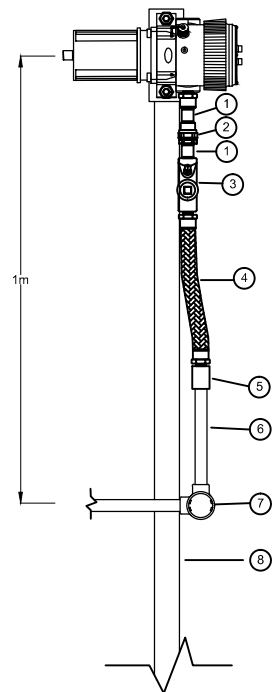


DETALLE E

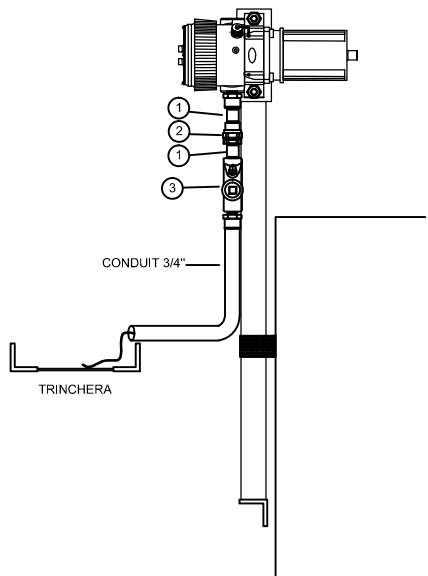
DETECTOR DE MEZCLA EXPLOSIVA (GD)

ITEM	CANT.	UNID.	DESCRIPCION
1	S/R	m	NIPLE ACERO GALVANIZADO LONG. 50 mm Ø3/4" NPT
2	1	pza.	UNION DOBLE APE. Ø3/4" NPT
3	2	pza.	SELLADOR H/V Ø3/4" NPT
4	1	pza.	FLEXIBLE APE. Ø3/4" NPT LARGO 15"
5	1	pza.	CUPLA CONDUIT Ø3/4"
6	1	pza.	NIPLE TIPO CONDUIT DE 3/4"
7	1	pza.	CAJA DE PASO TIPO GUAL Ø3/4"
8	S/R	m	SOPORTE TIPO CANO CONDUIT Ø 1 1/2"

GD - COMPRESORES



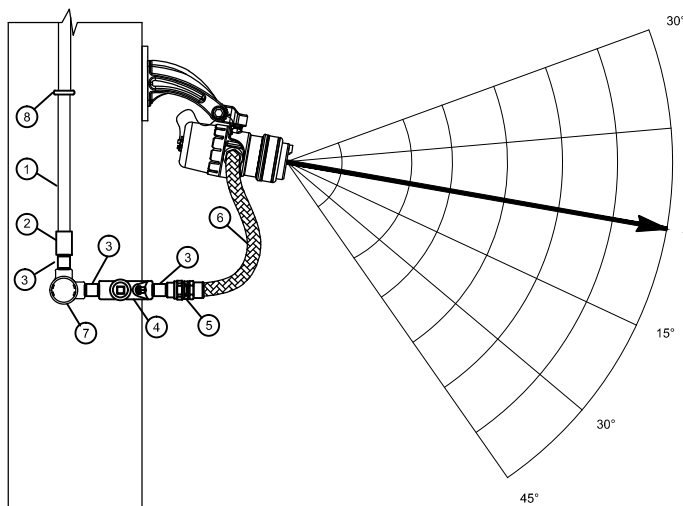
GD - MICROTURBINA



DETALLE F

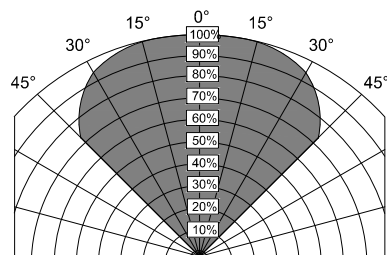
DETECTOR DE FUEGO (FD)

ITEM	CANT.	UNID.	DESCRIPCION
1	S/R	m	CANO CONDUIT Ø3/4"
2	1	pza.	CUPLA CONDUIT Ø3/4"
3	3	pza.	NIPLE ACERO GALVANIZADO LONG. 50 mm Ø3/4" NPT
4	1	pza.	SELLADOR H/V Ø3/4" NPT
5	1	pza.	UNION DOBLE APE. Ø3/4" NPT
6	1	pza.	FLEXIBLE APE. Ø3/4" NPT LARGO 15"
7	1	pza.	CAJA DE PASO TIPO GUAL Ø3/4"
8	2	pza.	SOPORTE CON ABRAZADERA



DETECTOR DE FUEGO IR3 X3301 ANGULO DE DETECCION:
30° HACIA ARRIBA Y 45° HACIA ABAJO DE LA HORIZONTAL,
INCLINACION DEL INSTRUMENTO 10°

