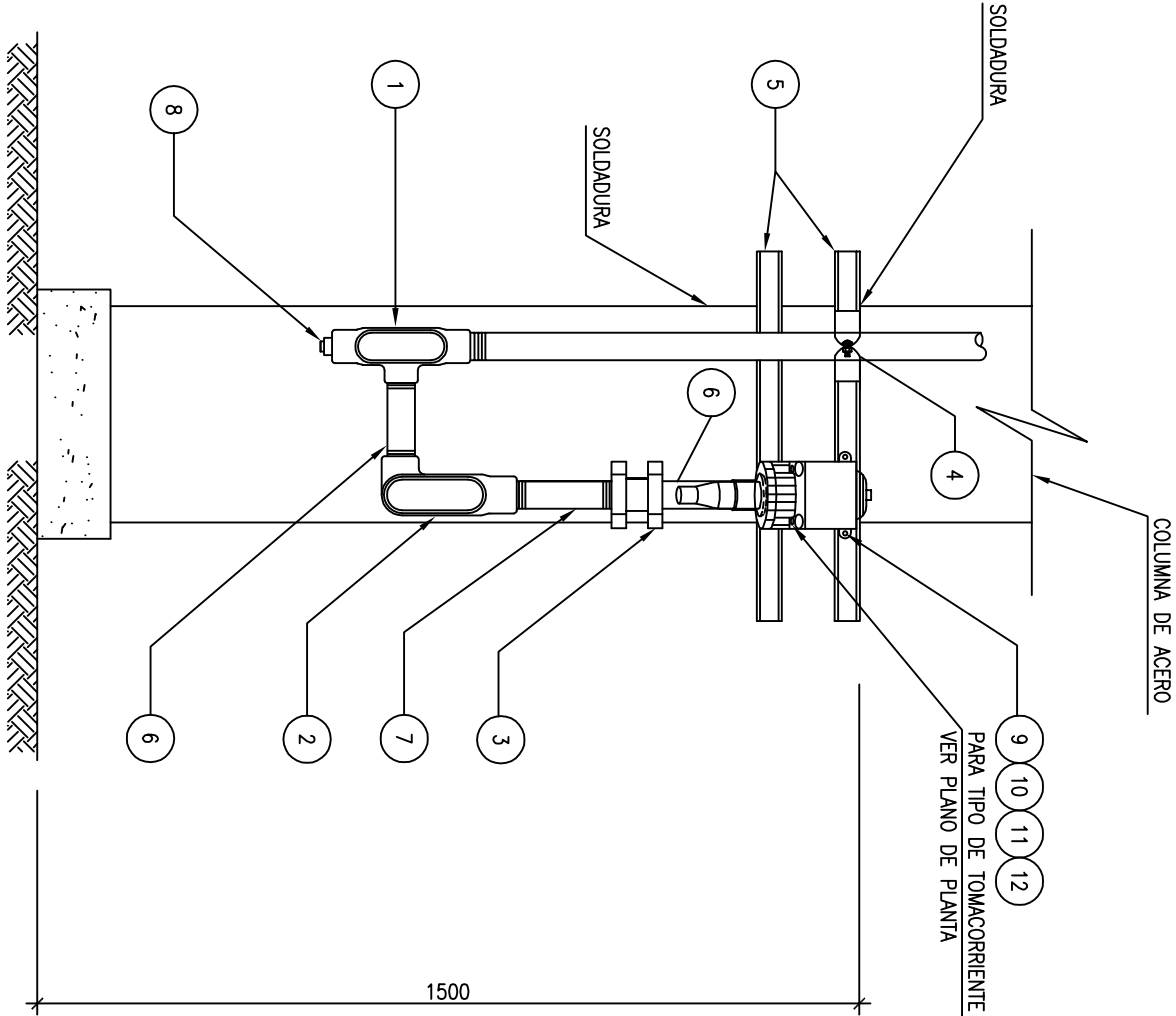
1

2

3



4

CLASIFICACION: CLASE I, DIV. 2, GRUPOS B, C & D



LISTA DE MATERIALES				Código
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	
1	1	PZA	CONDULETA TIPO "T", FORMA 8, CON TAPA Y EMPACADURA, ϕ 1-1/2"	
2	1	PZA	CONDULETA TIPO "L", FORMA 8, CON TAPA Y EMPACADURA, ϕ 1-1/2"	
3	1	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT RIGIDO DE ϕ 1-1/2"	
4	1	PZA	ABRAZADERA PARA CANAL STRUT DE ANCHO ϕ 1-5/8" Y CONDUIT RIGIDO DE ϕ 1-1/2"	
5	1	PZA	CANAL STRUT CON HUECOS DE ACERO GALVANIZADO, 1-5/8" x 1-5/8", LONGITUD 3 m	
6	1	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE ϕ 1-1/2", NPT-M, LONGITUD 1-1/2"	
7	1	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE ϕ 1-1/2", NPT-M, LONGITUD 3"	
8	1	PZA	TAPON DE CABEZA CUADRADA DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE ϕ 1-1/2"	
9	2	PZA	TUERCA PARA CANAL STRUT DE ANCHO 1-5/8" CON RESORTE, DE ACERO INOXIDABLE, 1/4"-20	
10	2	PZA	ARANDELA PLANA DE ACERO INOXIDABLE, ϕ 1/4"	
11	2	PZA	ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE, ϕ 1/4"	
12	2	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL, ACERO INOXIDABLE, ϕ 1/4"-20 x 1-1/2"	

DETALLE 110
TOMACORRIENTE DE SOLDADURA
MONTADO EN COLUMNA DE ACERO

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
		CLIENTE:			
<div><div></div><div> <small>YPTB</small> <small>COMPAÑIA DE PROYECTOS</small></div></div>					
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	TITULO
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	TOMACORRIENTE PARA SOLDADURA MONTADO EN COLUMNA DE ACERO
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE					
AESAS N° 3285-G100-636-6600-DT-700				ESCALA N/A	VERSION 1
		HOJA 12 DE 27		REVISION 2	

C

B

A

1

2

3

4

C

B

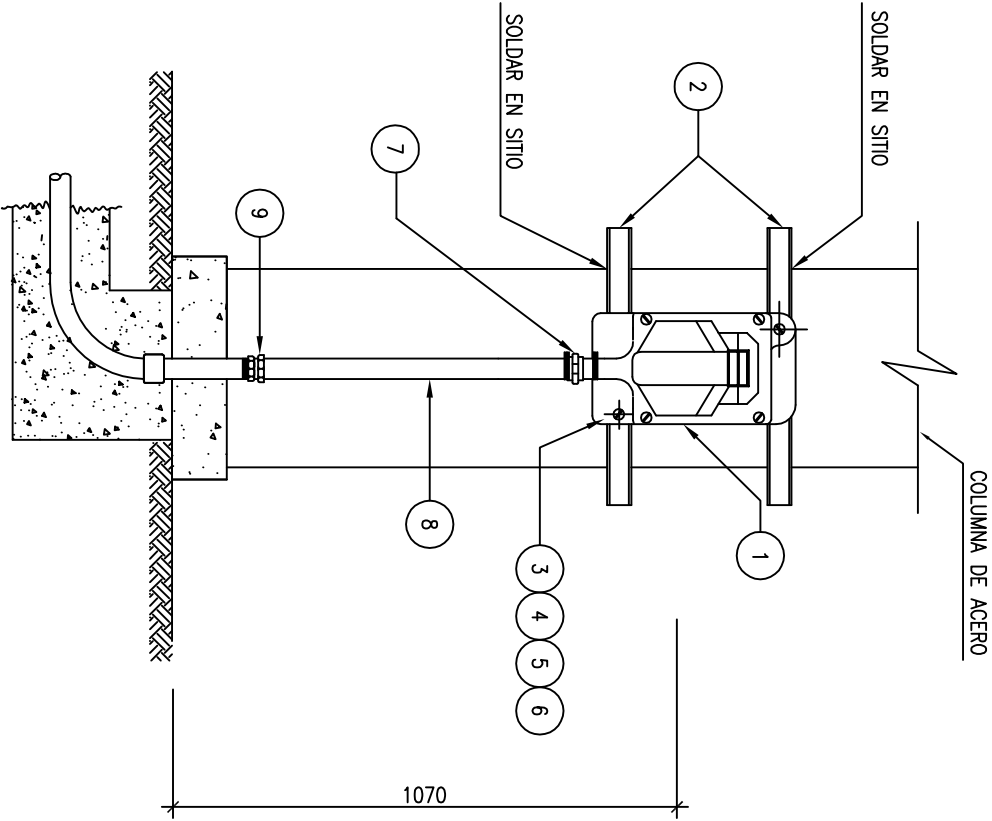
A

1

2

3

4




LISTA DE MATERIALES				
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	CÓDIGO
1	1	PZA	RECEPTACULO SENCILLO PARA USO INDUSTRIAL CON ENCLAVAMIENTO, 20A, 2 HILOS, 3 POLOS, 220V, CON CLAVIJA	
2	0.40	M	CANAL STRUT CON HUECOS, ACERO GALVANIZADO 1-5/8"x1-5/8" LONG. 3 m	
3	2	PZA	TUERCA CON RESORTE PARA CANAL STRUT ANCHO 1-5/8" ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"	
4	2	PZA	ARANDELA PLANA DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"	
5	2	PZA	ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"	
6	2	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL, ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"-20 x 1-1/2"	
7	1	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA PARA CONDUIT Ø 3/4"	
8	1	PZA	NIPLE ARG Ø 3/4" LONGITUD 1 m	
9	1	PZA	REDUCCION HEMBRA Ø 3/4", HEMBRA Ø 2"	

DETALLE 111

MONTAJE DE RECEPTACULO PARA USO GENERAL

(SOBRE COLUMNA DE ACERO)

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG	
1	PARA CONSTRUCCION		15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
AESASOLUCIONES		CLIENTE:				
OBM: 3285						
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
PROYECTO			TITULO MONTAJE DE RECEPTACULO PARA USO GENERAL (SOBRE COLUMNA DE ACERO)			
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR		
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12		
FIRMA						
AESASOLUCIONES			AESASOLUCIONES		AESASOLUCIONES	
3285-G100-636-6600-DT-700			HOUA13 DE 27		N/A	
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE			HOUA13 DE 27		N/A	

