

**MA-DYC-UC-0029/11**

**MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.**

**GRUPO 29**

**UU.CC. PARA OBRAS CIVILES EN  
ESTACIONES**

**VERSIÓN: 11**

**VIGENCIA: 2016-11-03**

---

**0.- REVISIONES**

<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 10 DEL 11 DE JULIO DEL 2015</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3 y 5	Se pasan a No Vigentes y se eliminan del manual las UU.CC.: 29351 "ACCESOS Y LIMPIEZA TRAZA DE LINEA (100M)" 29361 "REPLANTEO DE APOYOS Y ESTAQUEO (100M)"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 09 DEL 03 DE JULIO DEL 2015</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3 y 5	Se creó la versión 2 de las unidades 29191 y 29192.
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 08 DEL 05 DE MARZO DEL 2015</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3 y 5	Se agrega al manual las U.C. 29149 "BASE PARA BANCO DE CONDENSADORES 15KV Y 31,5KV"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 07 DEL 08 DE OCTUBRE DEL 2014</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3,4 y 5	Se agregan al manual las UU.CC. 29393 " PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,5M<=D<= 0,8M CON HORM.C10" y 29394 "PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,8M<D<=1,2M CON HORM.C10"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 06 DEL 29 DE ABRIL DEL 2014</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3,4 y 5	Se cambia la denominación "Hormigón C100" por "Hormigón C10" en las U.C. 29378, 29395 y 29406 y la denominación "Hormigón C200" por "Hormigón C20" en las U.C. 29378, 29402 y 29404. Se crea la U.C. 29403 "0,1 M3. HORMIGON P/ ESTRUCTURA C25"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 05 DEL 23 DE JULIO DEL 2013</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
5	Se mejora la redacción en las UC 29306, 29402 y 29404

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 04 DEL 14 DE MAYO DEL 2012	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
5	Se reemplaza bosquejo de la U.C 29193. Se especifica tipo de madera a utilizar en los piques.
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 03 DEL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2011	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
3 y 4	Se agrega al manual la nueva unidad 29187 "M2 SILOFILM 125 MICRONES". Se quitan del manual las referencias a UU.CC. no vigentes 29017 y 29052, agregándose su sustituta, U.C. 29016 "M2 ACOND.TERRENO PARA PUCT CON O SIN PASILLO".
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 02 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2010	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
5	Se agrega nota aclaratoria en la descripción de las UU.CC. 29281, 29282, 29283 y 29284 respecto al cálculo de volúmenes de rellenos y desmontes.
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 01 DEL 9 DE AGOSTO DEL 2010	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
3 y 4	Se agrega al manual nueva unidad de base para caseta de servicios auxiliares, UC 29152.
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2008	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
3 y 4	Se quitan del manual las unidades correspondientes a bandejas caladas y escalerillas para cables de control. Las mismas se pasan al grupo 97 de UU.CC.

## **1.- CAMPO DE APLICACIÓN**

Se consideran en este grupo las unidades constructivas correspondientes a obras civiles para su uso en las siguientes instalaciones:

- Playas de estaciones.
- Locales para subestaciones y estaciones.
- Otros locales.

## **2.- INCLUYES**

Las UUCC comprendidas en este grupo incorporan las tareas que se indican a continuación de cada recaudo gráfico.

Además de lo anteriormente expuesto cada unidad constructiva comprende la utilización de herramientas, maquinarias, vehículos y equipos de seguridad industrial.

Se destaca que en todas las UUCC se deberá cumplir con todos los procedimientos de seguridad y realizar la coordinación correspondiente con las distintas dependencias internas y externas a UTE. Se deberán cumplir además todas las prescripciones Municipales (por ejemplo cuando se deban colocar barreras, balizas, etc.)

Las cantidades de UUCC a reconocer serán las proyectadas o indicadas por la Dirección de Obra. No se reconocerán para su pago cantidades ejecutadas superiores a las indicadas anteriormente, aunque las mismas resulten de métodos constructivos diferentes.

### **2.1.- REGLAMENTACIONES**

Se deberá dar cumplimiento a las reglamentaciones vigentes en materia de orden Municipal, Previsión Social, Dirección Nacional de Bomberos, M.T.S.S., B.S.E, M.T.O.P., y normas U.N.I.T. como elementos auxiliares de consulta (particularmente cuando se trate de ítems no abarcados por las presentes especificaciones).

### **2.2.- CONSTRUCCIONES Y TERMINACIONES**

Las UUCC se deberán ejecutar de acuerdo a los diseños incluidos en este manual y a los planos respectivos, exigiéndose la mejor calidad tanto en los materiales a suministrar, como en la ejecución de la tarea.

Los elementos perpendiculares se exigirán perfectamente escuadrados, las verticales a plomo y las horizontales niveladas o con las pendientes indicadas en el proyecto. No se admitirán oquedades ni rebarbas en los hormigones.

### **2.3.- TRABAJOS ANEXOS**

Las UUCC incluyen además los cateos para la determinación de la profundidad de fundación, existencia de cables u otros elementos.

Las bases para equipos deberán verificarse con el modelo de equipo a instalar previo a su ejecución.

## **2.4.- ENSAYOS**

El pago de las UUCC incluye además la realización de los ensayos indicados en el pliego respectivo (resistencia de hormigón, compactación, etc.)

## **2.5.- REPOSICIONES Y LIMPIEZA**

Todos los elementos que se vean afectados o dañados durante la ejecución de la obra deberán reponerse a su estado original, sin que ello signifique un pago adicional.

De igual forma la obra deberá entregarse en condiciones de limpieza aceptables de acuerdo a los criterios de la Dirección de Obra.

### 3.- LISTADOS DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS PARA OBRAS CIVILES EN ESTACIONES

#### 3.1.- INDICE NUMÉRICO

UCC	Versión	DENOMINACIÓN
29016	1	M2 ACOND. TERRENO PARA PUCT CON O SIN PASILLO (NO INC. MALLA TIERRA)
29047	1	COLOCACION ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H<=1M
29053	1	0,1 M3 TIERRA VEGETAL PARA JARDINERA
29054	1	COLOCACION ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H>1M
29057	1	PILOTAJE (1/TM)
29125	1	BASE PARA RECONECTADOR 24KV (FUND REC NOJA001)
29130	1	BASE PARA TRANSFORMADOR C/ CUBA 30T SOBREELEVADO (PT358T)
29131	1	BASE PARA TRANSFORMADOR C/ CUBA 30T NIVEL DE PISO (PT296T Y 298T)
29132	1	BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T SOBREELEVADO (PT392T)
29133	1	BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T NIVEL DE PISO (PT227T)
29134	1	BASE PARA TRANSFORMADOR HASTA 10T (PT192T)
29137	1	BASE PARA DISYUNTOR Y TC 30KV SOBREELEVADA (PT180T)
29142	1	BASE PARA DISYUNTOR 30KV A NIVEL DE PISO (60KV VER DIMENS.PLANO 194T)
29143	1	BASE PARA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (PT13T)
29144	1	BASE PARA TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES (PT172T)
29145	1	BASE PARA DESCARGADORES 60 KV (TRESPILASTRAS) (PT170T)
29146	1	BASE PARA TRANSFORMADORES DE TENSION O CORRIENTE (PT171T)
29147	1	BASE PARA SECCIONADOR 60KV (PT199T)
29148	1	BASE PARA DESCARGADORES 15 Y 30KV (PT219T)
29149	1	BASE PARA BANCO DE CONDENSADORES 15KV Y 31,5KV (PT437T)
29152	1	BASE PARA CASETA PREFABRICADA PARA SERVICIOS AUXILIARES
29155	1	0,1 M2 PANTALLA CORTAFUEGO DE HORMIGON (PT 86T)
29156	1	M DOBLE VIGA RODAMIENTO P/ TRANSFORMADOR AL NIVEL DE PISO (PT409T)
29157	1	CRUCE DE VIGA RODAMIENTO A NIVEL DE PISO P/ TR.C/ BASES P/GATOS(PT409
29158	1	CASETA COFRE DE ZONA (PT69T)
29186	1	M LINEAL DRENAJE PARA ESTACIONES
29187	1	M2 SILOFILM 125 MICRONES
29189	1	M DE ZANJA DESAGUE PERIMETRAL PARA ESTACIONES
29190	1	M CERCO PERIMETRAL (PT68T)
29191	2	PORTON DE CERCO PERIMETRAL (PT68T)
29192	2	PUERTA CERCO PERIMETRAL (PT68T)

UCC	Versión	DENOMINACIÓN
29193	1	M. ALAMBRADO DE LEY
29197	1	KG REJA O PUERTA REJA EN HIERRO
29198	1	KG PERFIL DE HIERRO LAMINADO
29200	1	BASE PARA RECONECTADOR (PT1T)
29201	1	M2 CALZADA VEHICULAR TOSCA COMPACTADA (ESPESOR $\geq$ 0,30M)
29202	1	M2 CALZADA VEHICULAR HORMIGON (PT185T)
29216	1	INSTAL.SANITARIA 1 BAÑO COMPLETO (INCLUYE ABAST. AGUA Y DESAGUE 1ª CAMARA)
29217	1	CONEXION SANITARIA A DEPOSITO IMPERMEABLE (INCLUYE DEPOSITO)
29218	1	CONEXION SANITARIA A COLECTOR (TRAMITES Y SEGUIMIENTO DE OBRA)
29219	1	M2 DE INSTALACION SANITARIA DESAGUE AZOTEA, PATIO HORMIGON O SIMILAR
29222	1	INSTALACIÓN SANITARIA SALA DE BATERIAS (INC. ABASTECIMIENTO AGUA Y DESAGÜE 1ª CAMARA)
29223	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA SUMERG. 1 HP MONO DESAGOTE
29230	1	M.DOBLE VIGA RODAMIENTO P/TRANSF.SOBREELEVADO C/RIOSTRA (PT 391T)
29239	1	CRUCE VIGA RODAMIENTO P/ TRANSFORMADOR SOBREELEVADO .C/BASE P/GATOS (PT391T)
29270	1	VIGA PORTICO 60 kV (PT196T)
29281	1	M3 DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA DENTRO DEL PREDIO
29282	1	M3 DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA FUERA DEL PREDIO
29283	1	M3 RELLENO CON APORTE DEL PREDIO
29284	1	M3 RELLENO CON APORTE FUERA DEL PREDIO HASTA 50KM
29302	1	M3. EXCAVACION POZO PROF. HASTA H= 1,50 M.
29304	1	M3. EXCAVACION POZO PROF. > 1,50 M.
29306	1	SOBREPRECIO M3. EXCAVACION EN ROCA
29308	1	SOBREPRECIO M3. EXCAVACION C/AFLORAMIENTO DE AGUA
29311	1	SOBREPRECIO M3. EXCAVACION CON TABLA ESTACADO
29372	1	CARTEL"UTE"EN BRONCE BRUÑIDO
29373	1	CASETA SIMPLE PARA NICHOS DE MEDIDOR (PT357T)
29374	1	CASETA DOBLE PARA NICHOS DE MEDIDORES (SEGUN PLANO 357T)
29378	1	0,1 M3 SOBREPRECIO HORMIGON C20 EN CAMBIO DE HORMIGON C10
29390	1	PORTERA MADERA DURA (PT 7T)
29393	1	PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,5M $\leq$ D $\leq$ 0,8M CON HORM.C10
29394	1	PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,8M $\leq$ D $\leq$ 1,2 CON HORM.C10
29395	1	PLATAFORMA DE NIVELACION DE TERRENO P/ S.B.A. CON HORMIGON C10
29397	1	PLATAFORMA DE NIVELACION DE TERRENO P/ S.B.A. CON SUELOCEMENTO
29399	1	0,1 M3 DE SUELO CEMENTO
29400	1	0,1 m3 HORMIGON CICLOPEO
29402	1	0,1 m3 HORMIGON ARMADO P/ ESTRUCTURA C20

UCC	Versión	DENOMINACIÓN
29403	1	0,1 m3 HORMIGON ARMADO P/ ESTRUCTURA C25
29404	1	0,1 M3 HORMIGON ARMADO P/ FUNDACIÓN C20
29406	1	0,1 M3 HORMIGON S/ ARMAR P/ FUNDACIÓN C10
29408	1	0,1 M3 LOSA HORMIGÓN C/ BOVEDILLAS O CAJONES
29414	1	DM2.(0,01 M2) REPONER TAPA Y MARCO DE HORMIGON PARA CAMARA
29416	1	CAMARA C/TAPA $0,20M \leq L \leq 0,40M$ ; PROF. $\leq 0,50M$
29418	1	CAMARA C/TAPA $0,50M \leq L \leq 0,80M$ ; PROF. $\leq 0,70M$
29420	1	CAMARA C/TAPA $0,90M \leq L \leq 1,20M$ ; PROF. $> 0,70M$
29422	1	0,1 M3 RELLENO PARA TAPAR CANALES
29424	1	0,1 M2 TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL INTERIOR (SEGÚN PLANO 216T)
29426	1	0,1 M2 TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL EXTERIOR (SEGÚN PLANO 217T)
29430	1	0,1 m CANAL INTERIOR CON TAPA PARA CELDA MODULAR (SEGÚN PLANO 276T)
29432	1	0,1 M CANAL INTERIOR SIN TAPA; $0,3 \leq A \leq 0,5M$ ; $0,3 \leq H \leq 0,5M$ (PT 216T)
29434	1	0,1 M CANAL INTERIOR SIN TAPA; $0,5 \leq A \leq 0,7M$ ; $0,5 \leq H \leq 0,7M$ (PT 216T)
29436	1	0,1 M CANAL INTERIOR SIN TAPA; $0,7 \leq A \leq 0,9M$ ; $0,7 \leq H \leq 0,9M$ (PT 217T)
29438	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA TAPA; $0,3 \leq A \leq 0,5M$ ; $0,3 \leq H \leq 0,5M$ (PT 216T)
29440	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA; $0,5 \leq A \leq 0,7M$ ; $0,5 \leq H \leq 0,7M$ (PT 216T)
29442	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA $0,7 \leq A \leq 0,9M$ ; $0,7 \leq H \leq 0,9M$ (PT 216T)
29444	1	0,1 M DUCTO SIMPLE; $0,4 \leq A \leq 0,6M$ ; $0,4 \leq H \leq 0,6M$ (PT216T)
29450	1	0,1 M. CANAL EXTERIOR CON TAPA; $0,3 \leq A \leq 0,5M$ ; $0,3 \leq H \leq 0,5M$ (PT 217T)
29452	1	0,1 M. CANAL EXTERIOR CON TAPA; $0,5 \leq A \leq 0,7M$ ; $0,5 \leq H \leq 0,7M$ (PT 217T)
29454	1	0,1 M. CANAL EXTERIOR CON TAPA; $0,7 \leq A \leq 0,9M$ ; $0,7 \leq H \leq 0,9M$ (PT 217T)
29460	1	0,1 M3 PIEDRA PARTIDA ENTRE 3 Y 5CM
29462	1	0,1 M3 PIEDRA PARTIDA ENTRE 7 Y 10 CM
29464	1	M. CAÑO PVC. 63 MM. DIAMETRO (e $\geq 2$ MM.)
29466	1	M. CAÑO PVC. 110 MM. DIAMETRO (e $\geq 3$ MM.)
29468	1	M. CAÑO PVC. 160 MM. DIAMETRO (e $\geq 3,2$ MM.)
29470	1	M. CAÑO PVC. 200 MM. DIAMETRO (e $\geq 4$ MM.)
29472	1	TAPA PVC. P/CAÑO 63 MM. DIAMETRO
29474	1	TAPA PVC. P/CAÑO 110 MM. DIAMETRO
29476	1	TAPA PVC. P/CAÑO 160 MM. DIAMETRO
29478	1	TAPA PVC P/CAÑO 200 MM. DIAMETRO
29480	1	PORTON CERCO PERIMETRAL EN MADERA ( PT 418T)
29482	1	PUERTA CERCO PERIMETRAL EN MADERA ( PT 418T )
29484	1	ML. RETIRO CERCO PERIMETRAL HASTA CARA SUPERIOR VIGA FUNDACIÓN
29486	1	ML. RETIRO TOTAL CERCOPERIMETRAL ( INCLUYE FUNDACIÓN )