VISTA SUPERIOR



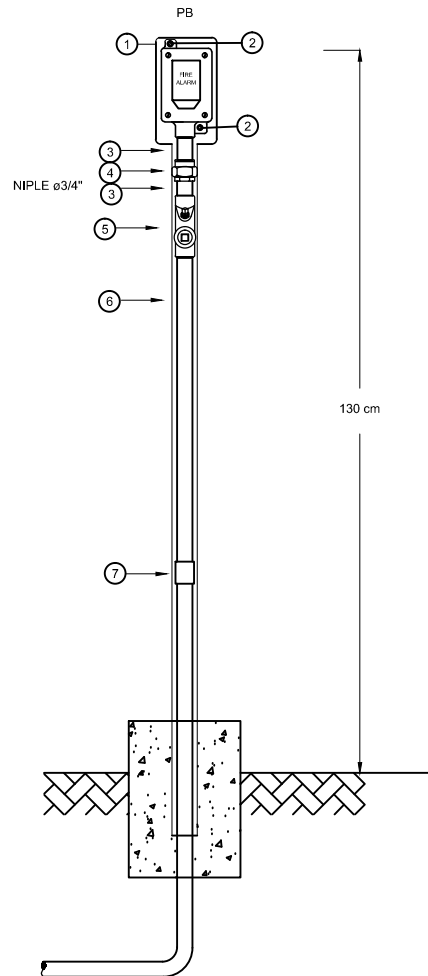
CAMPO DE VISTA VERTICAL Y HORIZONTAL DEL DETECTOR DE FUEGO
ANGULO DE DETECCION 45° HACIA IZQUIERDA Y DERECHA
DISTANCIA MAXIMA PARA LLAMA DE METANO 100FT
DISTANCIA MAXIMA PARA LLAMA DE N-HEPTANO 210FT

DETALLE G

PARO DE EMERGENCIA (PB)

VALIDOS PARA PB-7000, PB-7002,PB-7003
PB-7004, PB-7005,PB-7006,

MATERIAL ELECTRICO			
ITEM	CANT.	UNID.	DESCRIPCION
1	1	pza.	PLANCHA DE ACERO 6"x10"x1/4"
2	2	pza.	PERNO 3/8"
3	2	pza.	NIPLE Ø3/4"
4	1	pza.	UNION DOBLE 3/4"
5	1	pza.	SELLO DE Ø 3/4"
6	1	mts	CONDUIT Ø3/4"
7	1	pza.	CUPLA DE 3/4"



Dirección: Radial 17 1/2 Final - Santa Cruz - Bolivia
Nº de Teléfonos: +591 (3) 354-6599
Nº de Fax: +591 (3) 355-4060
www.isttda.com

NOTAS.-

1.- VER PLANO DE REFERENCIA PARA UBICACION DE INSTRUMENTOS.

SIMBOLOGIA.-

- ⊗ DG = DETECTOR DE MEZCLA EXPLOSIVA
○ FD = DETECTOR DE FUEGO ALTA TEMPERATURA

REFERENCIAS.-

CB-E145-EL-01-08-01 DE 13 INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTRUMENTACION - AREA DE COMPRESORES
CB-E145-EL-01-08-02 DE 13 INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTRUMENTACION - AREA MICROTURBINAS
CB-E145-EL-01-08-03 DE 13 INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTRUMENTACION - AREA SALA DE CONTROL
CB-E145-EL-01-08-04 DE 13 INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTRUMENTACION - AREA FACILIDADES
CB-E145-EL-01-08-05 DE 13 INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTRUMENTACION - AREA PILETA API

YPFB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.:	Ing. Eduardo Rocha
REVISOR 1:	Ing. Edgar Navas
REVISOR 2:	Ing. Germán Herrera
REVISOR 3:	Ing. Jaime Portugal
REVISOR 4:	Ing. Marcelo Canavire

CONTRATISTA

GERENTE DE PROY.:	Ing. Franklin Argandoña
REVISOR 1:	Ing. Alfredo Janco
REVISOR 2:	Ing. Raul Requena

20-Sep-13	J.Bacarreza	A.Janco	R.Requena	F.Argandoña	0	Conforme a Obra		IST Ltda.
25-Abr-12	M. Vargas	Y. Abdalla	V. Merida	A. Rosales	1	Aprobado Para Contrucción		IPE BOLIVIA
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBO	REV.N°	DESCRIPCION		EMPRESA
		REVISOR						
						Ubicación:		
						Estación Carrasco (Cochabamba)		
Proyecto:						Etapas:		Código:
						Conforme a Obra		CB-E145-IC-01-11-02 DE 13
Ingeniería Básica y Detalle						Escala:		
Estación de Compresión Carrasco						S/E		
Título del Plano: Detalles de Tipicos de Montaje de Instrumentos						Formato:		
						Tabloide: 279 mm x 432 mm		