B

A

C

1

2

3

4

C

B

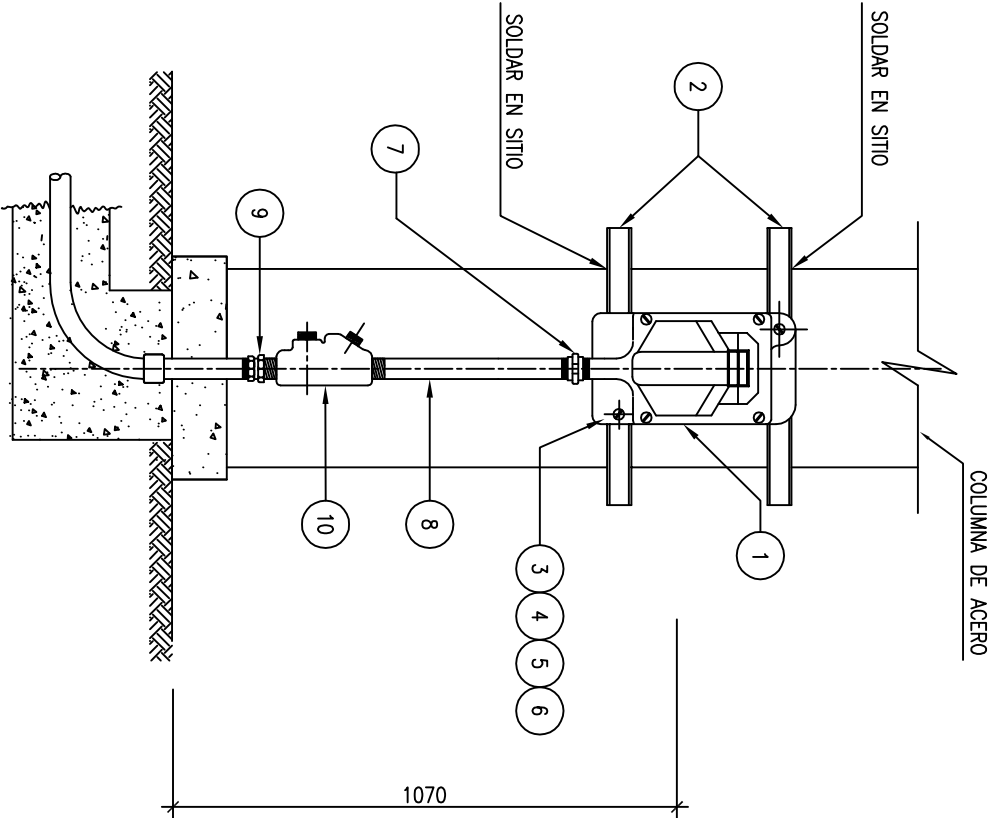
A

1

2

3

4



DETALLE 112
MONTAJE DE RECEPTACULO PARA USO GENERAL
EN AREAS CLASIFICADAS SOBRE COLUMNA DE ACERO
(CANALIZACION SUBTERRANEA)

LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	CÓDIGO
1	1	PZA	RECEPTACULO SENCILLO PARA USO INDUSTRIAL CON ENCLAVAMIENTO, 20A, 2 HILOS, 3 POLOS, 220V, CON CLAVIJA	
2	0.40	M	CANAL STRUT CON HUECOS, ACERO GALVANIZADO 1-5/8"x1-5/8" LONG. 3 m	
3	2	PZA	TUERCA CON RESORTE PARA CANAL STRUT ANCHO 1-5/8" ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"	
4	2	PZA	ARANDELA PLANA DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"	
5	2	PZA	ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"	
6	2	PZA	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL, ACERO INOXIDABLE, Ø 1/4"-20 x 1-1/2"	
7	1	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA PARA CONDUIT Ø 3/4"	
8	1	PZA	NIPLE ARG Ø 3/4" LONGITUD 1 m	
9	1	PZA	REDUCCION HEMBRA Ø 3/4", HEMBRA Ø 2"	
10	1	PZA	SELLO, MACHO-HEMBRA, Ø 3/4"	

B

A

C

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG	
1	PARA CONSTRUCCION		15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
AESASOLUCIONES		CLIENTE:				
OBM: 3285						
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.						
PROYECTO		PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS		RIO GRANDE		
PROYECTO		DIBUJO		REVISO		APROBO
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR		
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12		
FIRMA						
TITULO		MONTAJE DE RECEPTACULO PARA USO GENERAL				
EN AREAS CLASIFICADAS SOBRE COLUMNA DE ACERO		EN AREAS CLASIFICADAS SOBRE COLUMNA DE ACERO				
AESASOLUCIONES		AESASOLUCIONES		AESASOLUCIONES		
3285-G100-636-6600-DT-700		HOUA 14 DE 27		N/A		1
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE						2

1

2

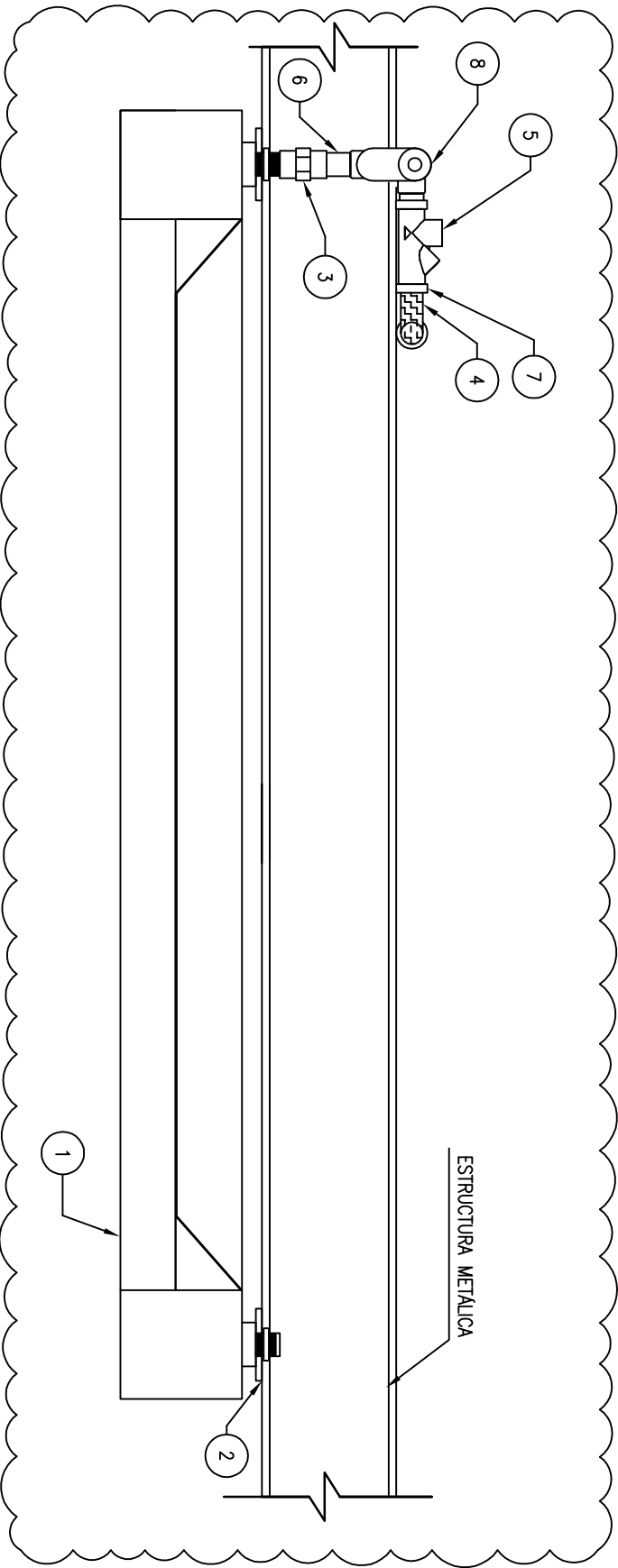
3

4

C

B



A



LISTA DE MATERIALES				
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	Código
1	1	PZA	LUMINARIA FLUORESCENTE, 2x36W, 60Hz, 220V, LUZ CALIDA, TIPO PENDANT-MOUNT, CON PROTECTOR Y DOMO, SEGURIDAD AUMENTADA, PARA SER INSTALADO EN CLASE I, DIV. 2	
2	2	PZA	PLANCHUELA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE 60x5mm, LARGO 250mm	
3	1	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE Ø 3/4"	
4	-	PZA	TUBERIA METALICA FLEXIBLE, TIPO ESTANCO, Ø3/4"	
5	1	PZA	SELLO VERTICAL- HORIZONTAL, PARA CONDUIT Ø3/4", HEMBRA-HEMBRA	
6	2	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 3/4", LONGITUD 1-1/2"	
7	2	PZA	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA METALICA FLEXIBLE, Ø3/4", PARA USO CLASE I, DIV. 2	
8	1	PZA	CONDULETA TIPO LB, FORMA 7, HIERRO MALEABLE GALVANIZADO PARA CAÑO Ø1", TERMINACION PINTURA NITROSINETICA GRIS, ROSCA NPT, CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENE, CLASE I DIV II.	