### 3.2.- INDICE TEMÁTICO

TIPO DE UNIDAD	UUC	Versión	DENOMINACIÓN
MOVIMIENTO DE TIERRA Y CAMINERIA	29201	1	M2 CALZADA VEHICULAR TOSCA COMPACTADA (ESPESOR $\geq$ 0,30M)
	29202	1	M2 CALZADA VEHICULAR HORMIGON (PT185T)
	29281	1	M3 DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA DENTRO DEL PREDIO
	29282	1	M3 DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA FUERA DEL PREDIO
	29283	1	M3 RELLENO CON APORTE DEL PREDIO
	29284	1	M3 RELLENO CON APORTE FUERA DEL PREDIO HASTA 50KM
	29302	1	M3. EXCAVACION POZO PROF. HASTA H= 1,5 M.
	29304	1	M3. EXCAVACION POZO PROF. > 1,5 M.
	29306	1	SOBREPREGIO M3. EXCAVACION EN ROCA
	29308	1	SOBREPREGIO M3. EXCAVACION C/AFLORAMIENTO DE AGUA
	29311	1	SOBREPREGIO M3. EXCAVACION CON TABLA ESTACADO
	29460	1	0,1 M3 PIEDRA PARTIDA ENTRE 3 Y 5CM
	29462	1	0,1 M3 PIEDRA PARTIDA ENTRE 7 Y 10 CM
	29187	1	M2 SILOFILM 125 MICRONES
HORMIGONES	29057	1	PILOTAJE (1/TM)
	29378	1	0,1 M3 SOBREPREGIO HORMIGON C20 EN CAMBIO DE HORMIGON C10
	29399	1	0,1 M3 DE SUELO CEMENTO
	29400	1	0,1 M3 HORMIGON CICLOPEO
	29402	1	0,1 M3 HORMIGON ARMADO PARA ESTRUCTURA C20
	29403	1	0,1 M3 HORMIGON ARMADO PARA ESTRUCTURA C25
	29404	1	0,1 M3 HORMIGON ARMADO P/ FUNDACIÓN C20
	29406	1	0,1 M3 HORMIGON SIN ARMAR PARA FUNDACION C10
	29408	1	0,1 M3 LOSA DE HORMIGON CON BOVEDILLAS O CAJONES
BASE DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA	29130	1	BASE PARA TRANSFORMADOR C/CUBA 30T SOBREELEVADO (PT358T)
	29131	1	BASE PARA TRANSFORMADOR C/CUBA 30T NIVEL DE PISO (PT296T Y 298T)
	29132	1	BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T SOBREELEVADO (PT392T)
	29133	1	BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T NIVEL DE PISO (PT227T)
	29134	1	BASE PARA TRANSFORMADOR HASTA 10T (PT192T)

TIPO DE UNIDAD	UUCC	Versión	DENOMINACIÓN
BASE DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA	29156	1	M DOBLE VIGA RODAMIENTO P/ TRANSFORMADOR AL NIVEL DE PISO (PT409T)
	29157	1	CRUCE DE VIGA RODAMIENTO A NIVEL DE PISO P/TR.C/BASES P/GATOS(PT409T)
	29230	1	M.DOBLE VIGA RODAMIENTO P/TRANSF.SOBREELEVADO C/RIOSTRA (PT 391T)
	29239	1	CRUCE VIGA RODAMIENTO P/TRANSFORMADOR SOBREELEV.C/BASE P/GATOS(PT391T)
BASES Y PILASTRAS	29016	1	M2 ACOND. TERRENO PARA PUCT CON O SIN PASILLO (NO INCLUYE MALLA TIERRA)
	29125	1	BASE PARA RECONECTADOR 24KV (FUND REC NOJA001)
	29137	1	BASE PARA DISYUNTOR Y TC 30KV SOBREELEVADA (PT180T)
	29142	1	BASE PARA DISYUNTOR 30KV A NIVEL DE PISO (60KV VER DIMENS.PLANO 194T)
	29143	1	BASE PARA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (PT13T)
	29144	1	BASE PARA TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES (PT172T)
	29145	1	BASE PARA DESCARGADORES 60 KV (TRESPILASTRAS) (PT170T)
	29146	1	BASE PARA TRANSFORMADORES DE TENSION O CORRIENTE (PT171T)
	29147	1	BASE PARA SECCIONADOR 60KV (PT199T)
	29148	1	BASE PARA DESCARGADORES 15 Y 30KV (PT219T)
	29149	1	BASE PARA BANCO DE CONDENSADORES 15KV Y 31,5KV (PT437T)
	29152	1	BASE PARA CASETA PREFABRICADA PARA SERVICIOS AUXILIARES
CONSTRUCCIONES ANEXAS	29200	1	BASE PARA RECONECTADOR (PT1T)
	29155	1	0,1 M2 PANTALLA CORTAFUEGO DE HORMIGON (PT 86T)
	29158	1	CASETA COFRE DE ZONA (PT69T)
	29270	1	VIGA PORTICO 60 KV (PT196T)
	29373	1	CASETA SIMPLE PARA NICHOS DE MEDIDOR (PT357T)
	29374	1	CASETA DOBLE PARA NICHOS DE MEDIDORES (SEGUN PLANO 357T)
	29393	1	PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,5M<=D<=0,8M CON HORM.C10
	29394	1	PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,8M<D<=1,2 CON HORM.C10
	29395	1	PLATAFORMA DE NIVELACION DE TERRENO P/ S.B.A. CON HORMIGON C10
CAMARAS	29397	1	PLATAFORMA DE NIVELACION DE TERRENO P/ S.B.A. CON SUELOCEMENTO
	29414	1	DM2.(0,01 M2.)REPONER TAPA Y MARCO DE HORMIGON PARA CAMARA.
	29416	1	CAMARA C/TAPA 0,20M ≤ L ≤ 0,40M; PROF.≤ 0,50M
	29418	1	CAMARA C/TAPA 0,50M ≤ L ≤ 0,80M; PROF.≤ 0,70M
	29420	1	CAMARA C/TAPA 0,90M ≤ L ≤ 1,20M; PROF.> 0,70M

TIPO DE UNIDAD	UUCC	Versión	DENOMINACIÓN
CANALES	29422	1	0,1 M3 RELLENO PARA TAPAR CANALES
	29424	1	0,1 M2 TAPA DE HORMIGON PARA CANAL INTERIOR (PT 216T)
	29426	1	0,1 M2 TAPA DE HORMIGON PARA CANAL EXTERIOR (PT 217T)
	29430	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA PARA CELDA MODULAR (PT 276T)
	29432	1	0,1 M CANAL INTERIOR SIN TAPA;0,3<=A<=0,5M;0,3<=H<=0,5M (PT 216T)
	29434	1	0,1 M CANAL INTERIOR SIN TAPA;0,5<A<=0,7M;0,5<H<=0,7M (PT 216T)
	29436	1	0,1 M CANAL INTERIOR SIN TAPA;0,7<A<=0,9M;0,7<H<=0,9M (PT 217T)
	29438	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA;0,3<=A<=0,5M;0,3<=H<=0,5M (PT 216T)
	29440	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA;0,5<A<=0,7M;0,5<H<=0,7M (PT 216T)
	29442	1	0,1 M CANAL INTERIOR CON TAPA
	29444	1	0,1 M DUCTO SIMPLE;0,4<=A<=0,6M;0,4<=H<=0,6M (PT216T)
	29450	1	0,1 M CANAL EXTERIOR CON TAPA;0,3<A<=0,5M;0,3<H<=0,5M (PT 217T)
	29452	1	0,1 M CANAL EXTERIOR CON TAPA;0,5<A<=0,7M;0,5<H<=0,7M (PT 217T)
	29454	1	0,1 M CANAL EXTERIOR CON TAPA;0,7<A<=0,9M;0,7<H<=0,9M (PT 217T)
INSTALACION SANITARIA Y DE DESAGÜE	29186	1	M LINEAL DRENAJE PARA ESTACIONES
	29189	1	M DE ZANJA DESAGUE PERIMETRAL PARA ESTACIONES
	29216	1	INSTAL.SANITARIA 1 BAÑO COMPLETO (INCLUYE ABAST.AGUA Y DESAGUE 1ªCAMARA)
	29217	1	CONEXIÓN SANITARIA A DEPOSITO IMPERMEABLE (INCLUYE DEPOSITO)
	29218	1	CONEXION SANITARIA A COLECTOR (TRAMITES Y SEGUIMIENTO DE OBRA)
	29219	1	M2 DE INSTALACION SANITARIA DESAGUE AZOTEA, PATIO HORMIGON O SIMILAR
	29222	1	INSTALACIÓN SANITARIA SALA DE BATERIAS (INC.ABAST.AGUA YDESAGUE 1ª CAMARA
	29223	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA SUMERG. 1 HP MONO DESAGOTE
CERRAMIENTOS	29190	1	M CERCO PERIMETRAL (PT68T)
	29191	2	PORTON DE CERCO PERIMETRAL (PT68T)
	29192	2	PUERTA CERCO PERIMETRAL (PT68T)
	29193	1	M. ALAMBRADO DE LEY
	29480	1	PORTON CERCO PERIMETRAL EN MADERA ( PT 418T)

TIPO DE UNIDAD	UUC	Versión	DENOMINACIÓN
CERRAMIENTOS	29482	1	PUERTA CERCO PERIMETRAL EN MADERA ( PT 418T)
	29484	1	ML. RETIRO CERCO PERIM. HASTA CARA SUP. VIGA FUNDACION
	29486	1	ML. RETIRO TOTAL CERCO PERIM. (INCLUYE FUNDACIÓN)
	29197	1	KG REJA O PUERTA REJA EN HIERRO
VARIOS	29198	1	KG PERFIL DE HIERRO LAMINADO
	29390	1	PORTERA MADERA DURA (PT 7T)
	29047	1	COLOCACION ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H<=1M
ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR	29053	1	0,1 M3 TIERRA VEGETAL PARA JARDINERA
	29054	1	COLOCACION ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H>1M
	29372	1	CARTEL "UTE" EN BRONCE BRUÑIDO
CAÑOS Y TAPAS	29464	1	M. CAÑO PVC.63 MM. DIAMETRO (e >= 2 MM. )
	29466	1	M. CAÑO PVC.110 MM. DIAMETRO (e>= 3 MM. )
	29468	1	M. CAÑO PVC. 160 MM. DIAMETRO (e >= 3,2 MM.)
	29470	1	M. CAÑO PVC. 200 MM. DIAMETRO (e >= 4 MM. )
	29472	1	TAPA PVC. P/CAÑO 63 MM. DIAMETRO
	29474	1	TAPA PVC. P/CAÑO 110 MM. DIAMETRO
	29476	1	TAPA PVC. P/CAÑO 160 MM. DIAMETRO
	29478	1	TAPA PVC P/CAÑO 200 MM. DIAMETRO

## **4.- ASPECTOS TÉCNICOS GENERALES**

### **4.1.- CALIDAD DE MATERIALES**

#### **4.1.1.- Hormigón para estructura**

El hormigón para los elementos estructurales desde el nivel de planta baja hacia arriba (pilares, losas, vigas que no sean de fundación, etc.) deberá ser C20 ó C25 según esté especificado en el plano respectivo.

Hormigón Tipo C20: Hormigón cuya resistencia característica a la compresión es de 200 kg/cm<sup>2</sup> en probetas cilíndricas normalizadas a los 28 días de su fabricación.

Hormigón Tipo C25: Hormigón cuya resistencia característica a la compresión es de 250 kg/cm<sup>2</sup> en probetas cilíndricas normalizadas a los 28 días de su fabricación.

#### **4.1.2.- Hormigón para fundación**

El hormigón para las fundaciones deberá ser C10 ó C20 según esté especificado en el plano respectivo.

Hormigón Tipo C10: Hormigón cuya resistencia característica a la compresión es de 100 kg/cm<sup>2</sup> en probetas cilíndricas normalizadas a los 28 días de su fabricación.

Hormigón Tipo C20: Hormigón cuya resistencia característica a la compresión es de 200 kg/cm<sup>2</sup> en probetas cilíndricas normalizadas a los 28 días de su fabricación.

#### **4.1.3.- Suelo cemento**

Se usará suelo cemento cuando el plano así lo indique. El mismo se realizará mezclando doce partes del suelo extraído de la excavación por cada parte de cemento.

Se desecharán la tierra vegetal que contenga pastos o raíces, grava, piedra y material de relleno. En el caso de que el suelo natural sea de los antedichos, se deberá aportar material apto a tal fin, podrá ser piedra fina (grava).

El suelo deberá ser tal que al mezclarse con el cemento forme una masa homogénea y sin huecos, que ligue íntimamente. Para la elaboración del suelo cemento se mezclará el terreno extraído con el cemento natural, de forma que quede un material homogéneo y con la humedad natural de los mismos. El cemento deberá estar exento de grumos.

En toda la profundidad del pozo los materiales aportados serán bien apisonados en capas sucesivas de no más de 15 cm de espesor.

## **4.2.- ASPECTOS CONSTRUCTIVOS**

En zonas que no se prevea la construcción de aceras, se terminará la superficie superior de las bases de fundación con una pendiente de 2% hacia el exterior para la evacuación de aguas pluviales.

#### 4.2.1.- Cámaras

Opción: Mampostería

-Fondo: de hormigón armado de espesor 0,07 m con malla de 6/0,25 o malla electrosoldada equivalente.

