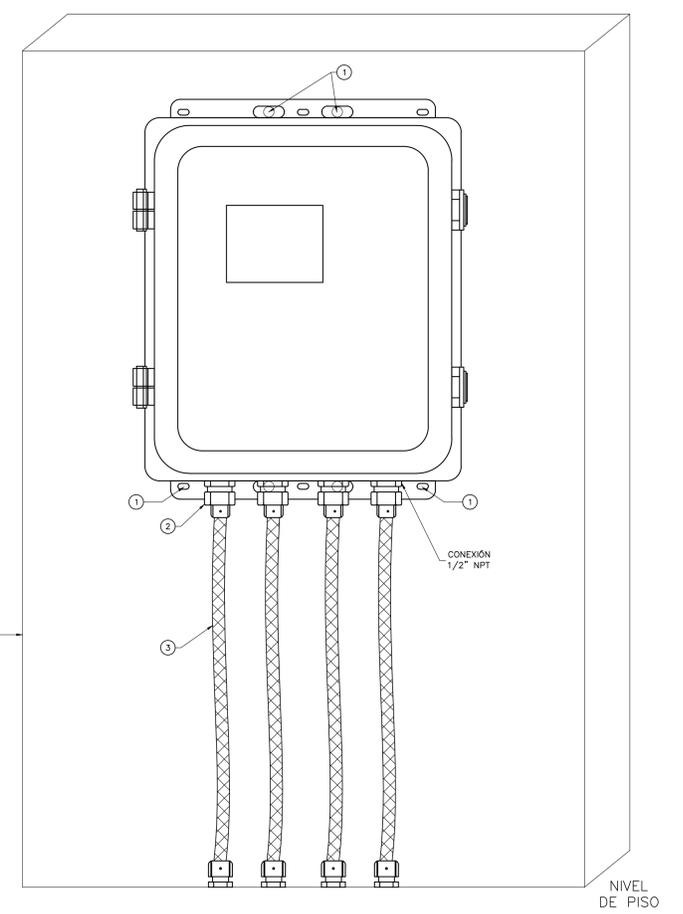
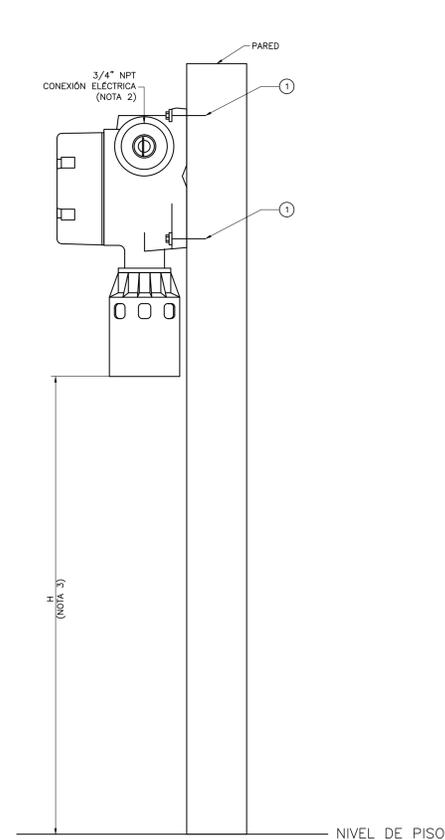