DETALLE 113

LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG	
1	PARA CONSTRUCCION		15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
<div><div></div><div></div></div>		CLIENTE:				
OBM: 3285						
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO		PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE	
			TITULO		LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA	
PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	AES A, N° 3285-G100-636-6600-DT-700		
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	ESCALA 1 N/A	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	VERSION 1	
FIRMA					REVISION 2	

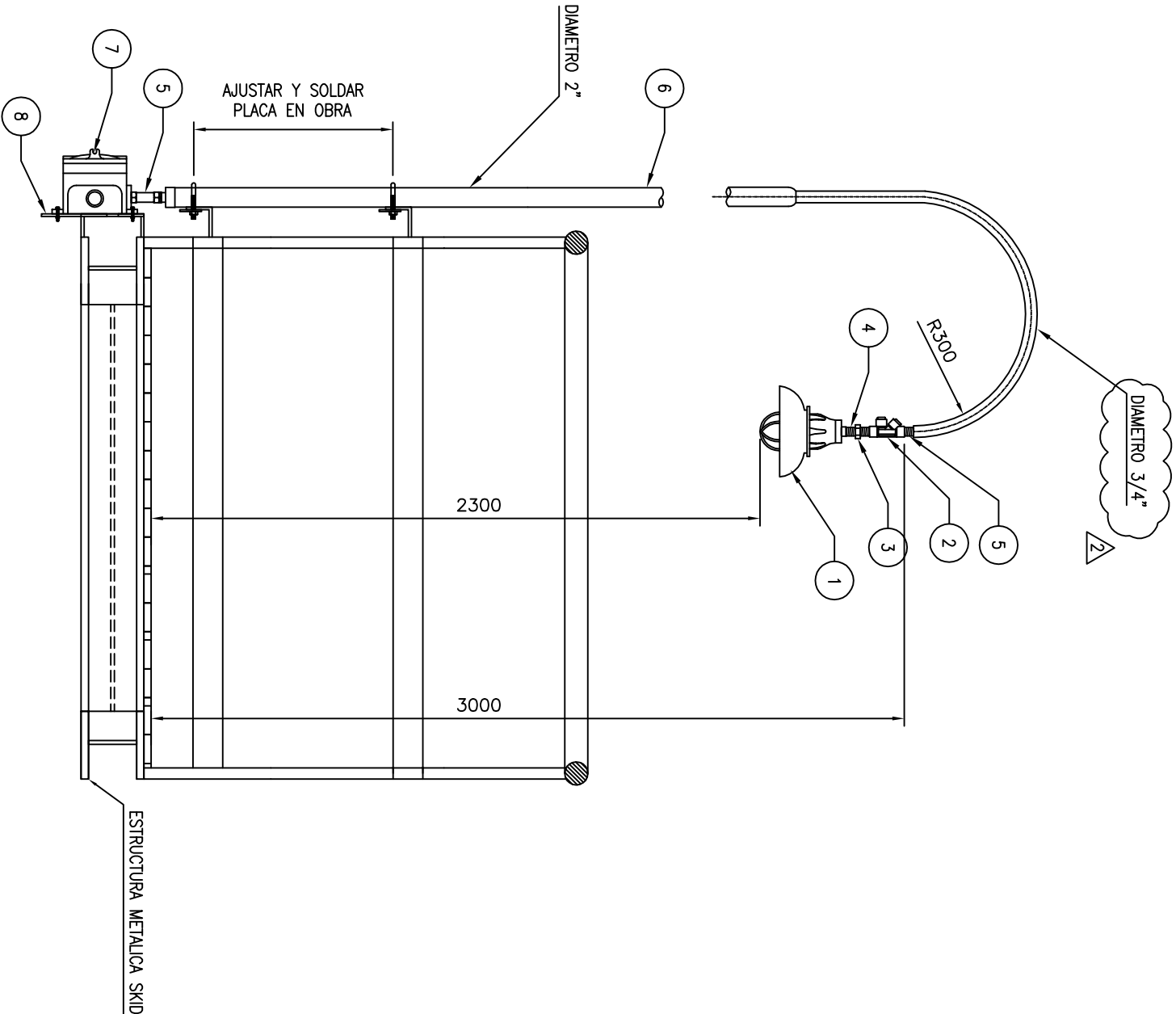
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE

C

B

A

DETALLE 115
MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE SKID,
PASARELA Ó PLATAFORMA



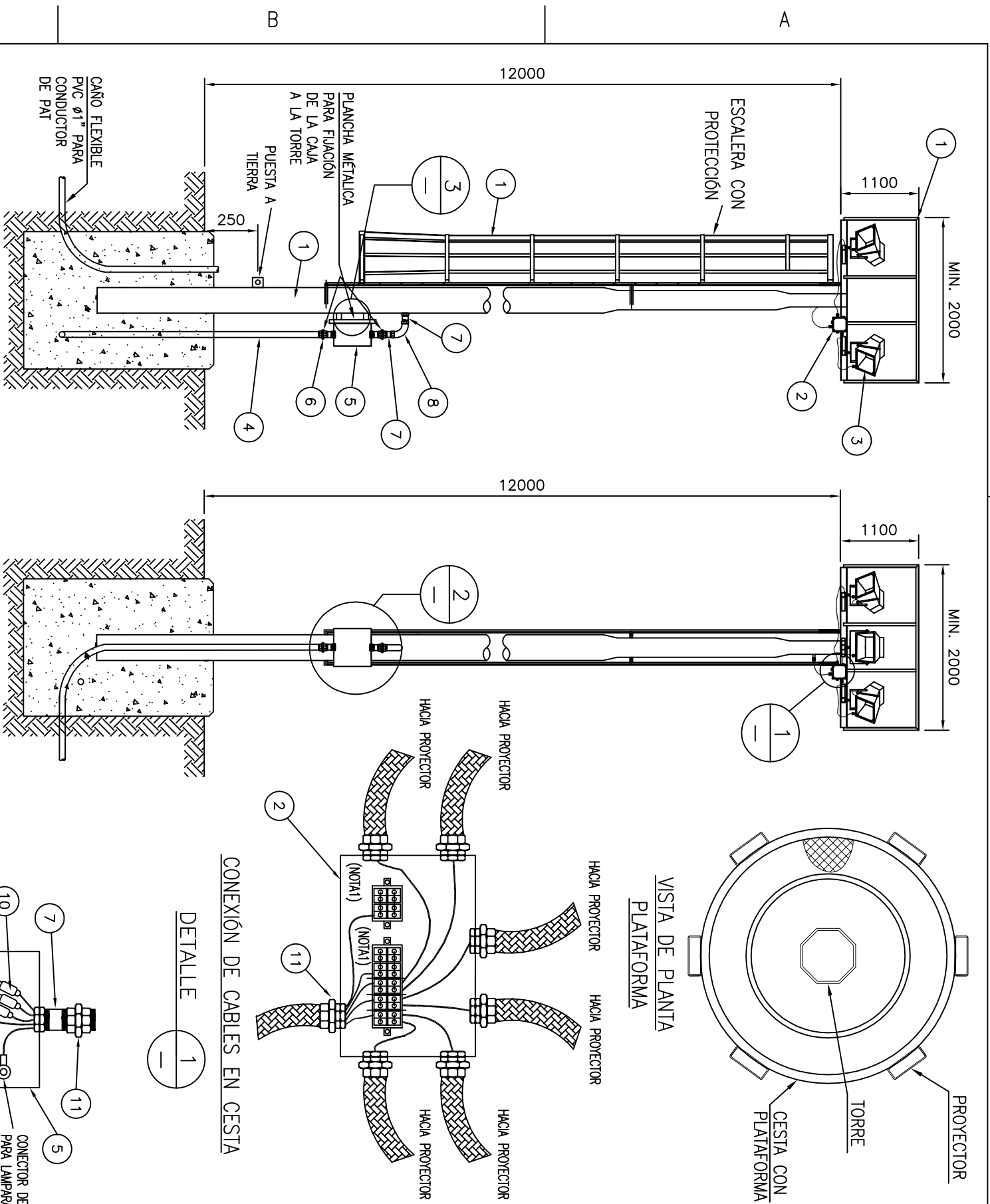
LISTA DE MATERIALES				
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	Código
1	1	PZA	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO, 70W, 220V, 60Hz, CON PROTECTOR Y DOMO PARA SER INSTALADA EN CLASE I, DIVISION 2	
2	1	PZA	SELLO HORIZONTAL - VERTICAL, ROSCA NPT Ø3/4", MACHO-HEMBRA	
3	1	PZA	UNION DOBLE ROSCADA, NPTR Ø3/4", MACHO-HEMBRA	
4	1	PZA	NIPLE, ACERO ELECTROGALVANIZADO, ROSCA NPT Ø3/4", MACHO-HEMBRA	
5	1	PZA	NIPLE, ACERO ELECTROGALVANIZADO, ROSCA, NPT Ø3/4", MACHO-MACHO	
6	1	PZA	COLUMNA TIPO PESCANTE.	
7	1	PZA	CAJA DE CONEXIONADO DE ALUMINIO, SERIE GUB, CLASE I DIVISION 2	
8	1	PZA	PLACA DE ACERO GALVANIZADO, 250x250x5	

2	PARA CONSTRUCCION			DC	JL/JG	LR/RG	
1	PARA CONSTRUCCION			15/02/12	DC	JL/JG	Rg/LR
0	PARA CONSTRUCCION			16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION			04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION			FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
				CLIENTE:			
				<div><div><div>AESA</div></div><div><div>Corporación</div></div></div> <div>ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE INGENIERÍA</div>			
OBM: 3285							
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.				PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO			
INICAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR			
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12			
FIRMA							
				TITULO			
				MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE SKID, PASARELA 6 PLATAFORMA			
				AESA, N° 3285-G100-636-6600-DT-700			
				HOLA 17 DE 27		N/A	VERSION 1
						REVISION	2
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE							