-Paredes: de ladrillos de campo de 0,125 m con juntas y revestimiento con mortero 3x1. Alisado de arena y portland con hidrófugo en paredes y piso.

-Marco y tapa: de hormigón armado de espesor 0,06 m con armadura cada 0,25 m o malla soldada equivalente, dosificación 1;2;4, cara superior fratasada, con 2 agarraderas de hierro galvanizados rematadas con tuercas y las ranuras de encastrado de las agarraderas en las tapas.

Opción: Prefabricada

-Fondo y paredes de hormigón armado de espesor 0,06 mm con malla electrosoldada, dosificación 1;2;4, caras fratasadas.

-Marco y tapa: de hormigón armado de espesor 0,06 m con armadura cada 0,25m o malla soldada equivalente, dosificación 1;2;4, cara superior fratasada, con 2 agarraderas de hierro galvanizados rematadas con tuercas y las ranuras de encastrado de las agarraderas en las tapas, cantonera de perfil "L" o chapa 1,6 mm.

---

## 5.- DESCRIPCIÓN DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS

### **29016 M2 ACOND. TERRENO PARA PUCT CON O SIN PASILLO (NO INCLUYE MALLA TIERRA)**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Excavación
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Nivelación
- Compactación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

### **29047 COLOCACION DE ARBUSTO ORNAMENTAL P/EXTERIORES $h \leq 1$ m**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro
- Excavación
- Relleno con tierra vegetal
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

### **29053 0,1 m3 TIERRA VEGETAL PARA JARDINERA**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro
- Nivelación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero

---

**29054 COLOCACIÓN DE ARBUSTO ORNAMENTAL P/EXTERIORES h>1m**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro
- Nivelación
- Transporte de escombro y/o material a vertedero
- Limpieza

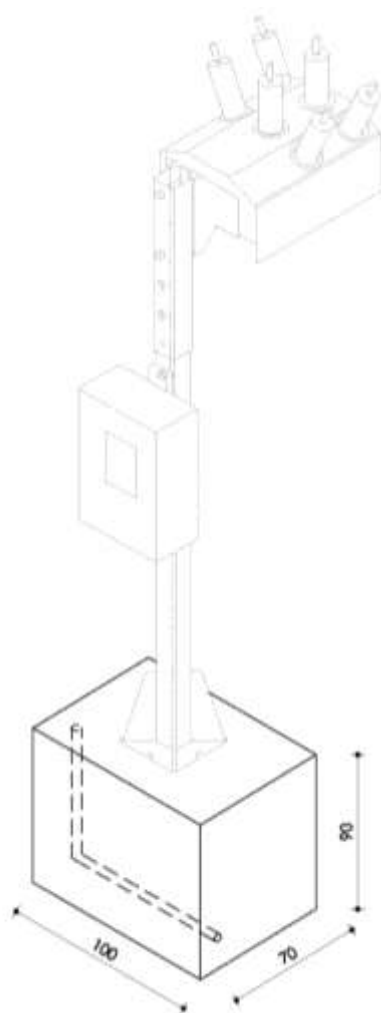
**29057 PILOTAJE (1 /Tm)**

Incluye:

- Aporte de los materiales necesarios
- Elaboración y/o colocación de materiales de construcción



## 29125 BASE PARA RECONECTADOR 24KV (FUND REC NOJA001)

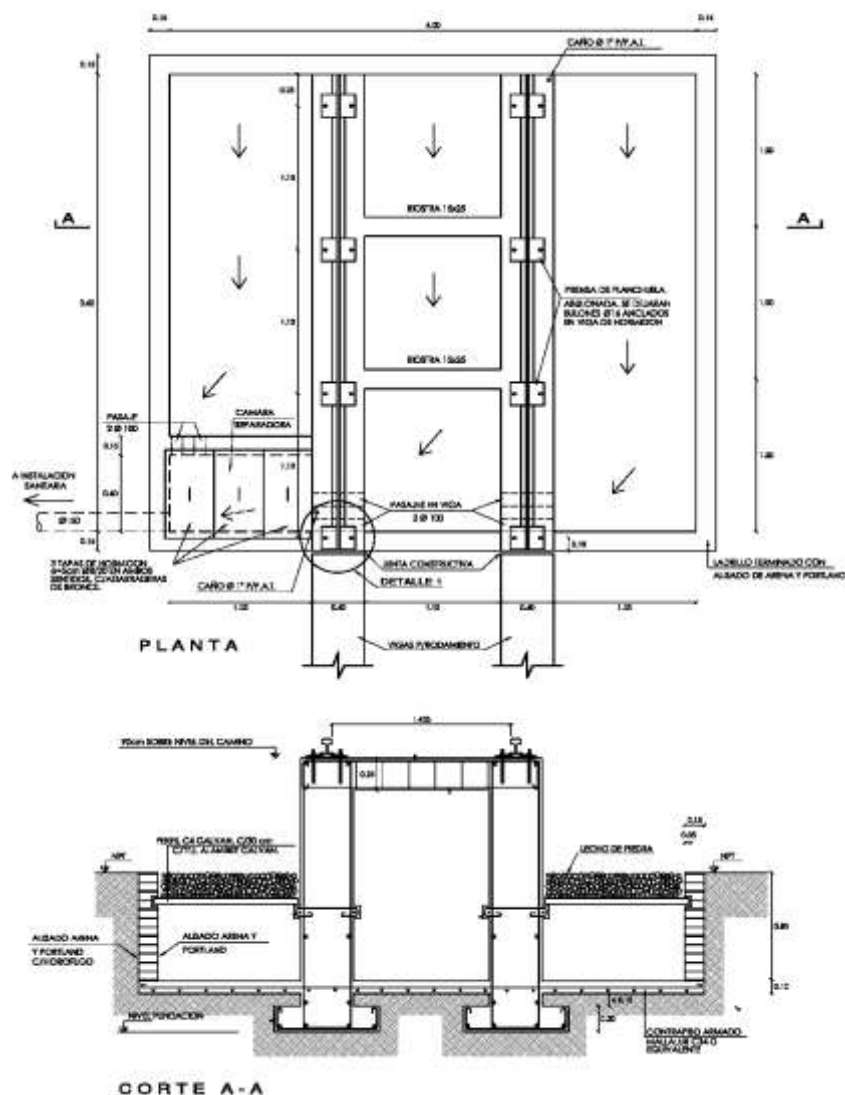


Nota: Incluye además la aportación de 4 tacos de expansión tipo SPIT TRIGA Z M20.

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Suministro y colocación de tacos
- Excavación, relleno y compactado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

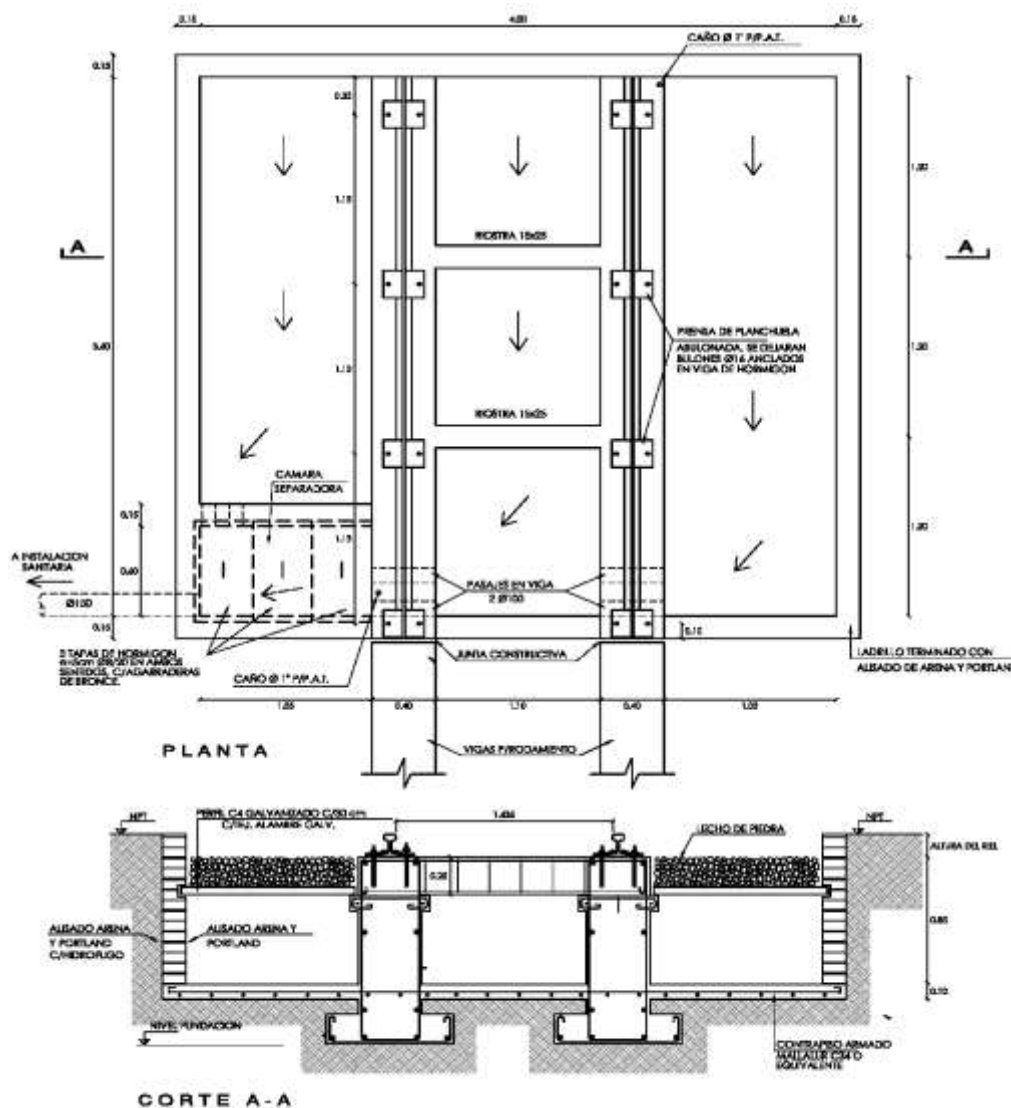
**29130 BASE PARA TRANSFORMADOR CON CUBA 30T SOBREELEVADO  
(SEGÚN PLANO 358T)**



Incluyes:

- Acopio y transporte de materiales
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Piedra partida; suministro y colocación
- Tejido; suministro y colocación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza
- Excavación, relleno y compactado
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos

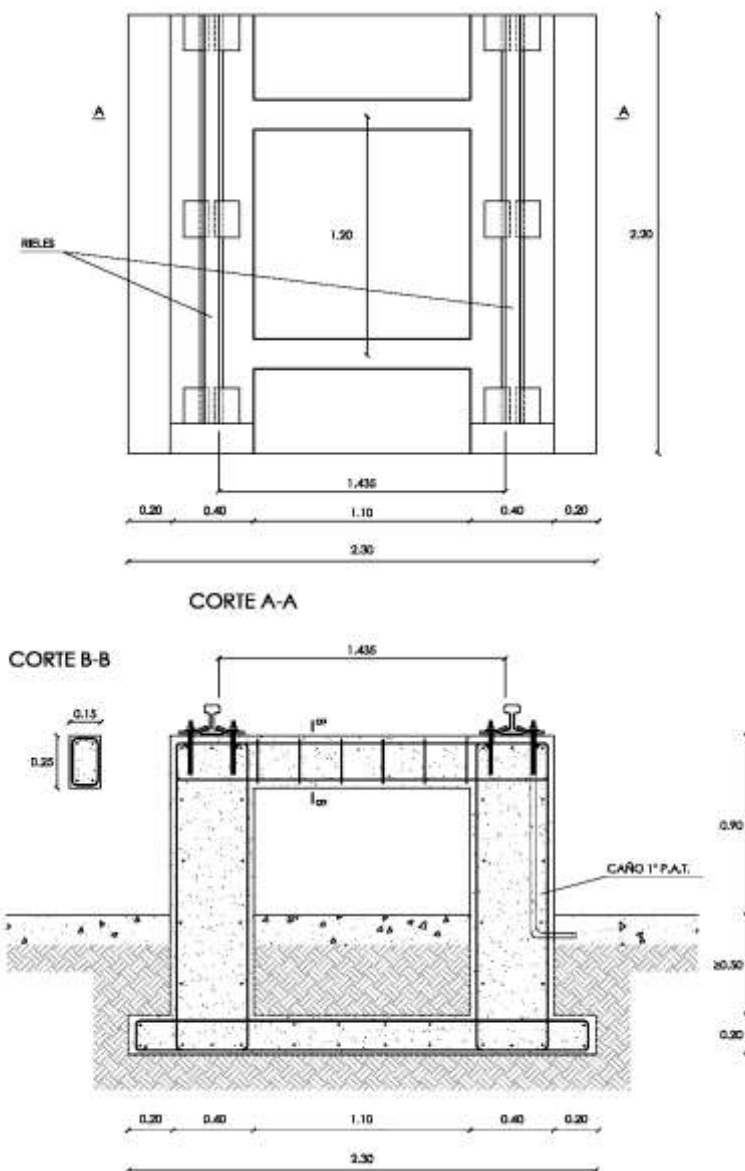
**29131 BASE PARA TRANSFORMADOR CON CUBA 30T NIVEL DE PISO  
(SEGÚN PLANOS 296T Y 298T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Piedra partida; suministro y colocación
- Tejido; suministro y colocación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza
- Excavación, relleno y compactado
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos

