

CORTE A-A

0.15

0.30

EJECUCION TAPA

ENTRADA PVC 200mm

DESCARGA PVC 200mm

HORMIGON H-25 N.de.C. 90%

[illegible]

Technical drawing of a vertical manhole (pozo) showing its internal structure and dimensions.

Labels and Dimensions:

- NIVEL TERRENO:** Ground level.
- TAPA TIPO CALZADA SEGUN NCR 2080 CLASE 25:** Standard road cover according to NCR 2080 Class 25.
- 0.15, 0.60, 0.15:** Horizontal dimensions of the top section.
- CHIMENE:** Chimney section.
- CONO 0.60:** Tapered top section with a diameter of 0.60m.
- H:** Total height of the manhole.
- CUERPO:** Main body of the manhole.
- HORMIGON H=25 N.de.C. 90%:** Concrete structure with 90% strength.
- ESTUCO ALISADO e=1cm:** Smooth plaster with a thickness of 1cm.
- ENTRADA PVC 200mm:** Inlet pipe with a diameter of 200mm.
- DESCARGA PVC 200mm:** Outlet pipe with a diameter of 200mm.
- 0.15, $\phi 1.30$, 0.15:** Horizontal dimensions of the base section.

(Dimensiones en m (in.))

El diagrama ilustra la construcción de un pozo de agua con las siguientes especificaciones:

- NIVEL SUBRASANTE:** Línea horizontal superior que indica el nivel del terreno original.
- BASE EXISTENCIA TUBERIA:** Indica la base existente del tubo.
- CINTA PLASTICA (COLOR VERDE) - ALICATADO:** Material de revestimiento en la parte superior del tubo.
- LA MITAD DE LA PROFUNDIDAD DE LA CABA DEL TUBO:** Indica la profundidad de la caba del tubo.
- 1.00 (m/in.):** Diámetro interno del tubo.
- 0.30:** Altura del relleno lateral (RDL) y del relleno final (RFL).
- EJE TUBERIA:** Línea vertical central del tubo.
- 0.10:** Altura del relleno superior (RS) y del relleno inferior (RI).
- 0.60:** Diámetro del relleno lateral (RDL).
- Máximo (De + 0.60m):** Diámetro máximo del relleno lateral (RDL).
- RELLENO FINAL (RFL):** Relleno compactado al 90% PM U 90% DI, EN CAMAS CON MATERIAL GRANULAR TAMANO MAXIMO 3" Y CON UN PORCENTAJE DE 10% DE MATERIA ORGANICA, SOBRESUECOS, APOLAS EXPANSION O LIMOS COMPACTADOS Y 10% DE MATERIA EN CASO CONTRARIO EL MATERIAL FUE APARTADO EN FORMA EXTERNA.
- RELLENO LATERAL (RDL):** Relleno compactado al 90% PM U 90% DI, EN CAMAS CON MATERIAL GRANULAR TAMANO MAXIMO 3" Y CON UN PORCENTAJE DE 10% DE MATERIA ORGANICA, SOBRESUECOS, APOLAS EXPANSION O LIMOS COMPACTADOS Y 10% DE MATERIA EN CASO CONTRARIO EL MATERIAL FUE APARTADO EN FORMA EXTERNA.
- CAMA DE APORTE TUBERIA, ARENA O GRASA:** Cama compactada al 90% DI, EN CAMAS CON MATERIAL GRANULAR TAMANO MAXIMO 1 1/2".
- SUELO DE FUNDACION DE LA TUBERIA:** Suelo compactado al 90% PM U 90% DI, EN CAMAS CON MATERIAL GRANULAR TAMANO MAXIMO 3" Y CON UN PORCENTAJE DE 10% DE MATERIA ORGANICA, SOBRESUECOS, APOLAS EXPANSION O LIMOS COMPACTADOS Y 10% DE MATERIA EN CASO CONTRARIO EL MATERIAL FUE APARTADO EN FORMA EXTERNA.

200

772 $\pm$ 2

200

712 $\pm$ 2

704 $\pm$ 2

SATELITE
HORMIGON H-30

220

4 Ø 8 ANULARES

150

600

150

CHIMENEA CAMARA

VERTICAL 8 a 15

Ø 10 a 20 cm.

4 PERNOS DE ANCLAJE
AC A 37-24ES

Ø 16 L = 100 SOLDADOS
EN LOS EXTREMOS DE
2 DIAMETRO PERPENDICULARES

DETALLE ENFIERRADURA

ANILLO Ø 10

L = 320

80 140 60

(SEGUN NCH. 2282/2 OF. 96)

(VALIDO PARA COLECTORES PUBLICOS Y UNIONES DOMICILIARIAS)

RELENO COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO

RELENO POR CAPAS $e \leq 30\text{cm}$
COMPACTADO AL 90% DEL ENSAYO
PROCTOR ESTANDAR (E.P.S.)