C

B

A



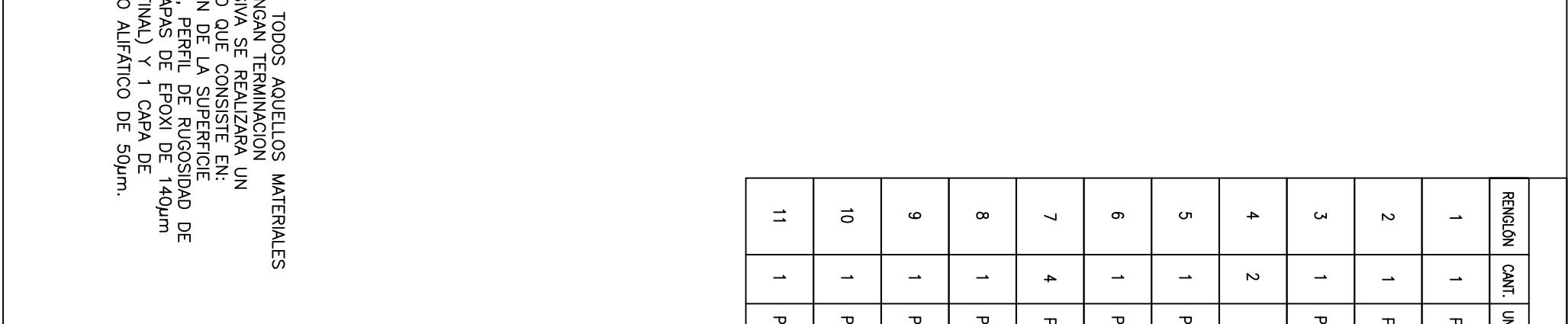
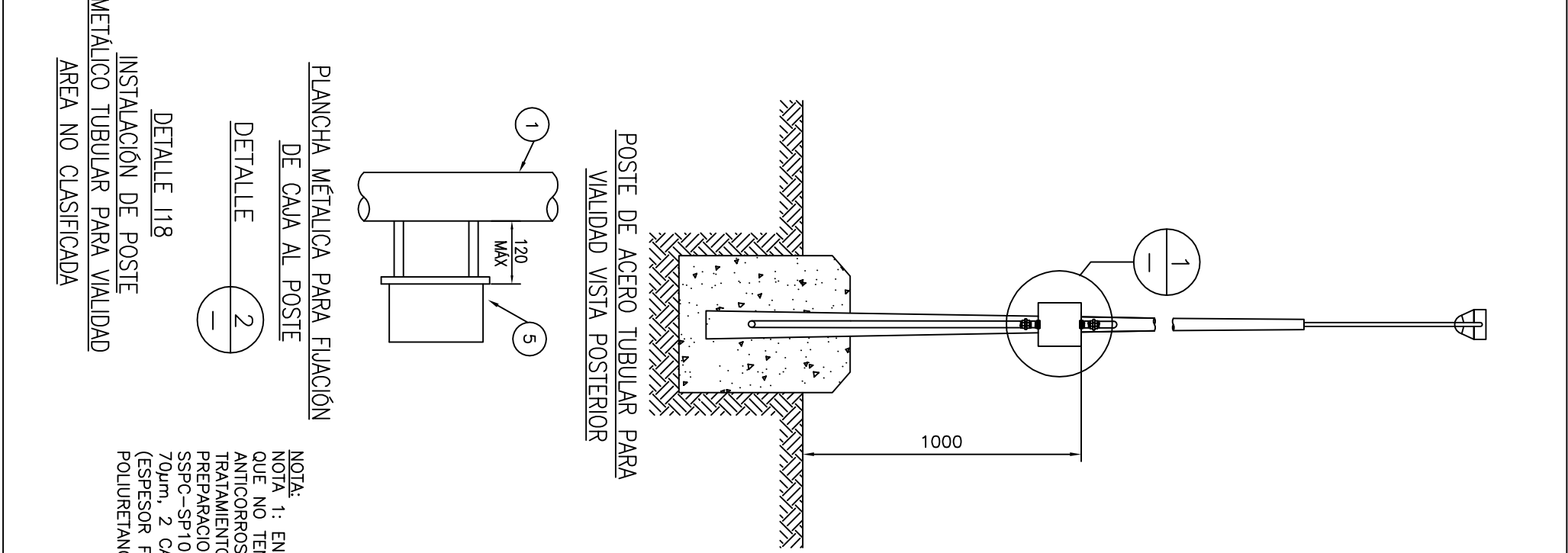
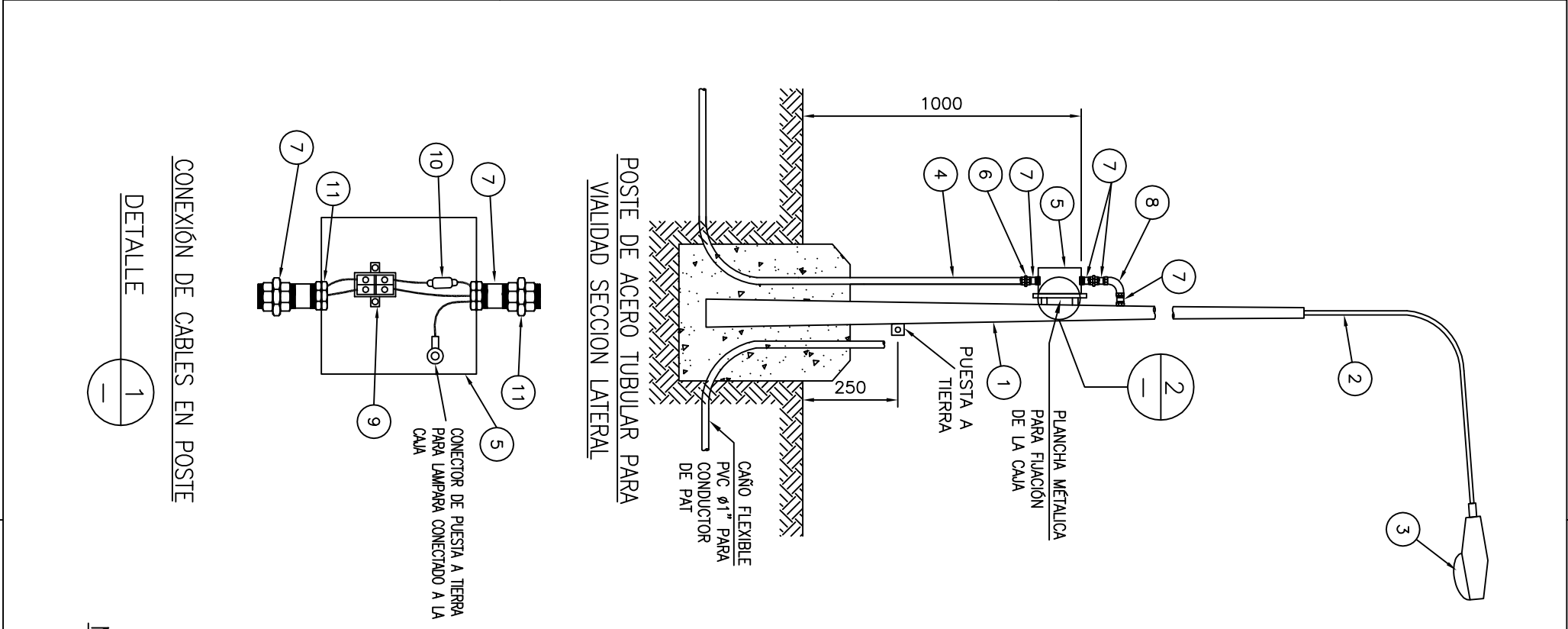
LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	COLUMNA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO, CON ALTURA LIBRE DE 12 METROS, ESCALERA CON PROTECCIÓN, OREA DE PUESTA A TIERRA, CESTA Y ORIFICIO CON TUERCA SOLDADA DE 1" A UNA ALTURA LIBRE DE 1,2 METROS	
2	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA PROYECTORES, INCLUYE REGLETAS DE 10 Y 4 CONECTORES PARA CABLE DE 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN A MONTAJE, 2 SEPARADORES DE FASE, UNIONES DE FASE, DIMENSIONES 200x200x100 mm.	
3	6	PZA	PROYECTOR DE ALUMBRADO CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 400W, 220V, COLOR CORREGIDO CON EQUIPO AUXILIAR INCORPORADO	
4	2	M	CAÑO CONDUIT ARG DE Ø1-1/2"	
5	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN, CONTIENE 2 ORIFICIOS PARA CONEXION A TUBERIAS ARG DIMENSIONES 250x250x100 mm CON ACCESO SUPERIOR DE 1" E INFERIORES DE 1-1/2"	
6	1	PZA	UNION UNIVERSAL ARG DE Ø1-1/2"	
7	4	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
8	1	PZA	CODO DE 90 GRADOS HEMBRA-HEMBRA ARG DE Ø1"	
9	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 4 CONECTORES PARA CABLE 10MM Y SEPARADORES DE FASE.	
10	3	PZA	PORTAFUSIBLE AUTOSOPORTADO AL CABLE CON FUSIBLE DE 3A, 600V	
11	1	PZA	UNION UNIVERSAL ARG DE Ø1"	
12	9	M	TUBERIA FLEXIBLE METALICA DE Ø1"	

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO
		CLIENTE:			
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTÁ PROHIBIDA.					
PROYECTO DIBUJO REVISO APROBO		PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE			
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
TITULO		AESA N°			
INSTALACION DE TORRE DE ILUMINACION CON		3285-6100-656-6600-DI-700			
SEIS PROYECTORES		HOLA 18 DE 27			
		ESCALA		VERSION	
		N/A		1	
				REVISION	
				2	
GUARDO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE					

C

B

A



RENGLÓN

CANT.

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

CÓDIGO

1	1	PZA	COLUMNA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO VAL, CON ALTURA LIBRE DE 10 METROS CON OREJA DE PUESTA A TIERRA Y ORIFICIO PARA ENTRADA DE CABLES CON TUERCA SOLDADA DE 1" A UNA ALTURA LIBRE DE 1,2 METROS	
2	1	PZA	BRAZO TIPO LÁTIGO SENCILLO, DIMENSIONES 2,44 METROS Y DIAMETRO 2", DE ACERO GALVANIZADO.	
3	1	PZA	ARTIFACTO DE ALUMBRADO VAL CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 250W, 220V, COLOR CORREGIDO CON EQUIPO AUXILIAR INCORPORADO	
4	2	M	CAÑO CONDUIT ARG DE Ø1-1/2"	
5	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN, CONTIENE 3 ORIFICIOS PARA CONEXION A TUBERIAS ARG DIMENSIONES 250X250X100 mm CON ACCESO SUPERIOR DE 1" E INFERIORES DE 1-1/2"	
6	1	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1-1/2"	
7	4	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
8	1	PZA	CODO DE 90 GRADOS HEMBRA-HEMBRA ARG DE Ø1"	
9	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 2 CONECTORES PARA CABLE 6MM	
10	1	PZA	PORTAFUSIBLE AUTOSOPORTADO AL CABLE CON FUSIBLE DE 3A, 600V	
11	1	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1"	

LISTA DE MATERIALES

OBM: 3285

CLIENTE:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL ESTÁ PROHIBIDA.