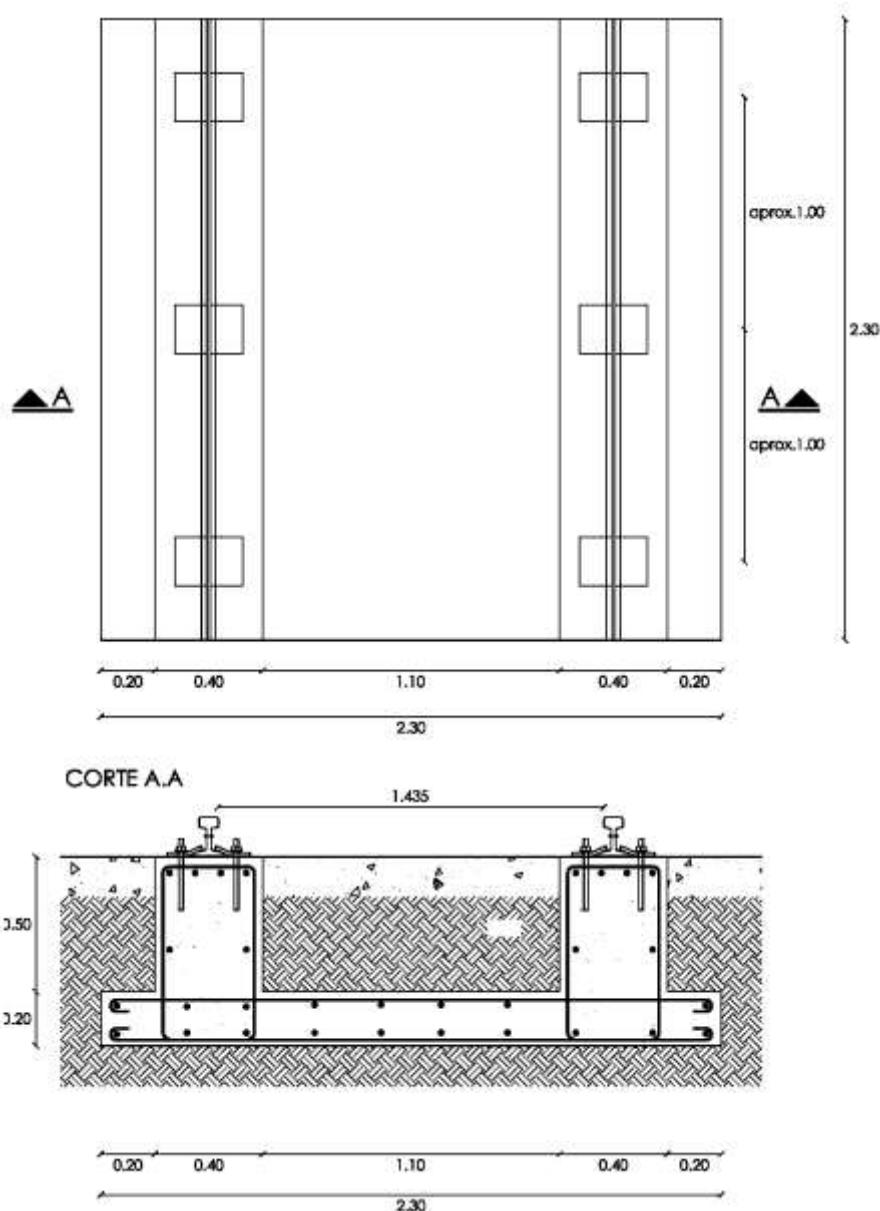
**29132 BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T SOBREELEVADO  
(SEGÚN PLANO 392T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29133

**BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T NIVEL DE PISO  
(SEGÚN PLANO 227T)**


Incluye:

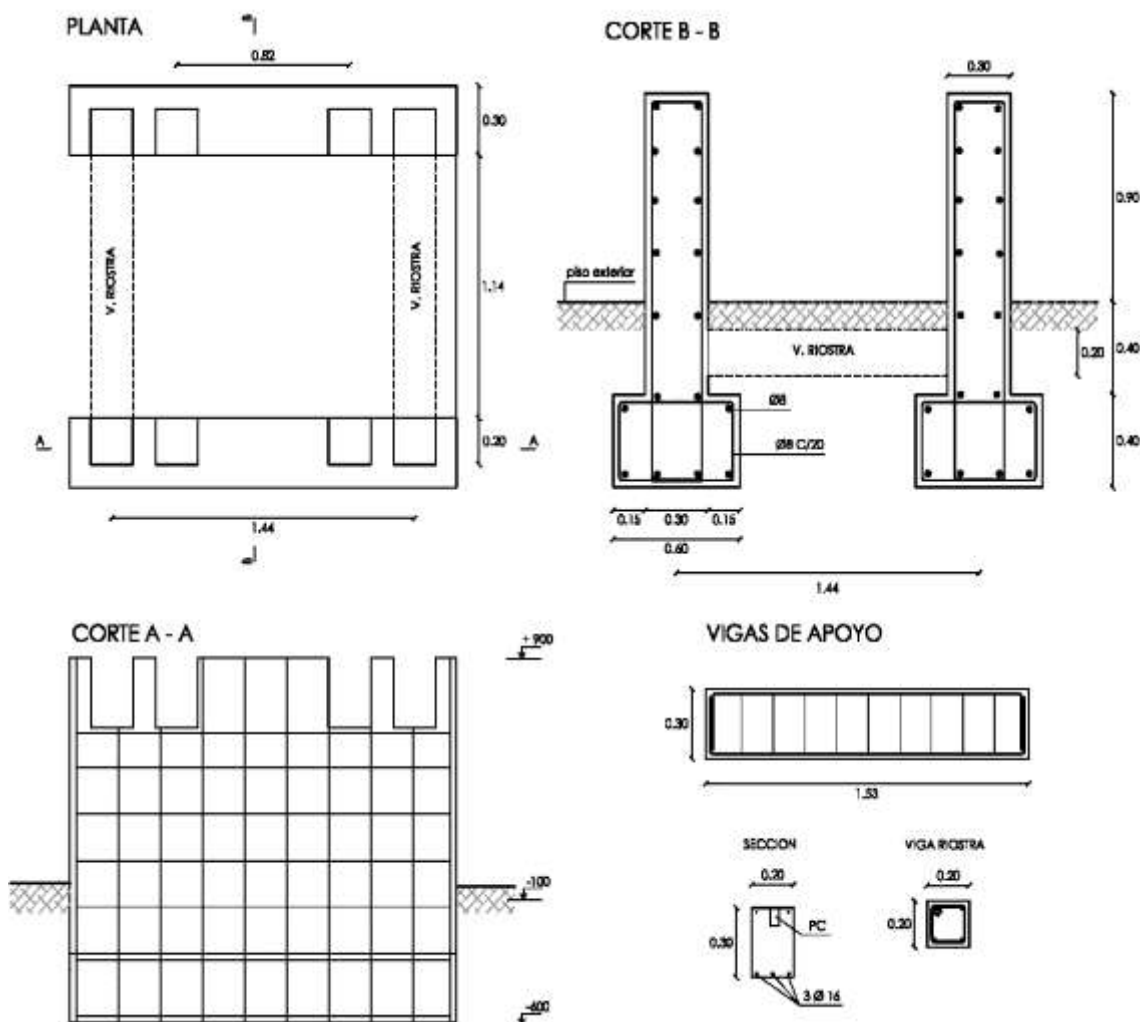
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

VERSIÓN: 11

VIGENCIA: 2016-11-03

Página 21 de 80

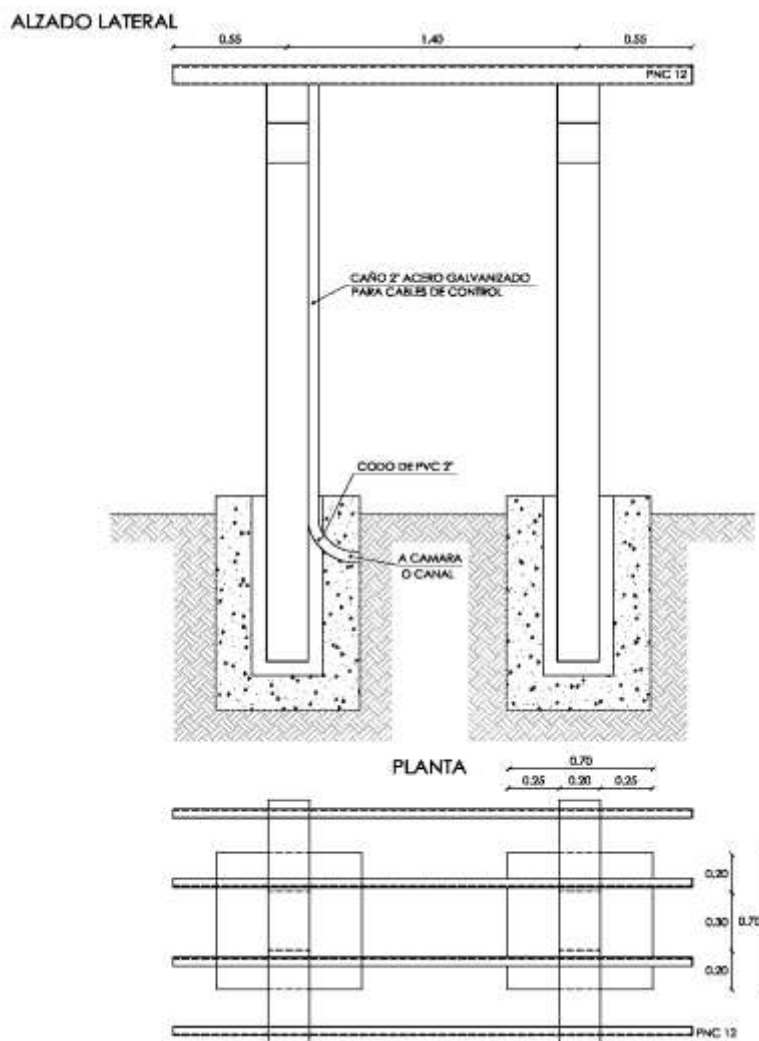
## 29134 BASE PARA TRANSFORMADOR HASTA 10T (SEGÚN PLANO 192T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Piedra partida; suministro y colocación
- Tejido; suministro y colocación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29137 BASE PARA DISYUNTOR Y T.C. 30 KV SOBREELEVADA (SEGÚN PLANO 180T)**

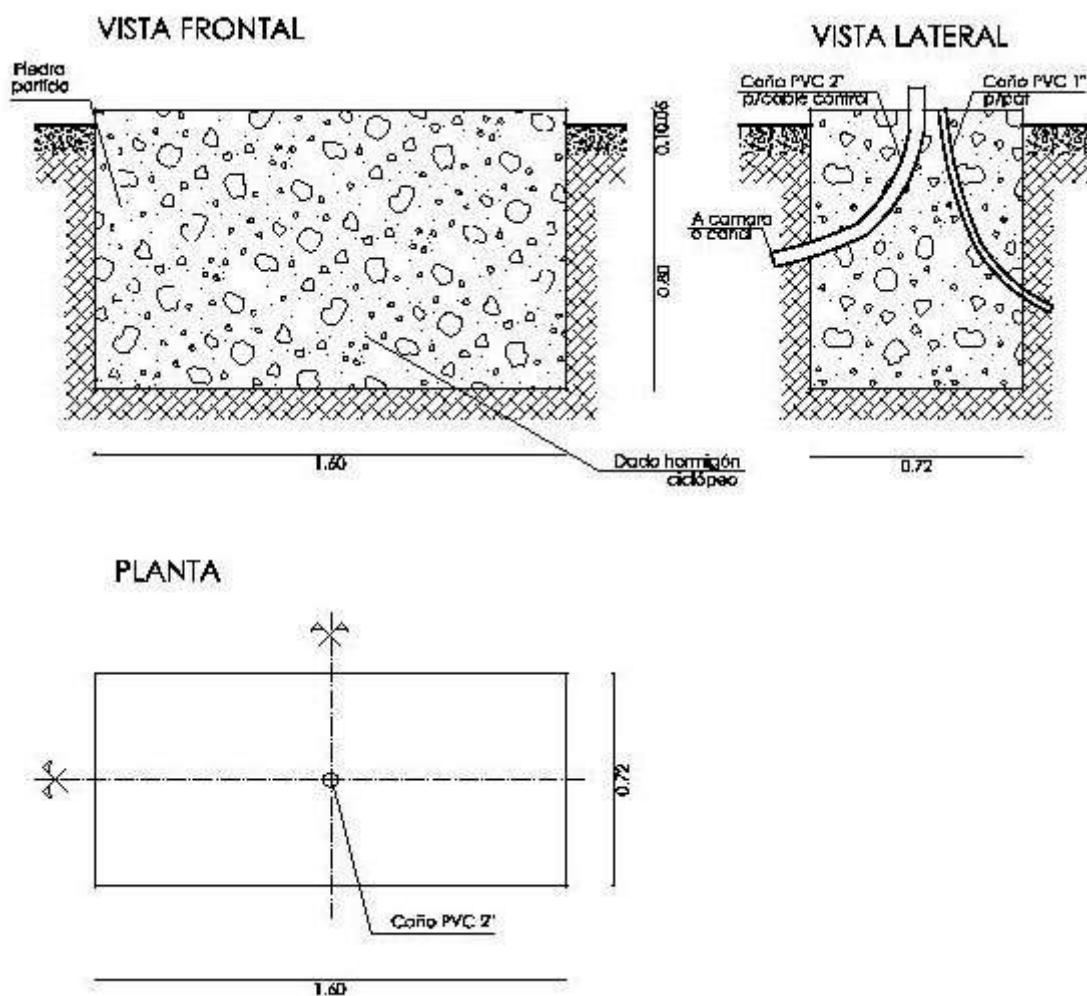


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



**29142 BASE PARA DISYUNTOR 30KV A NIVEL DE PISO (60KV VER DIMENS.PLANO 194T)**

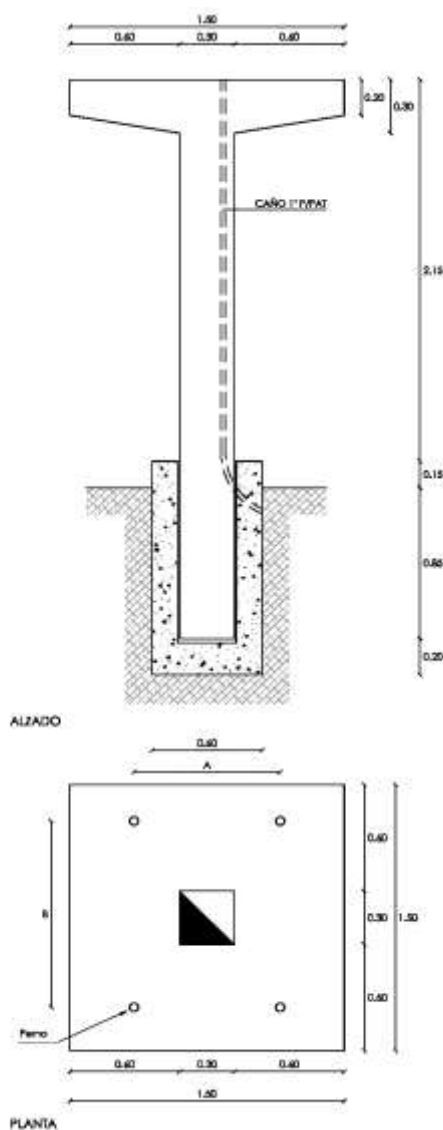


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



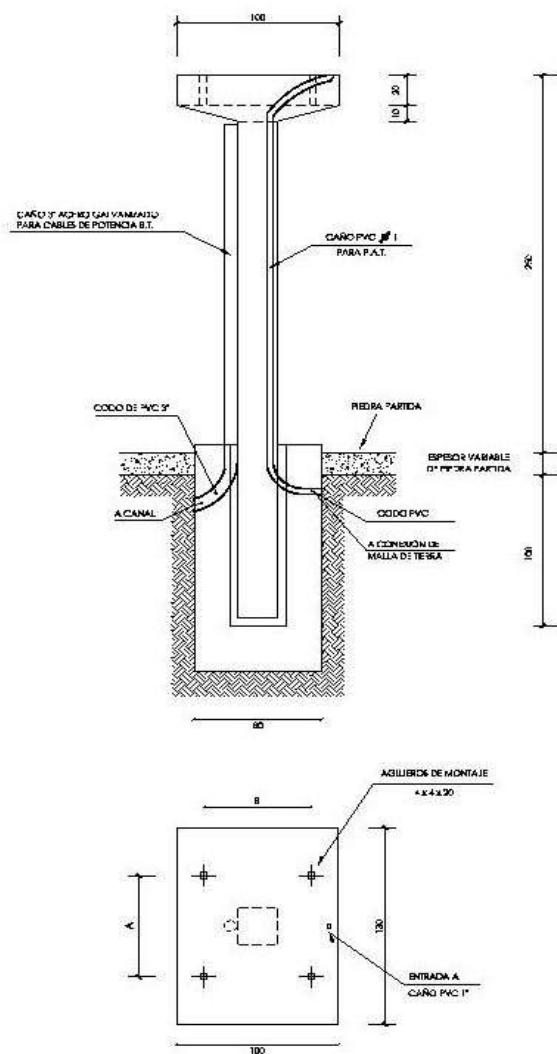
## 29143 BASE PARA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (SEGÚN PLANO 13T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