AVISO DE EXISTENCIA DE TUBERIA
CINTA PLASTICA COLOR VERDE
ANARANJADO-10-10% INSTALADA SOBRE
LA TUBERIA A LA MITAD DE LA
PROFUNDIDAD DE LA CLAVE

RELENO POR CAPAS $e \leq 30\text{cm}$
COMPACTADO AL 90% PROCTOR
ESTANDAR (E.P.S.)

RELENO INICIAL $\phi = 475\text{mm}$.
COMPACTADO AL 90 % DEL E.P.S.

RELENO LATERAL $\phi = 475\text{mm}$. CADA ESPESOR $d/2$
D. EXT. COMPACTADO AL 90 % DEL E.P.S.

ENCAMADO DE ARENA LIMPIA Y COMPACTADA
AL 90% DEL E.P.S.

TUBERIA PVC RIGIDO CLASE II
D= 200 mm

SUELO DE FUNDACION DE LA TUBERIA
COMPACTADO AL 80 % DEL PROCTOR MODIFICADO

COLOCACION DE TUBERIA PVC
SEGUN NORMA NCH 2282OF. 96

MÁXIMO D. EXT. = 0.60m

(x)

NOTA:
PARA EL RELENO LATERAL Y RELENO
INICIAL... DE 0.30 m SOBRES LA CLAVE DEL
TUBO SE USO ARENA LIMPIA, O SUELOS
CLASE I O II
PREVIAMENTE HARNEAADOS, SEGUN NCH.
2282/2 OF. 96

- 1.- MATERIALES
 - HORMIGON CAMARA H-15. CON 80% DE NIVEL DE CONFIANZA TAMANO MAX. DEL AGREGADO 1" LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBE SER <0.5
 - HORMIGON BANQUETA : H-15 LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBE SER <0.5
 - MORTERO DE 510 Kg/cm³
 - ARMADURA ACERO CALIDAD A44-28H
 - ESCALINES : FIERRO $\varnothing$ 20. GALVANIZADO POR BAÑO.
- 2.- LAS CAMARAS SE ESTUCARON INTERIORMENTE CON MORTERO DE 510 Kg. cem./m³ CON UN ESPESOR DE 1cm. Y ALCANZO 20cm. DE ALTURA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DE LA BANQUETA.
- 3.- PARA LA DETERMINACION DE LA ALTURA DEL CUERPO (H2) Y CHIMENEAS (H1) SE SIGUIERON LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES: H1 SE MANTIENE EN 0.25m HASTA QUE H2 ALCANCE 1.1m A PARTIR DE ENTONCES H2 QUEDA EN 1.10m HASTA QUE H1 ALCANZA 1.00m. A PARTIR DE ESTE PUNTO H2 VUELVE A AUMENTAR Y H1 SE MANTIENE EN 1m.
- 4.- PARA LA CONSTRUCCION DE LAS CAMARAS SOLO SE ACEPTARON MOLDAJES EXTERIORES E INTERIORES.

PROYECTO DEFINITIVO		LAMINA
N°	Fecha	N° 5 DE 7
AVISO DE INICIO	N° 1-3UGWB8	FECHA 25/03/2014
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD N° 3082		FECHA 29/04/2014
CALLE : CAMINO DE CINTURA N° : 1409 LOTEO : SANTA INES COMUNA : HUECHURABA		
UBICACION		
FIRMAS		
PROYECTISTA _____ NOMBRE : JUAN CARLOS DIAZ AGUIRRE PROFESION : INGENIERO CIVIL RUT : 4.107.962-2 DOMICILIO : AV. PROVENIENCIA N°1308 PISO 7-A MAIL : jjpi.proyectosintegrales@gmail.com	PROPIETARIO _____ SOC. INMOBILIARIA SAN FCO. LTDA. RUT. N°88.963.400-6 POTE. JORGE ALESSANDRI R. N°20.191 L.10 REP. LEGAL: FRANCISCO LORCA MATELUNA RUT. N°6.639.227-9	
CONTRATISTA _____ JOSE SANTOS LOPEZ INSCRIPCION S.I.S.S. N°7.418.301-8 OF. CONTRATISTA INSTALACIONES SANITARIAS ALIRANTE: LATORRE N°402-DEPTO.612 MAIL:josantoslopez@gmail.com-F.2/9819584	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____	
FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS		

[illegible]