PROYECTO

PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS

RIO GRANDE

PROYECTO

INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO TUBULAR PARA VALIDAD

2

PARA CONSTRUCCION

DC

JL/JG

LR/RG

1

PARA CONSTRUCCIÓN

15/02/12

DC

JL/JG

Rg/LR

0

PARA CONSTRUCCIÓN

16/09/11

DC

JL/JG

LR/RG

B

PARA APROBACION

04/08/11

AS

JL/JG

LR/RG

REV

DENOMINACIÓN

FECHA

DIBUJÓ

REVISÓ

APROBO

CLIENTE:

INICIAL

DC

DC

JL/JG

RG/LR

FECHA

25/04/12

25/04/12

25/04/12

25/04/12

FIRMA

AESA, N°

3285-G100-636-6600-DT-700

HOJA 20 DE 27

ESCALA

N/A

VERSION

1

REVISION

2

GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE

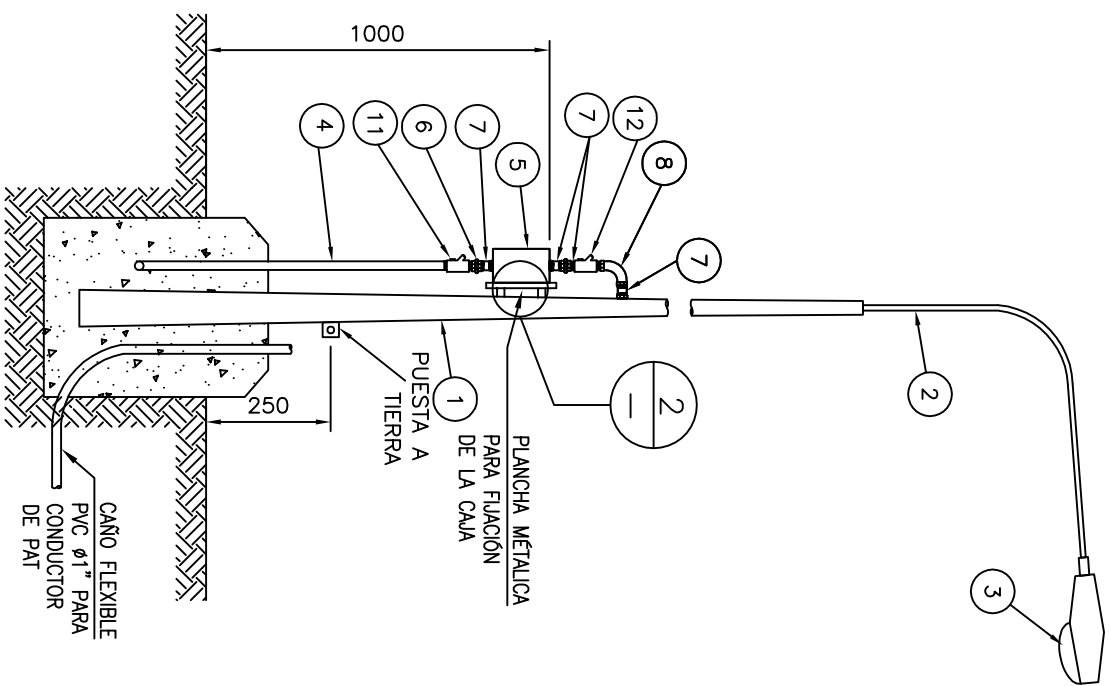
1

2

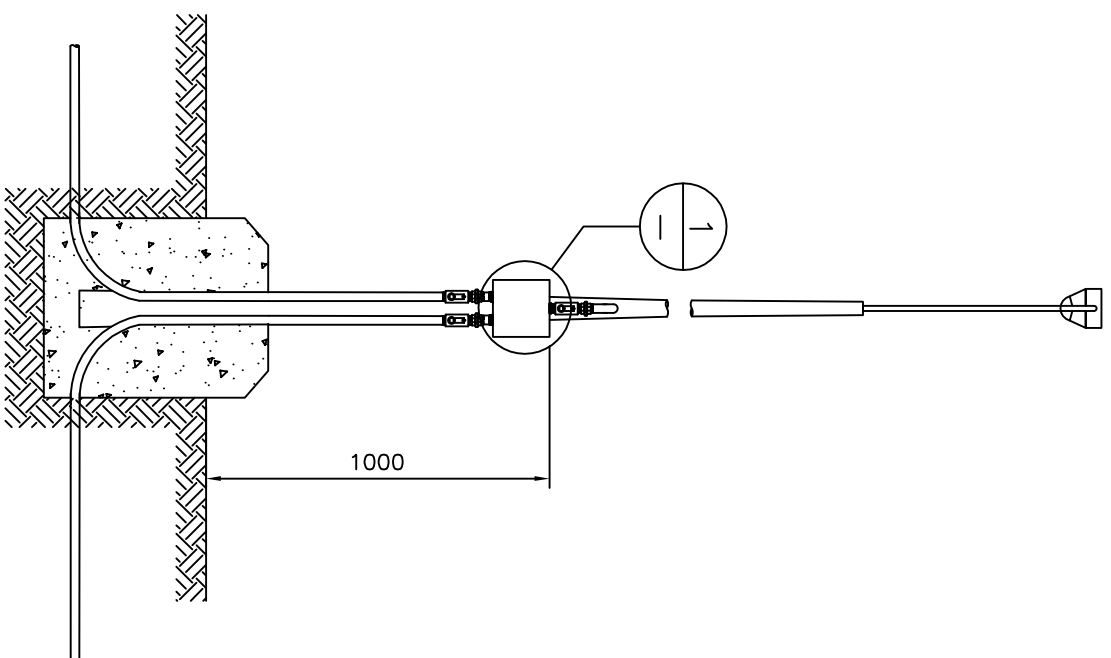
3

4

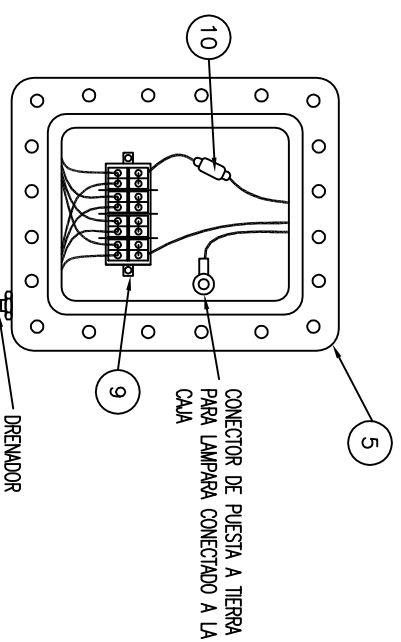
A3 - 420 x 297



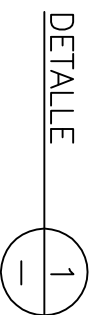
POSTE DE ACERO TUBULAR PARA VALIDAD SECCION LATERAL



POSTE DE ACERO TUBULAR PARA VALIDAD VISTA POSTERIOR




CONEXIÓN DE CABLES EN POSTE



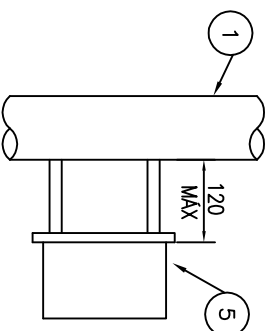
PLANCHA METÁLICA PARA FIJACIÓN
DE CAVA AL POSTE

DETALLE



DETALLE 120



INSTALACIÓN DE POSTE



DETALLE 120
INSTALACIÓN DE POSTE
METÁLICO TUBULAR PARA VALIDAD
AREA CLASIFICADA

NOTAS.
1: EN TODOS AQUELLOS MATERIALES QUE NO TENGAN TERMINACION ANTICORROSIVA SE REALIZARA UN TRATAMIENTO QUE CONSISTE EN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE SSPC-SP10, PERIL DE RUGOSIDAD DE 70µm, 2 CAPAS DE EPOXI DE 140µm (ESPESOR FINAL) Y 1 CAPA DE POLIURETANO ALIFATICO DE 50µm.

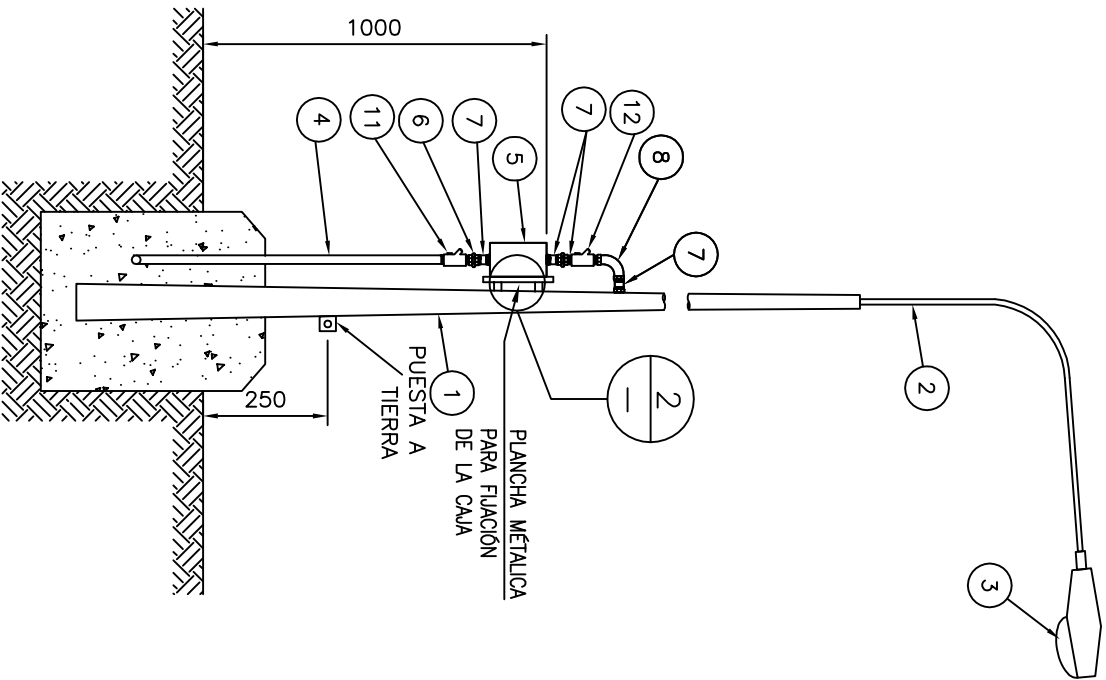
LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	COLUMNA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO VIAL, CON ALTURA LIBRE DE 10 METROS CON OREJA DE PUESTA A TIERRA Y ORIFICIO PARA ENTRADA DE CABLES CON TUERCA SOLDADA DE 1" A UNA ALTURA LIBRE DE 1,2 METROS	
2	1	PZA	BRAZO TIPO LÁTIGO SENCILLO, DIMENSIONES 2.44 METROS Y DIAMETRO 2", DE ACERO GALVANIZADO.	
3	1	PZA	ARTEFACTO DE ALUMBRADO VIAL CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 250W, 220V, COLOR CORREGIDO CON EQUIPO AUXILIAR INCORPORADO	
4	4	M	CAÑO CONDUIT ARG. DE Ø1"	
5	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN PARA USO EN AREA CLASIFICADA, PROTECCIÓN IP55 CONTIENE 2 ACCESOS ROSCADOS DE Ø1-1/2" Y UNO DE Ø1" PARA CONEXION A TUBERIAS ARG. CON DRENADOR, DIMENSIONES 250X250X100mm., A PRUEBA DE EXPLOSION.	
6	2	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1-1/2"	
7	6	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
8	1	PZA	CODO DE 90 GRADOS HEMBRA--HEMBRA ARG DE Ø1"	
9	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 8 CONECTORES PARA CABLE 6MM, SEPARADORES DE FASE Y PUENTES DE FASE	
10	1	PZA	PORTAFUSIBLE AUTOSOPORTADO AL CABLE CON FUSIBLE DE 3A, 600V	
11	2	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø 1-1/2", MACHO--HEMBRA	
12	1	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø 1", HEMBRA--HEMBRA	
13	1	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1"	