## 29144 BASE PARA TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES (SEGÚN PLANO 172T)

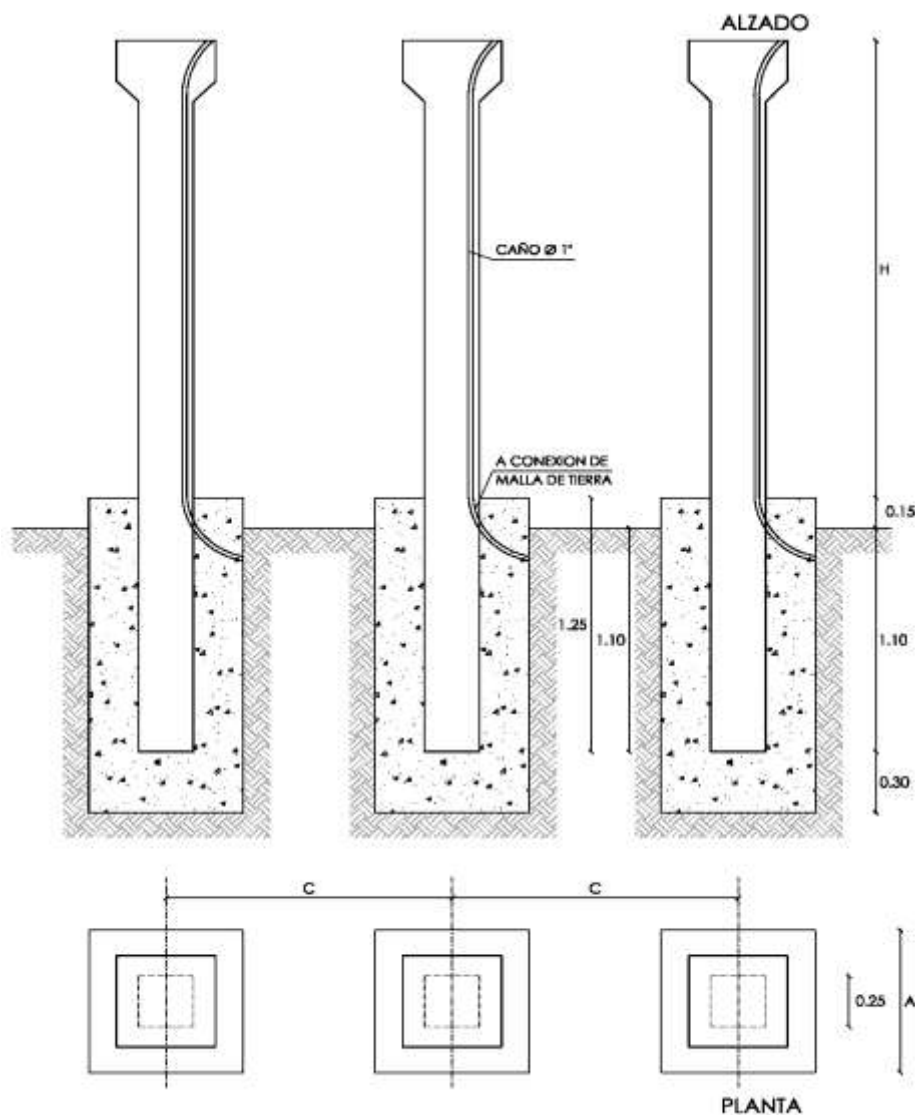


VISTA SUPERIOR

### Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

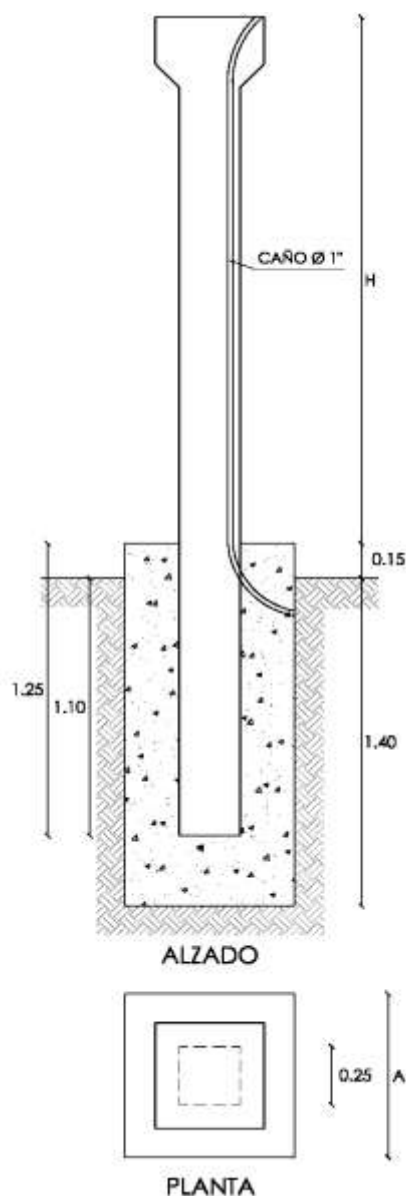
**29145 BASE PARA DESCARGADORES 60KV (TRES PILASTRAS) (SEGÚN PLANO 170T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

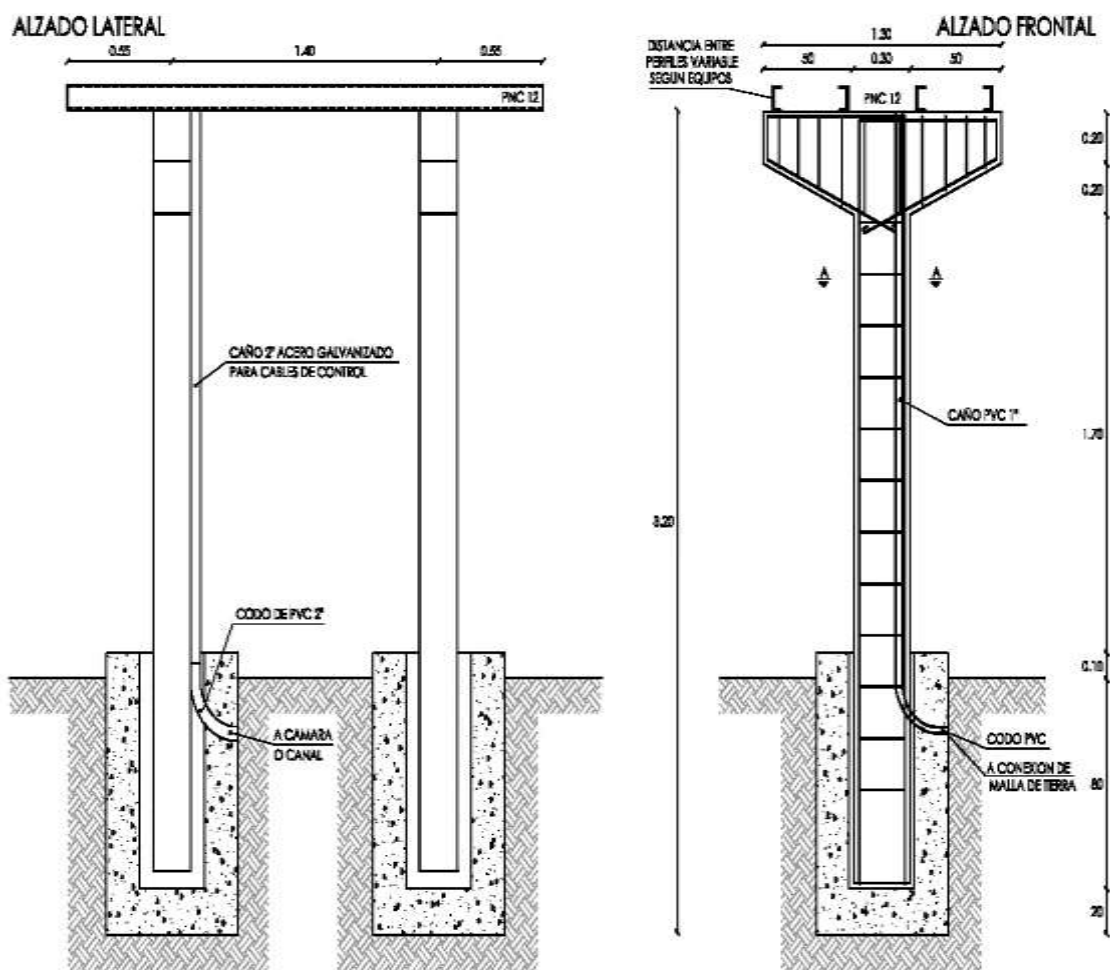
**29146 BASE PARA TRANSFORMADORES DE Tensión O CORRIENTE (SEGÚN PLANO 171T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

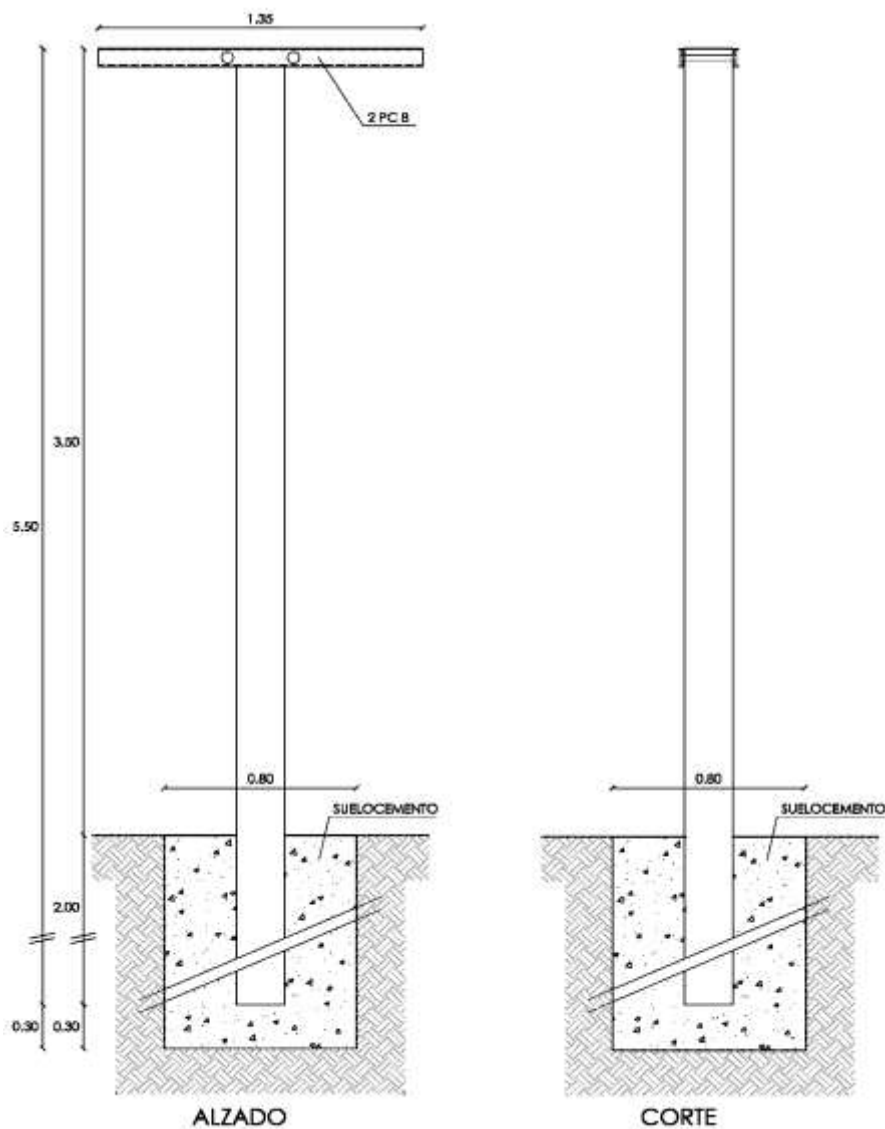
## 29147 BASE PARA SECCIONADOR 60KV (SEGÚN PLANO 199T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