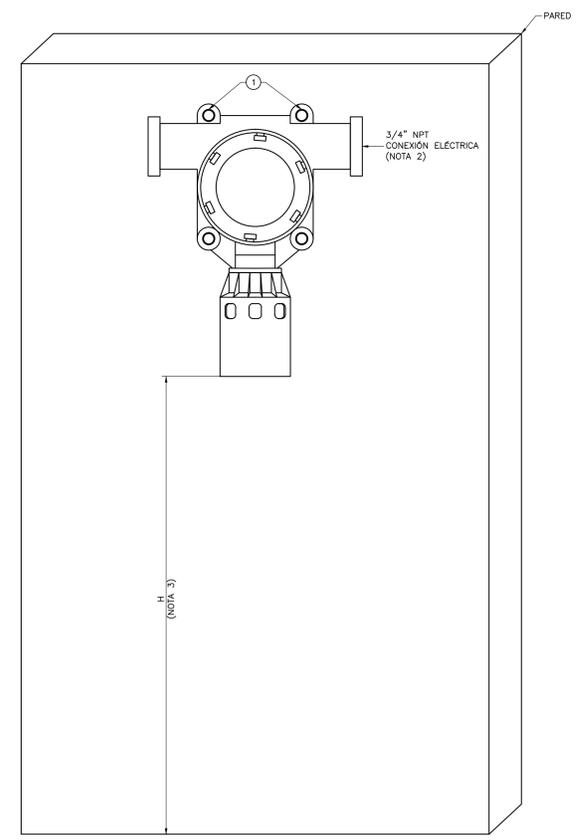
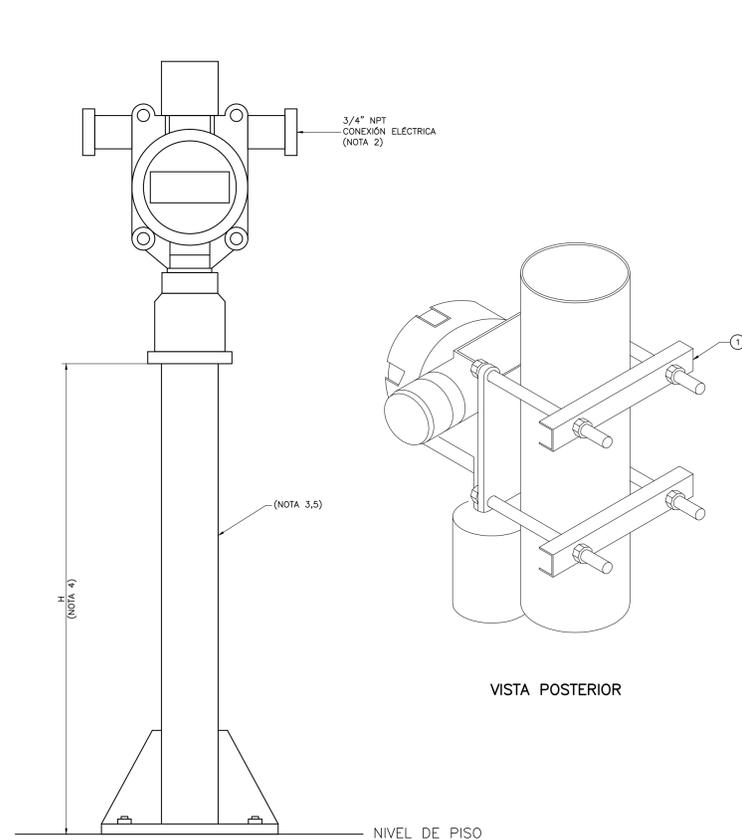