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION		04/08/11	AS	JL/JG LR/RG
REV	DENOMINACION		FECHA	DIBUJO	REVISO APROBO
<div style="text-align: center;">   </div>					
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA. PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE TITULO INSTALACIÓN DE POSTE METALICO TUBULAR PARA VALIDAD CON CALA DE DERIVACION PARA AREA CLASIFICADA ESCALA N/A VERSION 1					
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
GUARADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUAMENTE					
HOJA 22 DE 27					

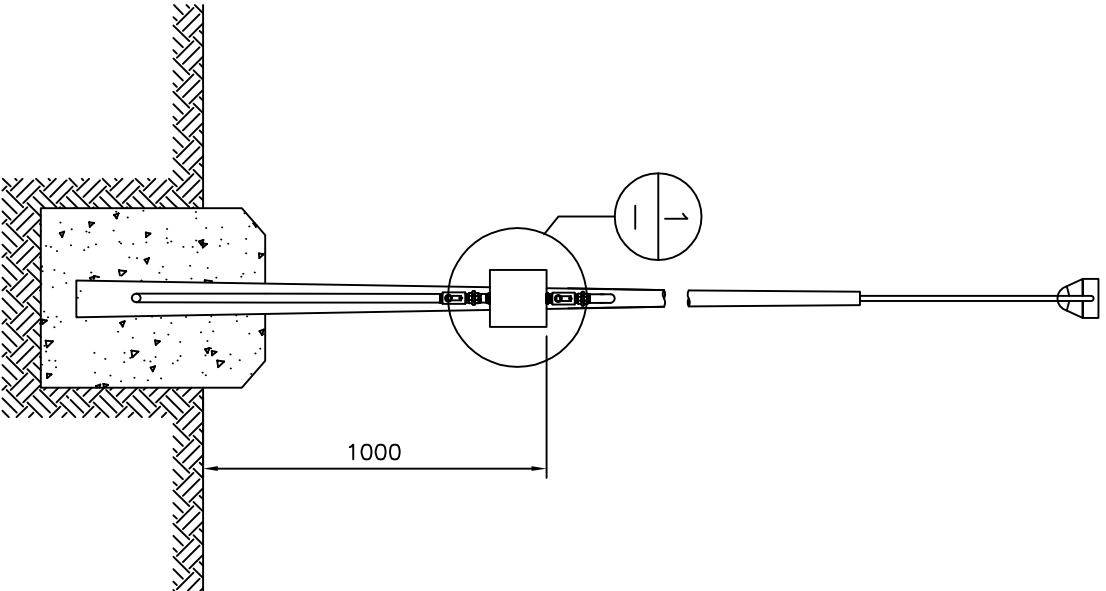
C

B

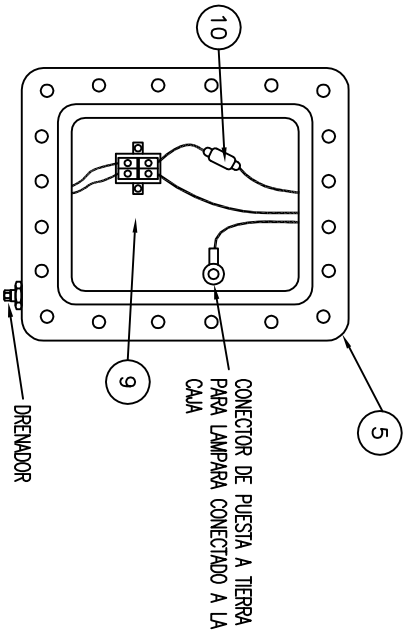
A



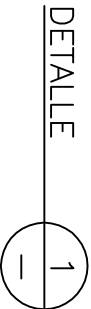
POSTE DE ACERO TUBULAR PARA
VALIDAD SECCION LATERAL



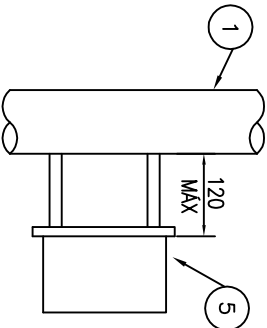
POSTE DE ACERO TUBULAR PARA
VALIDAD VISTA POSTERIOR



CONEXIÓN DE CABLES EN POSTE



DETALLE



PLANCHA METÁLICA PARA FIJACIÓN
DE CAJA AL POSTE



DETALLE

DETALLE 121

INSTALACIÓN DE POSTE
METÁLICO TUBULAR PARA VALIDAD
ÁREA CLASIFICADA



NOTA:
NOTA 1: EN TODOS AQUELLOS MATERIALES QUE NO TENGAN TERMINACION ANTICORROSIVA SE REALIZARA UN TRATAMIENTO QUE CONSISTE EN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE SSPC-SP10, PERFIL DE RUGOSIDAD DE 70µm, 2 CAPAS DE EPOXI DE 140µm (ESPESOR FINAL) Y 1 CAPA DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE 50µm.

LISTA DE MATERIALES				
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	1	PZA	COLUMNA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA ALUMBRADO VAL, CON ALTURA LIBRE DE 10 METROS CON OREJA DE PUESTA A TIERRA Y ORIFICIO PARA ENTRADA DE CABLES CON TUBERCA SOLDADA DE 1" A UNA ALTURA LIBRE DE 1,2 METROS	
2	1	PZA	BRAZO TIPO LÁTIGO SENCILLO, DIMENSIONES 2,44 METROS Y DIAMETRO 2", DE ACERO GALVANIZADO.	
3	1	PZA	ARTEFACTO DE ALUMBRADO VAL CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 250W, 220V, COLOR CORREGIDO CON EQUIPO AUXILIAR INCORPORADO	
4	2	M	CAÑO CONDUIT ARG DE Ø1"	
5	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN PARA USO EN ÁREA CLASIFICADA, PROTECCIÓN IP55 CONTIENE 1 ACCESO ROSCADO DE Ø1-1/2" Y UNO DE Ø1" PARA CONEXIÓN A TUBERÍAS ARG, CON DRENADOR, DIMENSIONES 250x250x100mm, A PRUEBA DE EXPLOSION.	
6	2	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1"	
7	5	PZA	NIPLE DE ACERO RÍGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 1", LONGITUD 1-1/2"	
8	1	PZA	CODO DE 90 GRADOS HEMBRA-HEMBRA ARG DE Ø1"	
9	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 2 CONECTORES PARA CABLE 6MM	
10	1	PZA	PORTAFUSIBLE AUTOSOPORTADO AL CABLE CON FUSIBLE DE 3A, 600V	
11	1	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø 1-1/2", MACHO-HEMBRA	
12	1	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø 1", HEMBRA-HEMBRA	
13	1	PZA	UNIÓN UNIVERSAL ARG DE Ø1"	

B

A

C

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
		CLIENTE:			
		<div><div></div><div> Corporación de Transportes y Obras Públicas</div></div>			
		OBM: 3285			
		ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			
	PROYECTO	PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS			
		RIO GRANDE			
	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
		TITULO			
		INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR PARA			
		VALIDAD EN AREA CLASIFICADA			
		AES A N°			
		3285-G100-636-6600-DT-700			
		HOJA 23 DE 27		N/A	VERSION
					1
				REVISION	2
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE					