## 29148 BASE PARA DESCARGADORES 15 Y 30 KV (SEGÚN PLANO 219T)

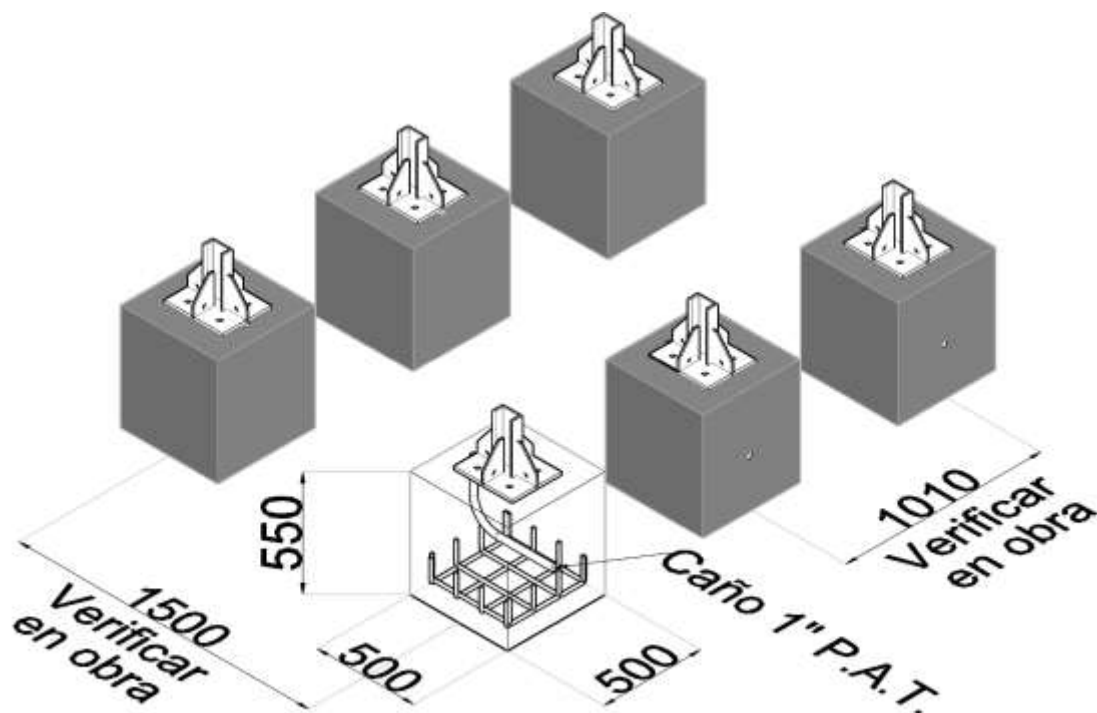


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29149

**BASE PARA BANCO DE CONDENSADORES 15KV Y 31,5KV (SEGÚN PLANO 437T)**

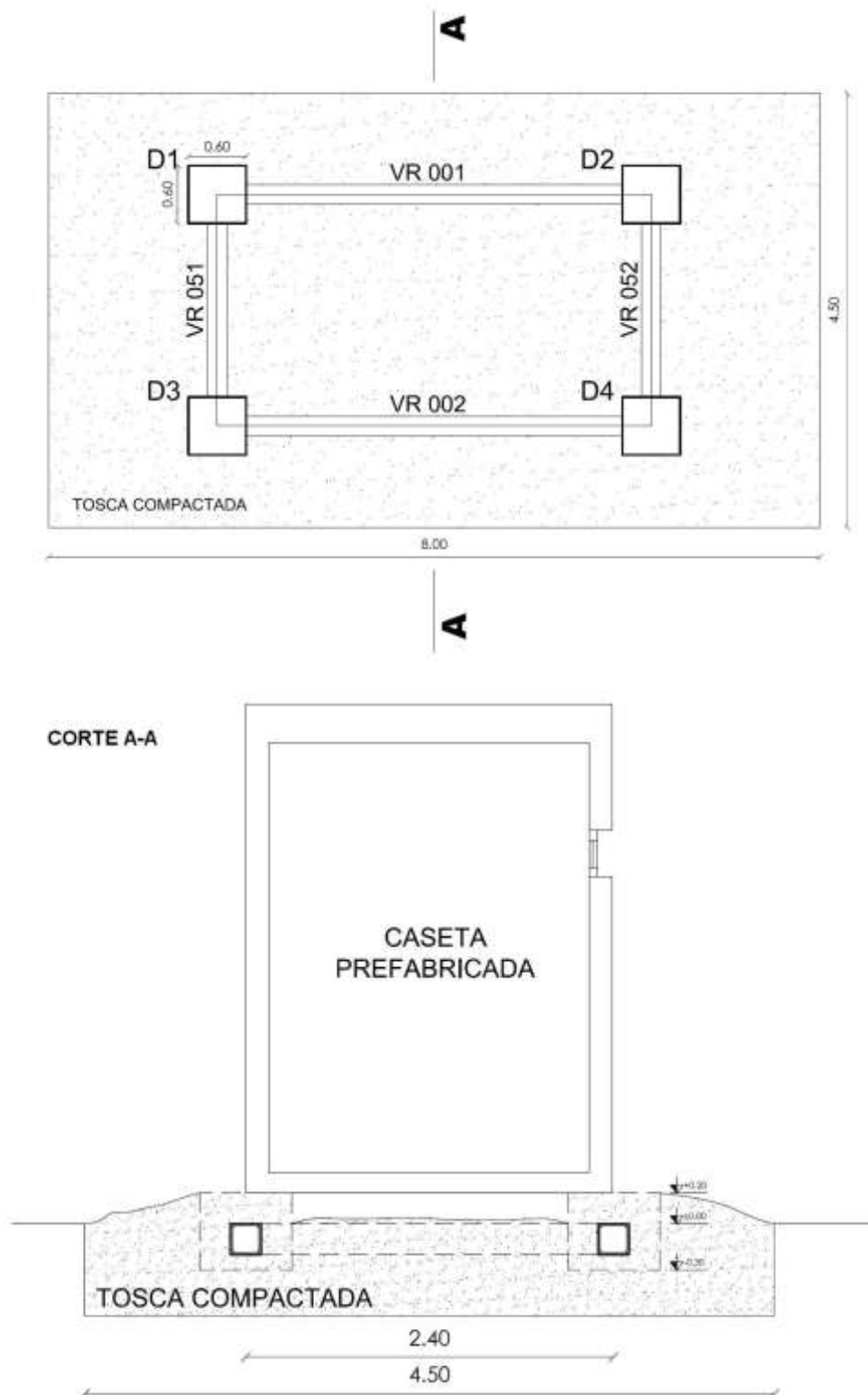


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Brocas: suministro y fijación de las mismas
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29152

BASE PARA CASETA PREFABRICADA PARA SERVICIOS AUXILIARES





**Incluye:**

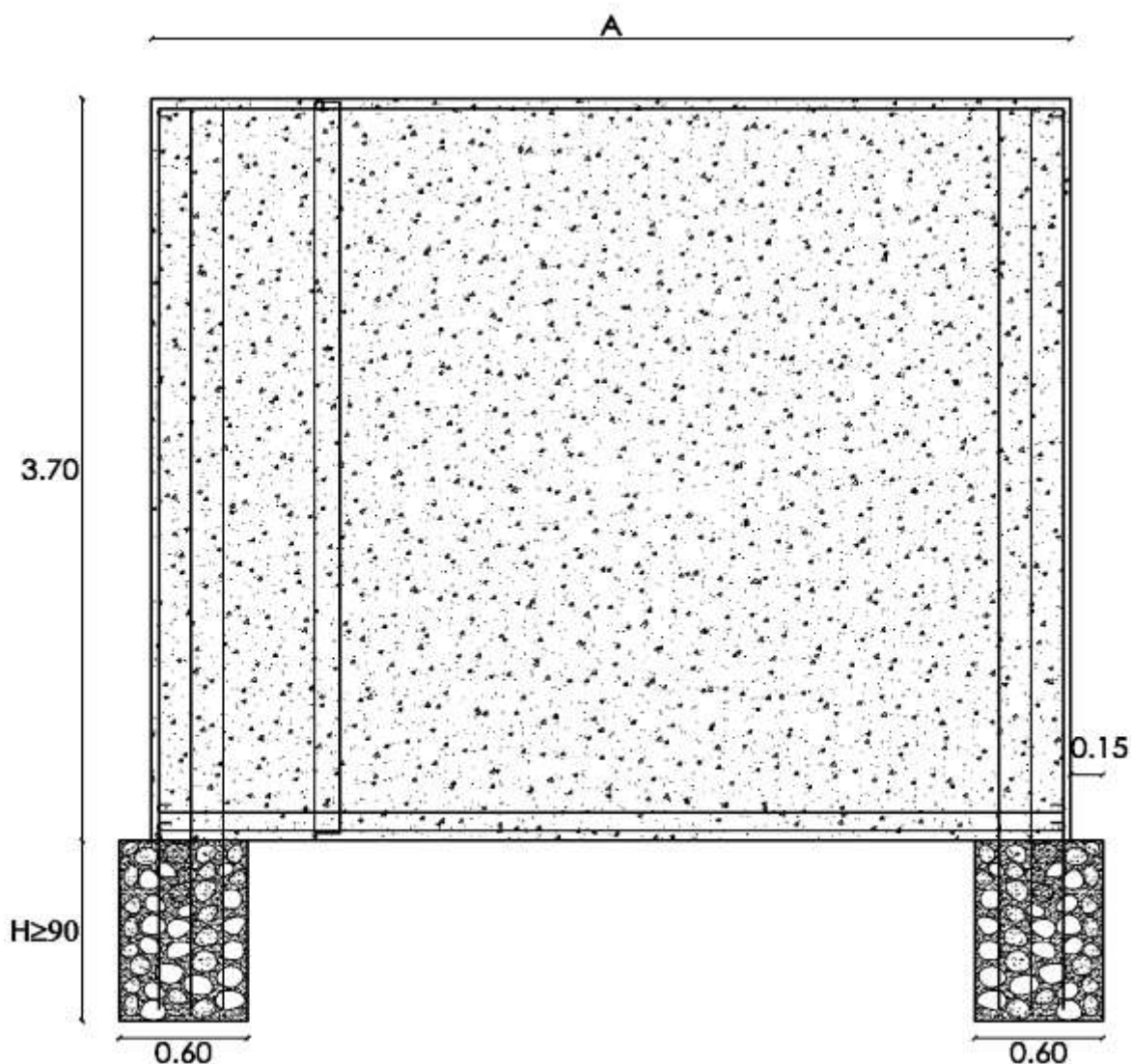
- Acopio, suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación de 4 dados de dimensiones 0.6m x 0.6m y 0.5m de profundidad y 4 riostras de sección 0.2m x 0.2m.
- Acondicionamiento y suministro de 30 cm de tosca compactada en una superficie de 8.0m x 4.5m bajo el nivel de fundación.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Transporte de escombros y/o material a vertedero

**No se incluye:**

- Limpieza y acondicionamiento general del terreno.
- Excavación hasta el firme de fundación (suelo de resistencia media, y no inundable)

Nota: La cara superior de los dados de fundación para las casetas debe quedar 20 cm por arriba del nivel del terreno terminado; la cara superior de las riostras debe quedar rasante con la tosca compactada.

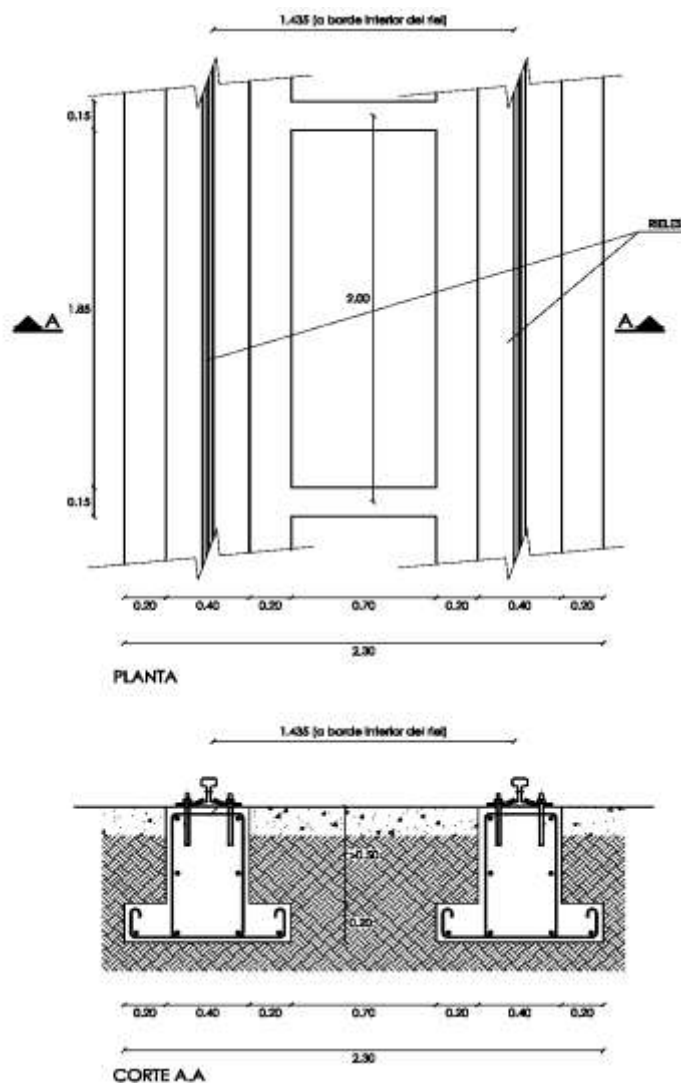
29155 0,1m<sup>2</sup> PANTALLA CORTAFUEGO DE HORMIGÓN (SEGÚN PLANO 86T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

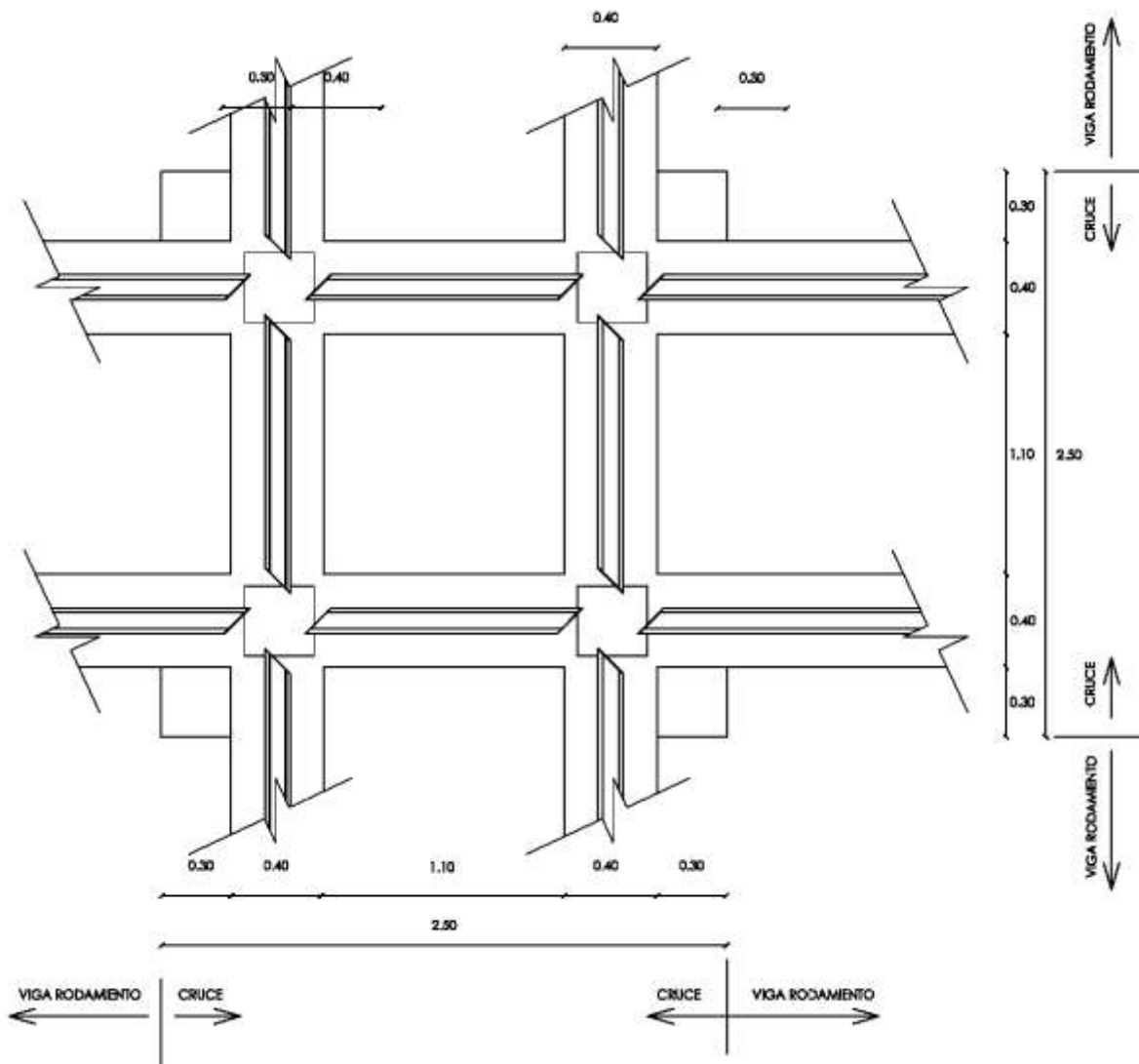
29156 m DOBLE VIGA RODAMIENTO P/ TRANSFORMADOR A NIVEL DE PISO,  
(SEGÚN PLANO 409T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29157