**NOTAS GENERALES:**  
1. PARA INSTRUMENTOS APLICABLES AL DETALLE TÍPICO, VER EN EL DOCUMENTO I-LI-003 "LISTADO DE INSTRUMENTOS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES" LA COLUMNA "DETALLE DE MONTAJE".



| ITEM | CANT. | DIMENSIÓN | DESCRIPCIÓN                            | RATING | MATERIAL |
|------|-------|-----------|--|--------|----------|
| 1    | 1     | 2"        | SOPORTE DE MONTAJE EN TUBERÍA (NOTA 1) | -      | -        |

**NOTAS :**

- COMPONENTE INCLUIDO EN EL SUMINISTRO.
- VER PLANO TÍPICO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A INSTRUMENTO ID-00-001.
- VER PLANO DE SOPORTE PARA MONTAJE DE INSTRUMENTOS ID-00-001.
- LA ALTURA DEL SENSOR CON RESPECTO AL PISO (H) ES:
  - PARA EL DETECTOR DE SULFURO DE HIDRÓGENO (H<sub>2</sub>S) ES DE 300 mm.
  - PARA EL DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) ES DE 1200 mm.
  - PARA EL DETECTOR DE METANO (CH<sub>4</sub>) ES DE 1800 mm EN ÁREAS ABIERTAS.
  - PARA EL DETECTOR DE DÍOXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>) ES DE 300 mm.
- LA LONGITUD DEL SOPORTE PUEDE VARIAR DE ACUERDO CON LA INSTALACIÓN EN CAMPO.
- EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA CLASIFICACIÓN DE ÁREA.

**DETECTOR DE GAS EN SOPORTE PARA MONTAJE DE INSTRUMENTOS**

**DETALLE A**  
ID-00-015

| ITEM | CANT. | DIMENSIÓN | DESCRIPCIÓN  | MATERIAL |
|------|-------|-----------|--|----------|
| 1    | 4     | 1/4"      | CHAZO EXPANSIVO O TORMILLERÍA INCLUIDO EN EL SUMINISTRO (NOTA 1) | -        |

**NOTAS :**

- COMPONENTE INCLUIDO EN EL SUMINISTRO.
- VER PLANO TÍPICO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A INSTRUMENTO ID-00-001.
- LA ALTURA DEL SENSOR CON RESPECTO AL PISO (H):
  - 1800 mm EN ÁREAS ABIERTAS.
  - CERRANO AL TECHO EN ÁREAS CERRADAS.
- EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA CLASIFICACIÓN DE ÁREA.

**DETECTOR DE METANO (CH<sub>4</sub>) PARA MONTAJE EN PARED**

**DETALLE B**  
ID-00-015

| ITEM | CANT. | DIMENSIÓN   | DESCRIPCIÓN   | RATING | MATERIAL    |
|------|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 1    | 4     | 1/4"        | CHAZO EXPANSIVO   |        | METÁLICO    |
| 2    | 4     | 1/2"        | UNIÓN UNIVERSAL H-M NPT NEMA 4X                                     |        | ACERO GALV. |
| 3    | 4     | 1/2"x1,5mts | CONDUIT FLEXIBLE RECURBIMIENTO EN PVC INCLUIDO CONECTORES MNPT4XNPT |        | -           |

**MONTAJE Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE PANEL SISTEMA DETECCIÓN DE GASES**

**DETALLE C**  
ID-00-015

© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mmx1000mm)

|   |  |   |   |  |   |   |  |   |  |
|---|--|---|---|--|---|---|--|---|--|
| <b>CDM Smith</b> <b>INGESAM</b><br>CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011<br>DISEÑO: HENRY RUILOO S. MAT. No. 23507150630 CND<br>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES LIC. No. 3901 ME, USA | <b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b><br>CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012<br>REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No. TP 87206-40392<br>APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000014074LL | <b>acueducto</b><br>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ<br>INC. REYNALDO RUILOO REGISTRO No. 3160<br>INC. HAZO COMEZ REGISTRO No. 3429 | <b>LOCALIZACIÓN</b><br>ESCALA 1 : 25,000.00 | <b>SISTEMA DE REFERENCIA</b><br>MAGNA SIRGAS<br>TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS<br>ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.<br>VERTICE NP-13-B5-1<br>NORTE: 93744.534 m<br>ESTE: 82666.481 m<br>COTA: 2552.58 msnnm<br>COORDENADAS MEDIAS<br>NORTE: 96250.0 m<br>ESTE: 86500.0 m<br>PLANCHA 1:10,000. 246-A-2 | <b>MODIFICACIONES</b>   |   |  | <b>acueducto</b><br>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ<br>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO<br>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | <b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b><br>PROYECTO No. : |
|   |  |   |   |  | CONTIENE : P.11<br><b>DETALLES TÍPICOS - SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES - DETECTORES</b> | FECHA: AGOSTO/2016<br>PLANO No. ID-00-015 |  |   |  |