C

B

A

1

2

3

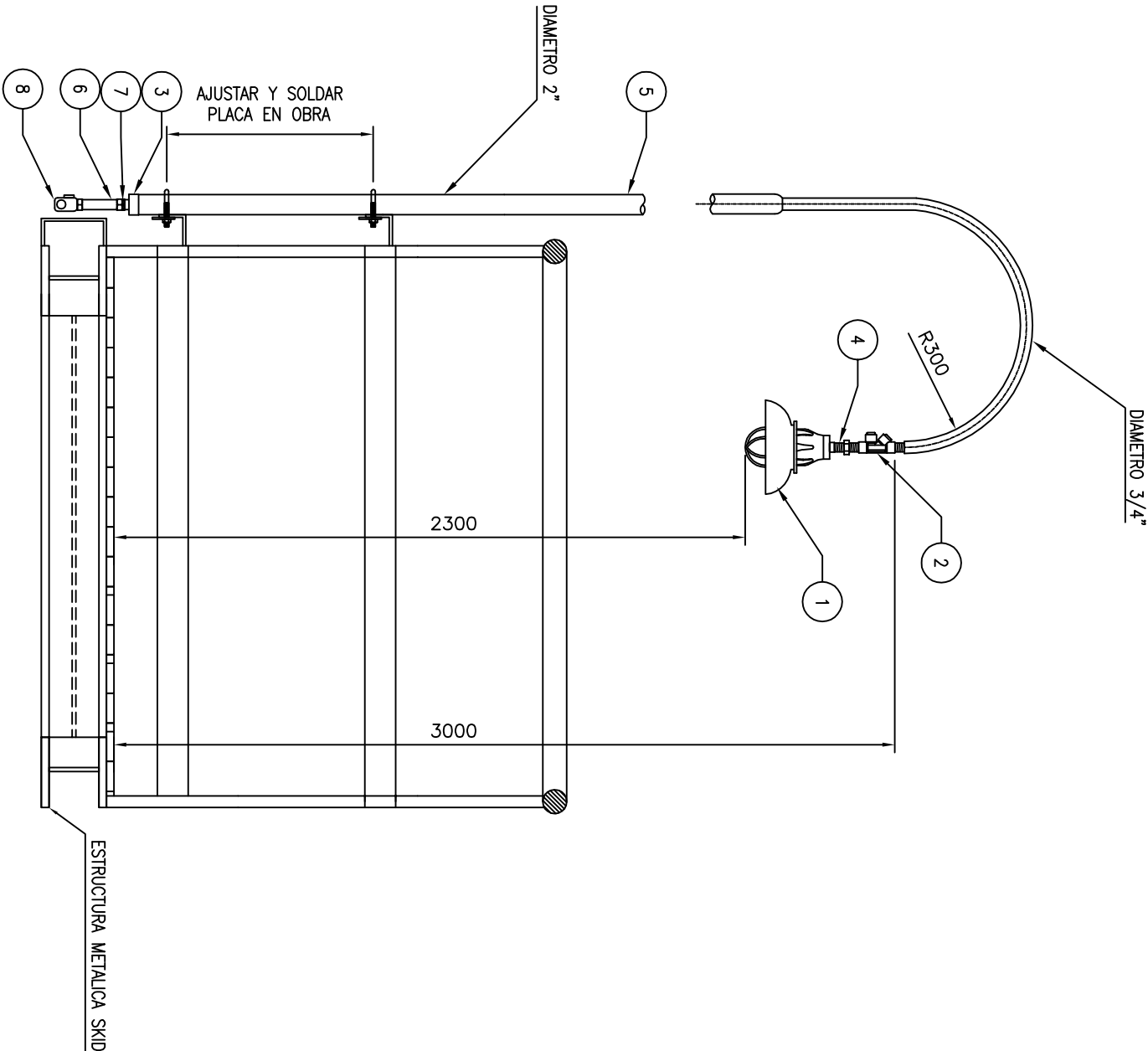
4

LISTA DE MATERIALES				
RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	Código
1	1	PZA	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO, 70W, 220V, 60Hz, CON PROTECTOR Y DOMO PARA SER INSTALADA EN CLASE I, DIVISION 2	
2	1	PZA	SELLO HORIZONTAL - VERTICAL, ROSCA NPT 3/4", HEMBRA-HEMBRA	
3	1	PZA	REDUCTOR 2" A 3/4", HIERRO MALEABLE ELECTROGALVANIZADO, MACHO- HEMBRA, ASTM48, CLASE I, DIV. 2, GRUPO C,D, NPT-F x NPT-F (NOTA 1)	
4	2	PZA	NIPLE, ACERO ELECTROGALVANIZADO, ROSCA, NPT 3/4", MACHO-MACHO	
5	1	PZA	COLUMNA TIPO PESCANTE.	
6	1	PZA	TUBERIA METALICA FLEXIBLE TIPO ESTANCO, 3/4"	
7	2	PZA	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA METALICA FLEXIBLE, 3/4", PARA USO CLASE I, DIV. 2	
8	1	PZA	CONDULETA TIPO LB, FORMA 7, HIERRO MALEABLE GALVANIZADO PARA CAÑO 1", TERMINACION PINTURA NITROSINETICA GRIS, ROSCA NPT, CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENE, CLASE I DIV II.	

A

B

DETALLE 122
MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE SKID,
PASARELA Ó PLATAFORMA



NOTAS:

1.- ESTA REDUCCION TAMBIEN PUEDE SER DE 2" A 1".

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
AES A		CLIENTE:			
OBM: 3285		<div><div><div>YPTB</div><div>Corporación</div><div>ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE TRÁNSITO</div></div></div>			
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.		PROYECTO			
		PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS			
		RIO GRANDE			
	PROYECTO	TITULO			
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE SKID, PASARELA O PLATAFORMA
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE		AES A N° 3285-G100-636-6600-DT-700		ESCALA	VERSION
		HOLA 24 DE 27		N/A	1
					2

C

1

2

3

4

C

B

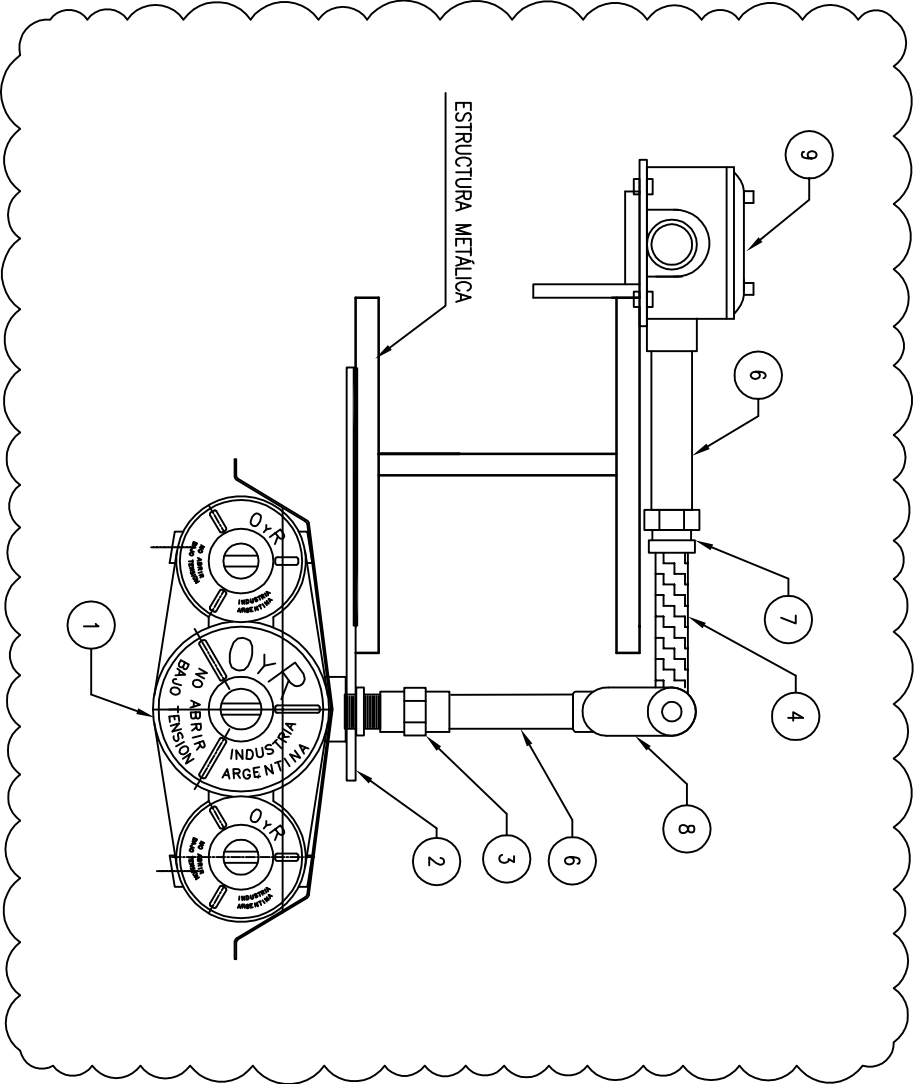
A

1

2

3

4



2

LISTA DE MATERIALES


RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	Código
1	1	PZA	LUMINARIA FLUORESCENTE, 2x36W, 60Hz, 220V, LUZ CALIDA, TIPO PENDANT-MOUNT, CON PROTECTOR Y DOMO, SEGURIDAD AUMENTADA, PARA SER INSTALADO EN CLASE I, DIV. 2	
2	2	PZA	PLANCHUELA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE 60x5mm, LARGO 250mm	
3	1	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE Ø 3/4"	
4	-	PZA	TUBERIA METALICA FLEXIBLE, TIPO ESTANCO, Ø3/4"	
5	1	PZA	SELLO VERTICAL- HORIZONTAL, PARA CONDUIT Ø3/4", HEMBRA-HEMBRA	
6	2	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø 3/4", LONGITUD 1-1/2"	
7	2	PZA	CONECTOR RECTO PARA TUBERIA METALICA FLEXIBLE, Ø3/4", PARA USO CLASE I, DIV. 2	
8	1	PZA	CONDULETA TIPO LB, FORMA 7, HIERRO MALEABLE GALVANIZADO PARA CAÑO Ø1", TERMINACION PINTURA NITROSINETICA GRS, ROSCA NPT, CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENE, CLASE I DIV II.	
9	1	PZA	CAJA DE ALUMINIO SERIE GUA, TAPA REDONDA ROSCADA, CON VIAS DE ROSCA Ø1" N.P.T.	

A

B

DETALLE 123

LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA
PARA CONDUIT PASANTE

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	Rg/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
AESAS		CLIENTE:			
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
TITULO LUMINARIA FLUORESCENTE EN VIGA METALICA PARA CONDUIT PASANTE			AESAS N° 3285-G100-636-6600-DT-700		
INICIAL DC			DC		
FECHA 25/04/12			25/04/12		
FIRMA					
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE			HOUA 25 DE 27		