**CRUCE DE VIGA RODAMIENTO A NIVEL DE PISO P/ TRANSFORMADOR C/BASES P/GATOS (SEGÚN PLANO 409T)**


Incluye:

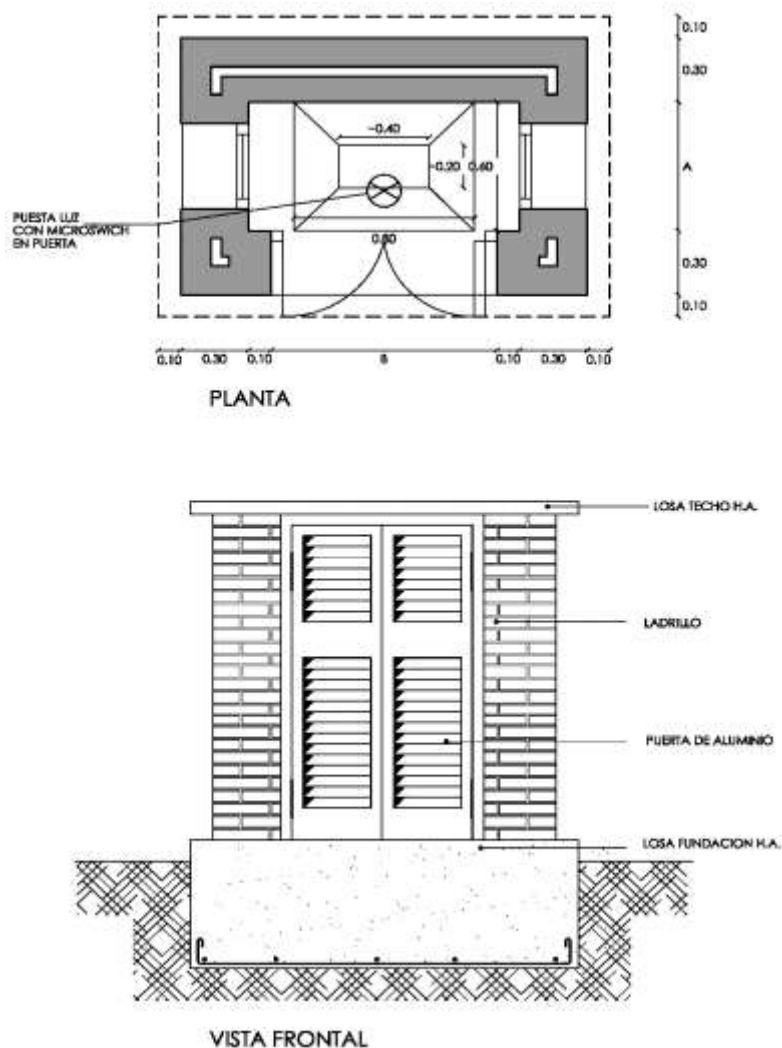
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

VERSIÓN: 11

VIGENCIA: 2016-11-03

Página 36 de 80

29158

**CASETA COFRE DE ZONA (SEGÚN PLANO 69T)**


Incluye:

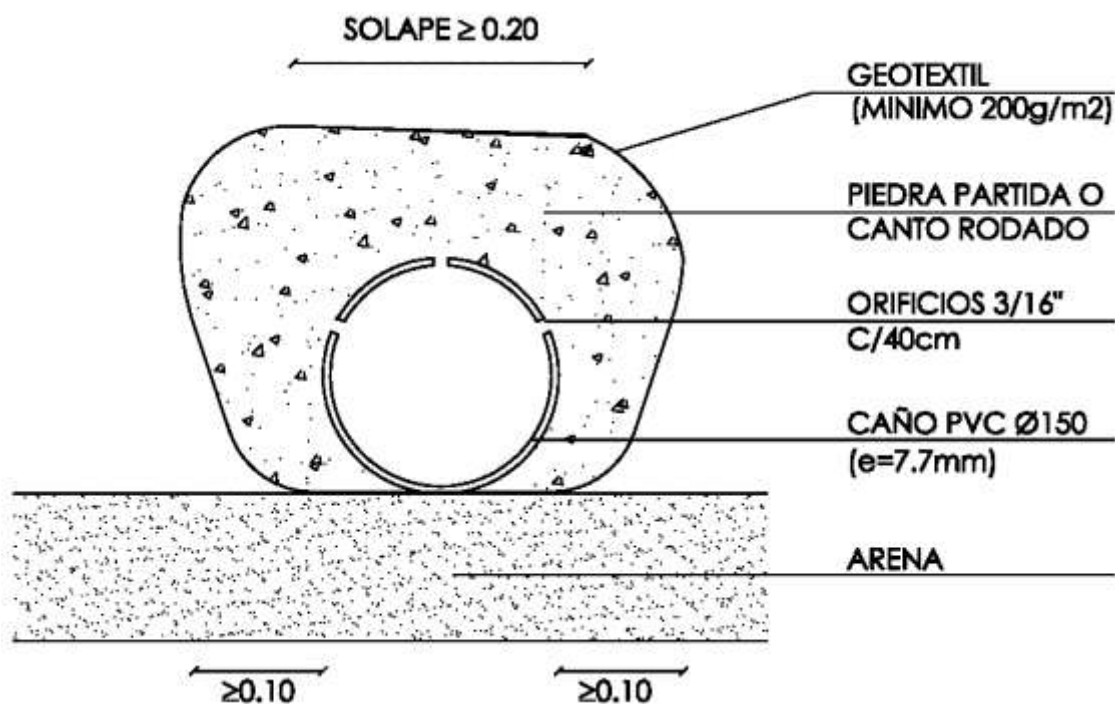
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza
- Pintura

Nota:

Pintura:

Se suministrará y además pintará con pintura impermeabilizante

## 29186 m LINEAL DRENAJE PARA ESTACIONES



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Compactación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

## 29187 M2 SILOFILM 125 MICRONES

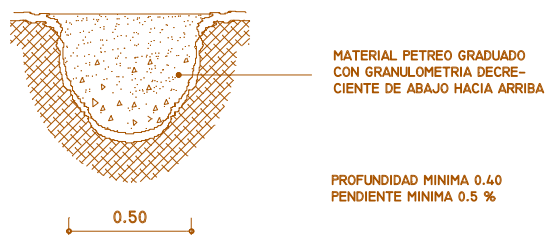
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales.
- Limpieza

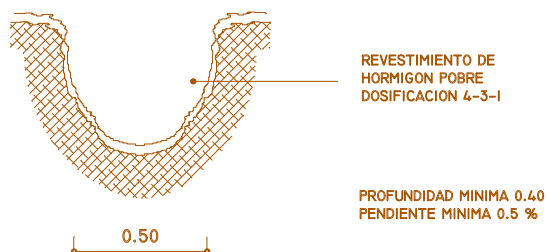
29189

## m DE ZANJA DESAGÜE PERIMETRAL PARA ESTACIONES

CANAleta DE DESAGUE



ZANJA DE DESAGUE PERIMETRAL



Incluye:

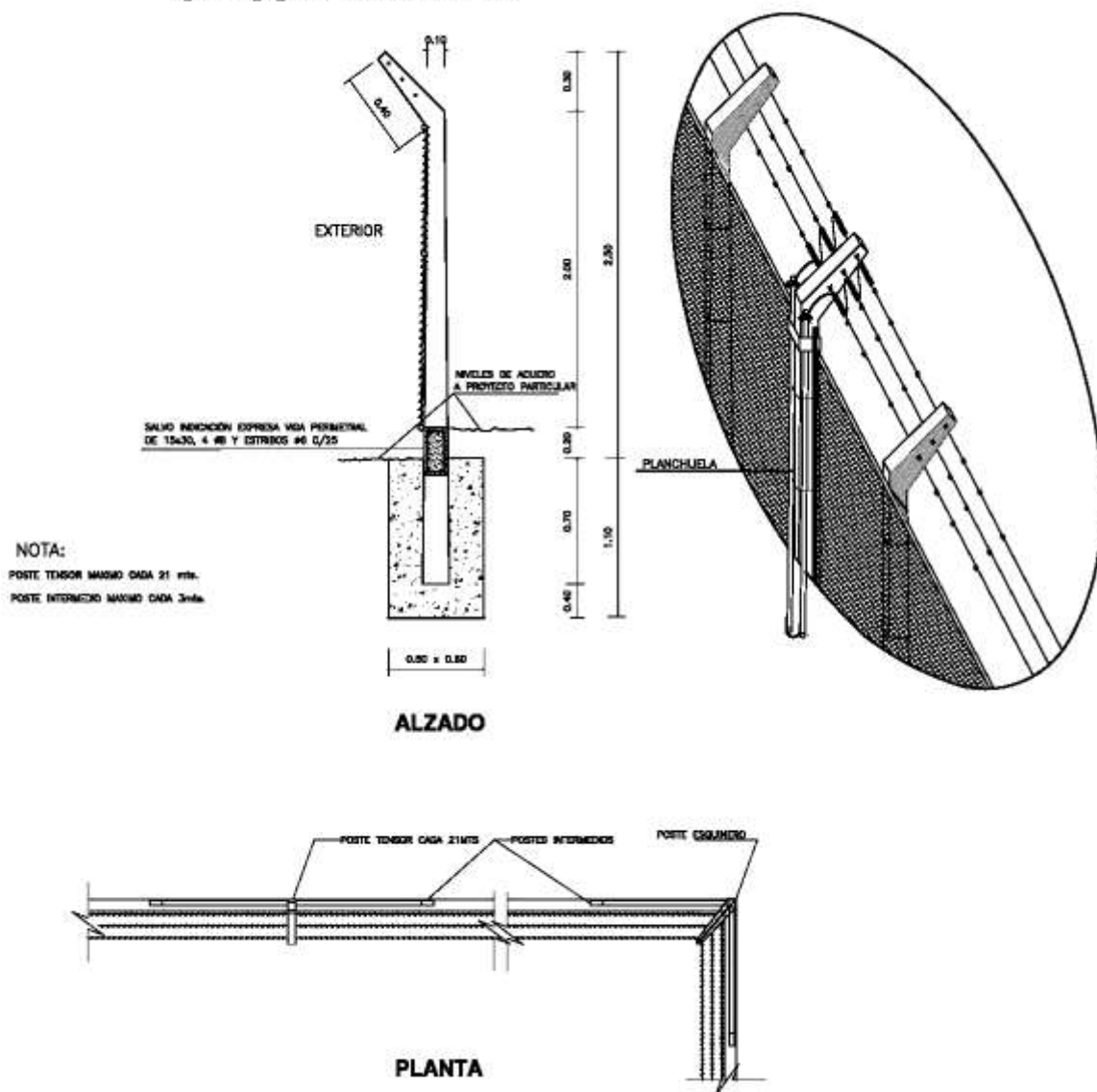
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Colocación de caño de 100 mm.
- Compactación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



29190

m CERCO PERIMETRAL (SEGÚN PLANO 68T)

### CERCO PERIMETRAL



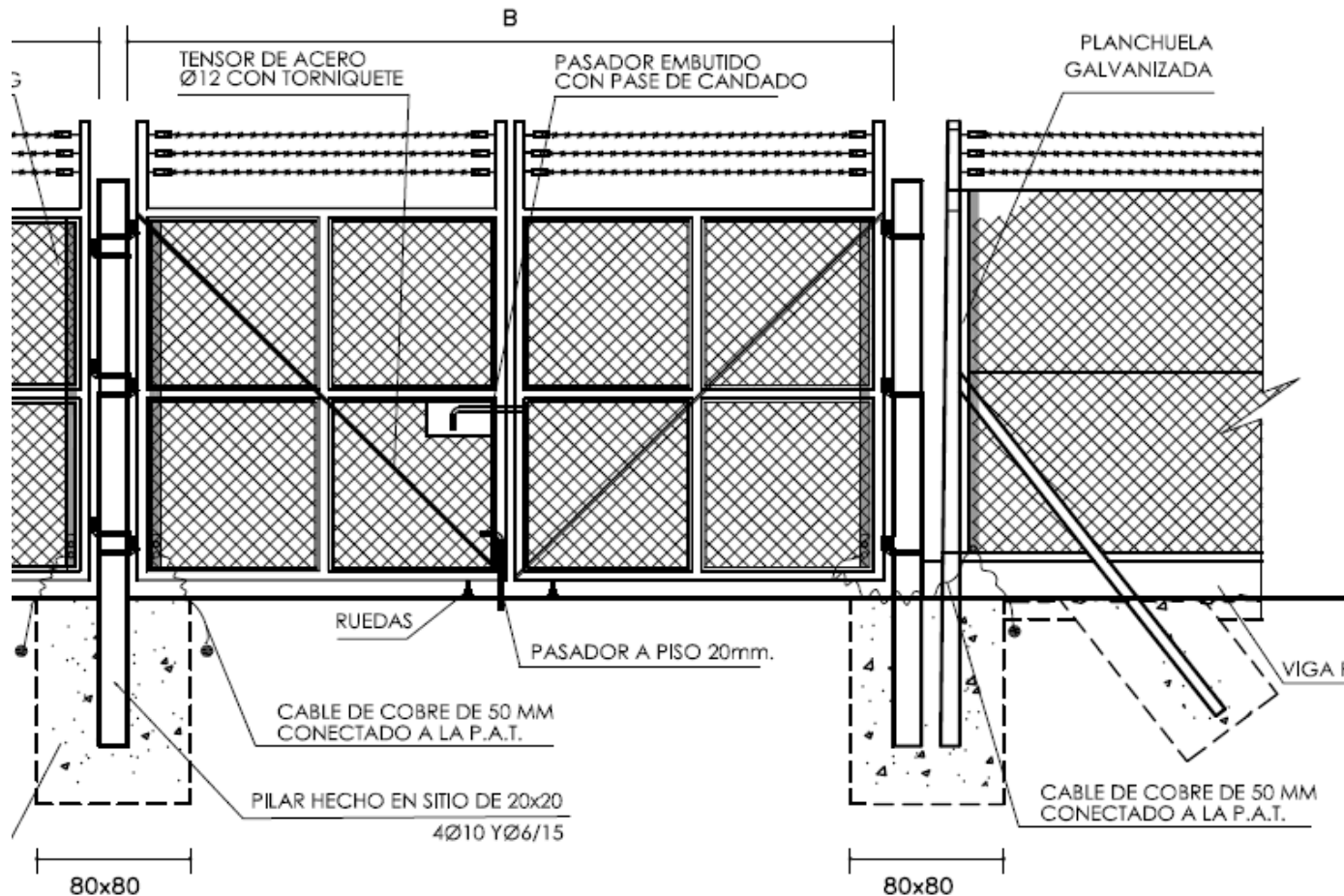
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Elaboración de proyecto ejecutivo
- Excavación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