C

1

2

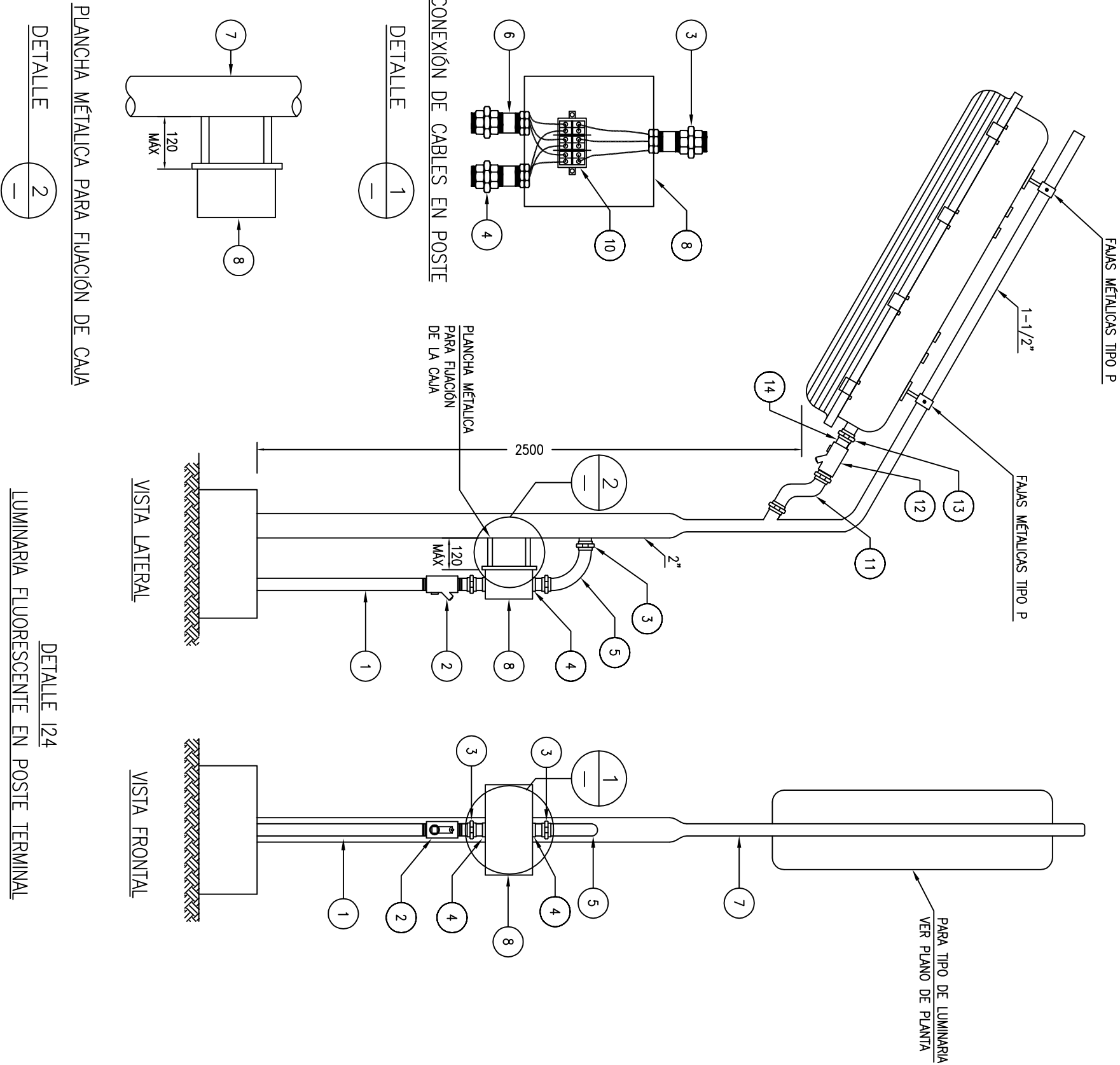
3

4

C

B

A



LISTA DE MATERIALES						
RENGLÓN	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO		
1	4	m	CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, ø 1",			
1	4	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT ø 1-1/2", HEMBRA-HEMBRA			
3	6	PZA	UNION ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE ø 1"			
4	3	PZA	HUB DE ø 1"			
5	1	PZA	CODO DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, ø 1"			
6	7	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE ø 1", LONGITUD 1-1/2"			
7	1	PZA	POSTE TUBULAR DE 4M DE ALTURA LIBRE CON CURVA PREFORMADA A 2,75M DE 75° Y NIPLE SOLDADO DE 3/4" A 45° PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA.			
8	1	PZA	CAJA DE CONEXION PARA DERIVACIÓN, CONTIENE 2 ORIFICIOS DE ø1" PARA CONEXION A TUBERIAS ARG DIMENSIONES 200X200X100mm			
9	0	PZA	REDUCCIÓN ARG DE 2" A 1"			
10	1	PZA	REGLETA DE CONEXIONADO, 600V 20A, CON 6 CONECTORES PARA CABLE 6MM, SEPARADORES DE FASE Y PUEBLES DE FASE			
11	1	PZA	FLEXIBLE METÁLICO ESTANCO ø 3/4"			
12	1	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT ø3/4" HEMBRA-HEMBRA			
13	1	PZA	UNIÓN ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE ø3/4"			
14	1	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE ø3/4" LONGITUD 1-1/2"			

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCIÓN	15/02/12	DC	JL/JG	RG/LR
0	PARA CONSTRUCCIÓN	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACIÓN	FECHA	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
<div><div>AESA</div><div>Corporación</div></div>		CLIENTE:			
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN PROPIEDAD DE AESA E YPTB, SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL ESTÁ PROHIBIDA.					
PROYECTO			PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS		
			RIO GRANDE		
INICIAL	PROYECTO	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ	TÍTULO
DC	DC	JL/JG	RG/LR		LUMINARIA FLUORESCENTE EN POSTE TERMINAL

C

B

A

C

B

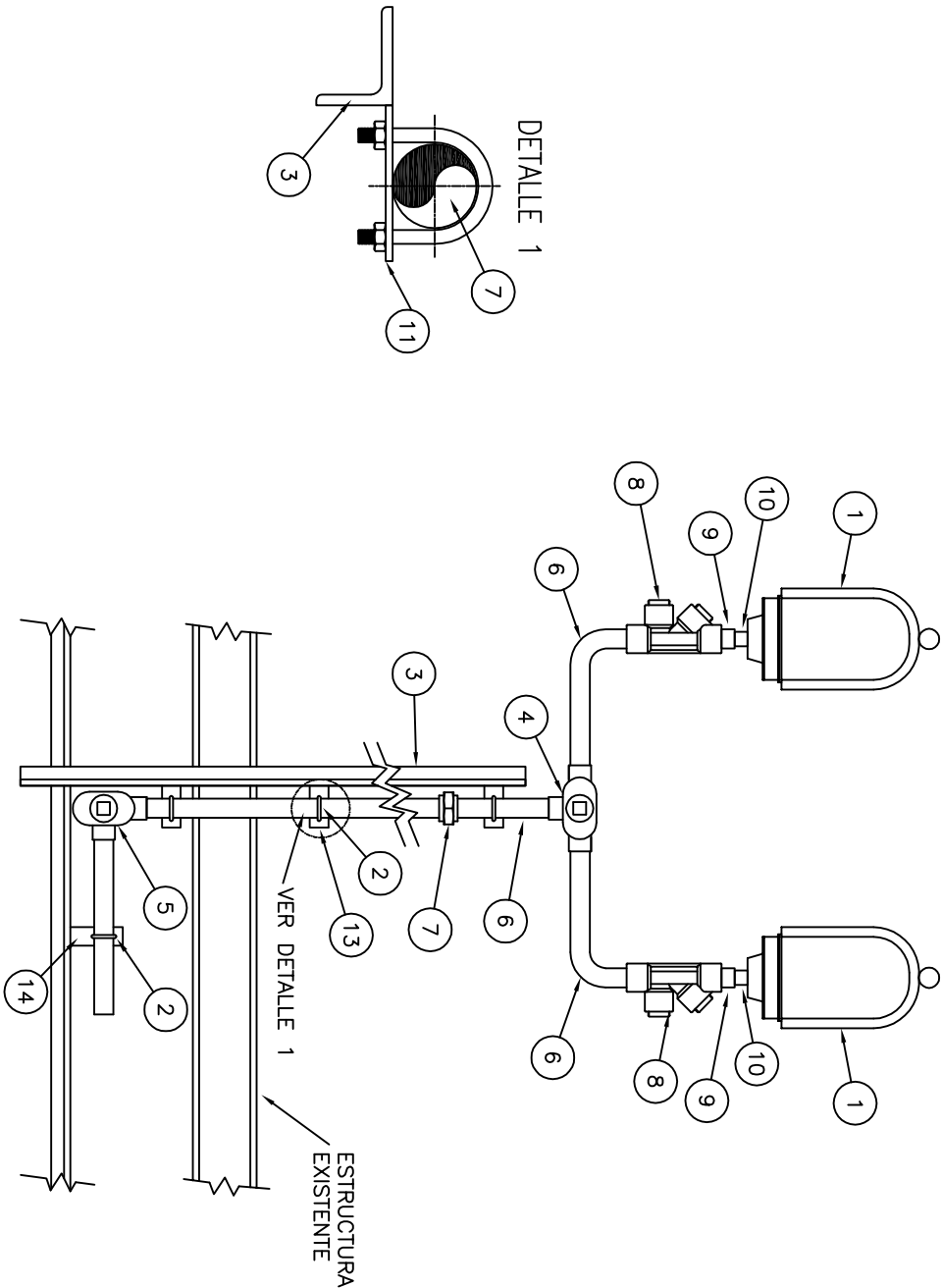
A

1

2

3

4



DETALLE 125
LUZ DE BALIZAJE PARA SEÑALAMIENTO AEREO
EN ESTRUCTURA METALICA


LISTA DE MATERIALES

RENGLON	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION
1	2	PZA	ARTEFACTO PARA SEÑALAMIENTO AEREO TIPO BALIZA P/LAMPARA ESTROBOSCOPICA DE 125W C/LAMPARA DE 100W, CERTIFICADA UL
2	-	PZA	GRAMPA TIPO APPLETON PARA CONDUIT DE Ø1"
3	-	m	PERFIL L, ACERO GALVANIZAO EN CALENTE, 2"x 2"x 1/4"
4	1	PZA	CONDULETA TIPO TB, FORMA 7, HIERRO MALEABLE GALVANIZADO PARA CAÑO Ø1", TERMINACION PINTURA NITROSINETICA GRIS, ROSCA NPT, CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENE, CLASE I DIV II.
5	1	PZA	CONDULETA TIPO LB, FORMA 7, HIERRO MALEABLE GALVANIZADO PARA CAÑO Ø1", TERMINACION PINTURA NITROSINETICA GRIS, ROSCA NPT, CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENE, CLASE I DIV II.
6	4	m	CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO, Ø 1",
7	1	PZA	UNIÓN ROSCADA HEMBRA-HEMBRA PARA CONDUIT DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO DE Ø3/4"
8	2	PZA	SELLO VERTICAL PARA CONDUIT Ø1" HEMBRA-HEMBRA
9	2	PZA	REDUCCION ARG DE 1" A 3/4"
10	2	PZA	NIPLE DE ACERO RIGIDO GALVANIZADO PARA CONDUIT DE Ø3/4" LONGITUD 1-1/2"
13	-	PZA	PLANCHUELA, ACERO GALVANIZADO EN CALENTE, 2" x 1/4" RIGIDO GALVANIZADO DE Ø3/4"

B

A

2

2	PARA CONSTRUCCION		DC	JL/JG	LR/RG
1	PARA CONSTRUCCION	15/02/12	DC	JL/JG	Rg/LR
0	PARA CONSTRUCCION	16/09/11	DC	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	04/08/11	AS	JL/JG	LR/RG
REV	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
AESAS		CLIENTE: 			
OBM: 3285					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE AESA E YPB, SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE		
PROYECTO DIBUJO REVISO APROBO			TITULO LUZ DE BALIZAJE PARA SEÑALAMIENTO AEREO EN ESTRUCTURA METALICA		
INICIAL	DC	DC	JL/JG	RG/LR	
FECHA	25/04/12	25/04/12	25/04/12	25/04/12	
FIRMA					
AESAS		AESAS		AESAS	
3285-G100-636-6600-DT-700		HOUA 26 DE 27		ESCALA N/A	
GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE				VERSION 1 REVISION 2	

C

1

2

3

4