**29191-2**

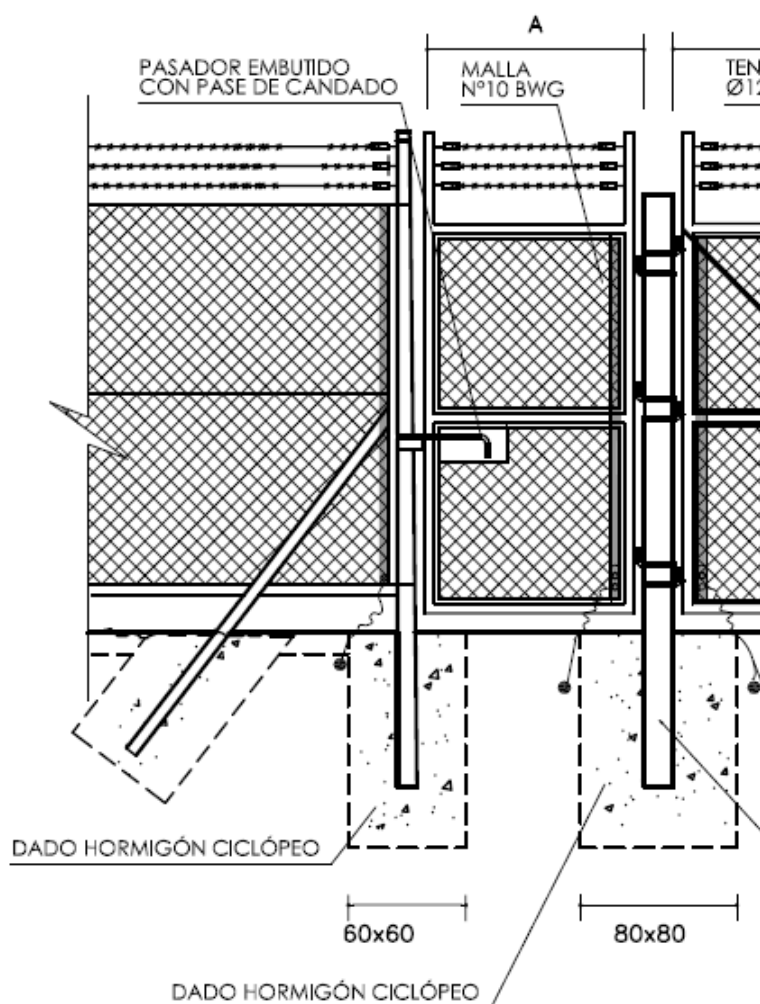
### PORTON DE CERCO PERIMETRAL (SEGÚN PLANO 68T)



Incluyes:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Suministro de puerta completa
- Galvanizado hierros
- Amurado de aberturas
- Colocación de cartel de señalización que corresponda
- Colocación de 3 filas de alambre de púa y sus respectivos tensores según se indica en el plano
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

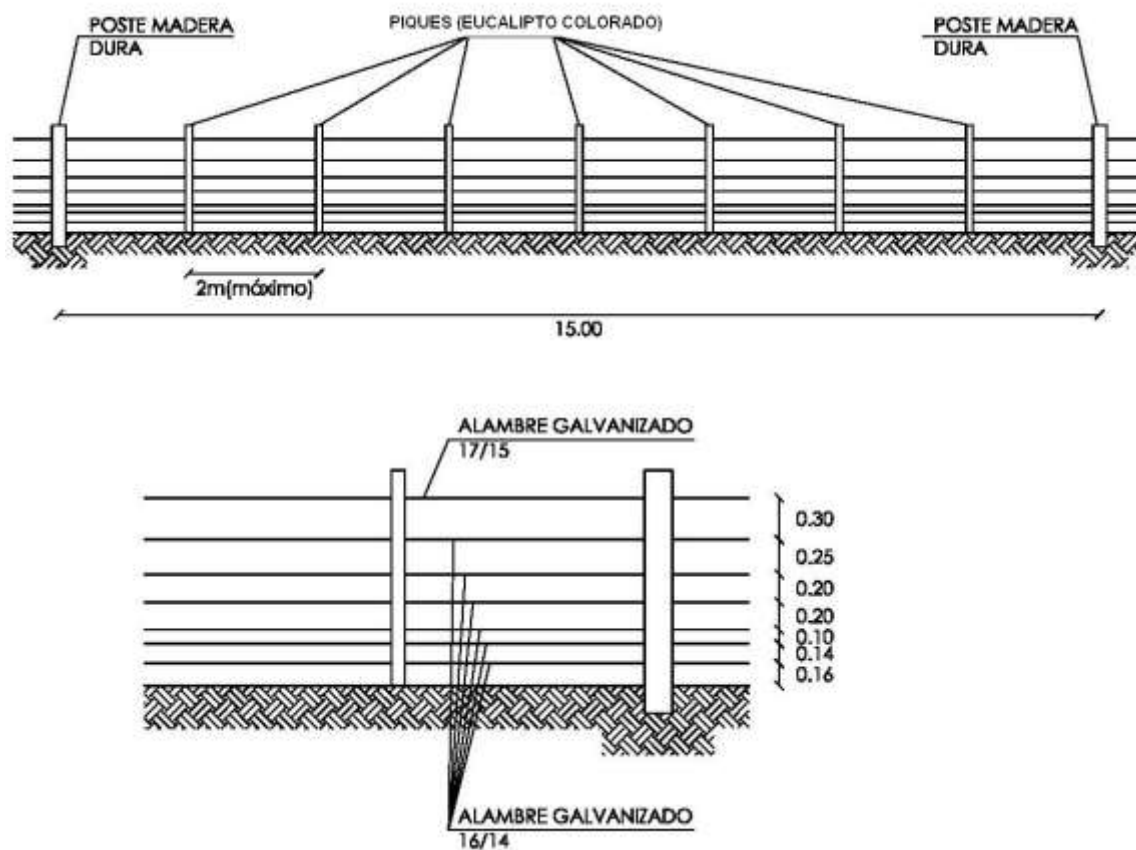
29192-2

**PUERTA DE CERCO PERIMETRAL (SEGÚN PLANO 68T)**


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Suministro de puerta completa
- Galvanizado hierros
- Amurado de aberturas
- Colocación de cartel de señalización que corresponda
- Colocación de 3 filas de alambre de púa y sus respectivos tensores según se indica en el plano
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

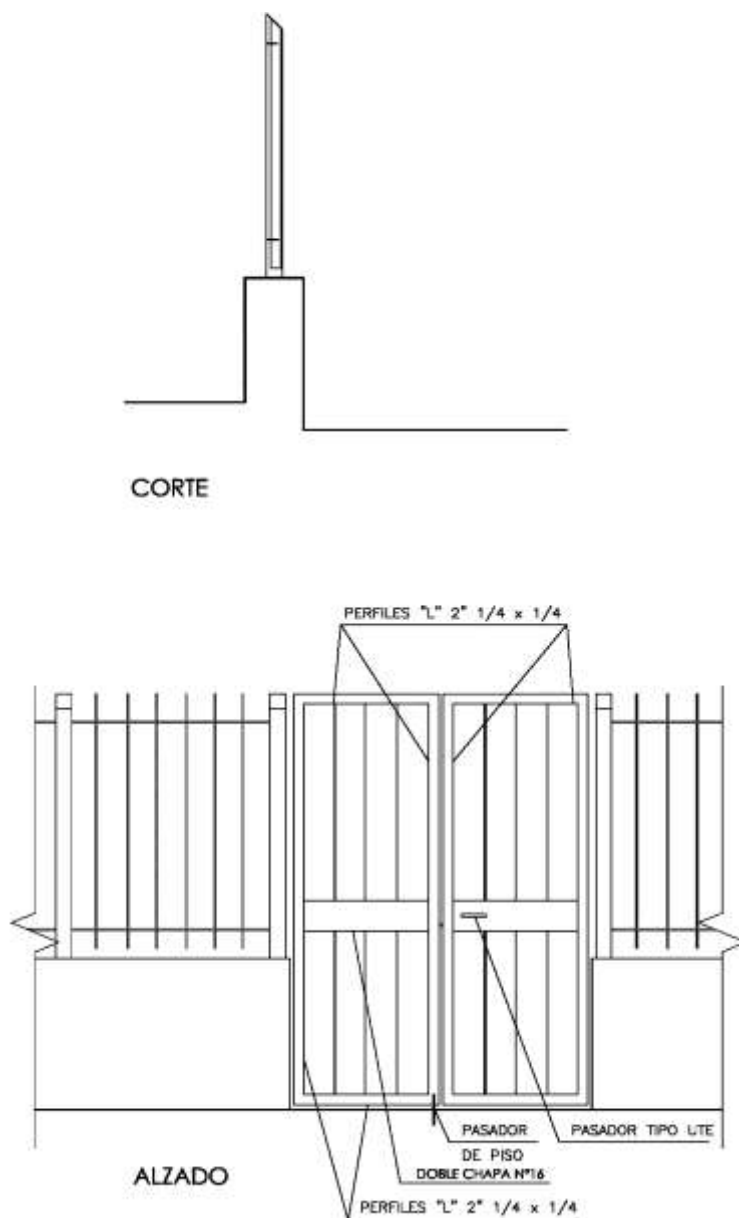
## 29193 M. ALAMBRADO DE LEY



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Compactación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

## 29197 Kg. REJA O PUERTA REJA EN HIERRO



Incluye:

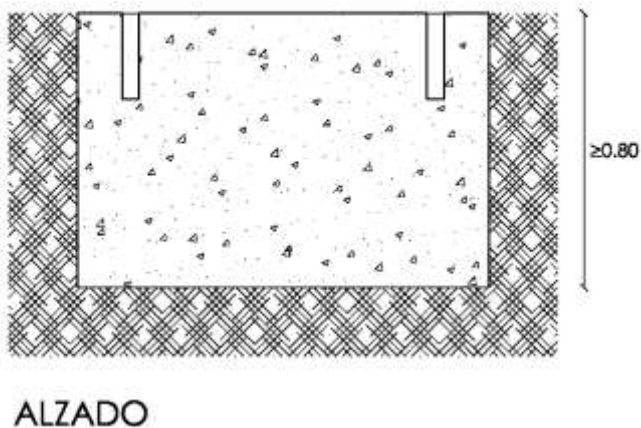
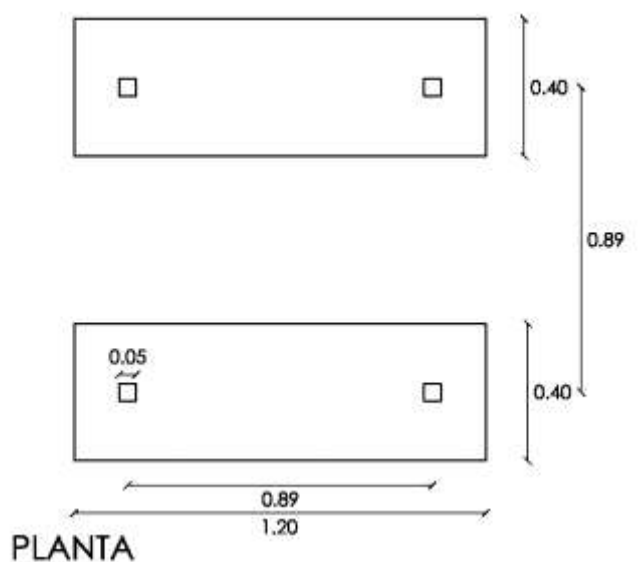
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Ejecución total de la obra
- Aplicación de fondo antióxido (2 manos)
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

## 29198 Kg. PERFIL DE HIERRO LAMINADO

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Corte de hierros
- Ejecución total de la obra
- Sujeción a pared, piso o techo
- Aplicación de fondo antióxido (2 manos)
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

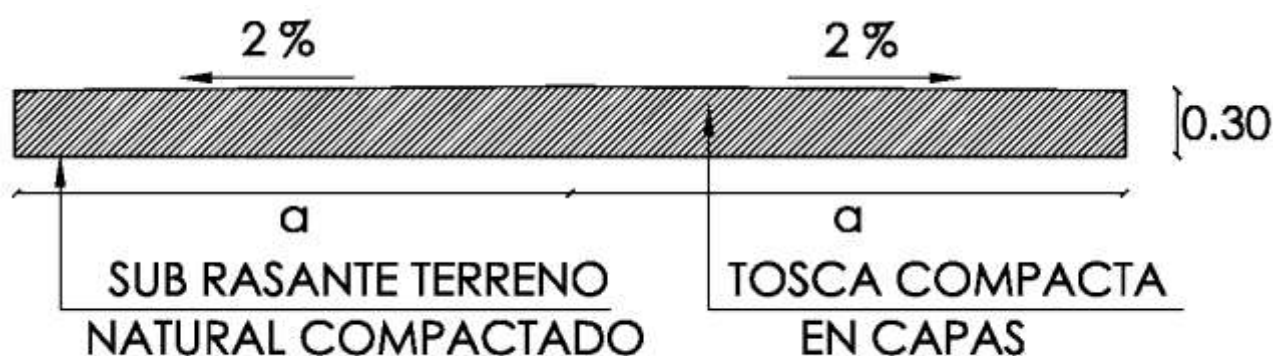
## 29200 BASE PARA RECONECTADOR (SEGÚN PLANO 1T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Suministro y colocación de brocas
- Excavación, relleno y compactado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29201 m2 CALZADA VEHICULAR TOSCA COMPACTADA (ESPESOR  $\geq 0,30\text{m}$ )**



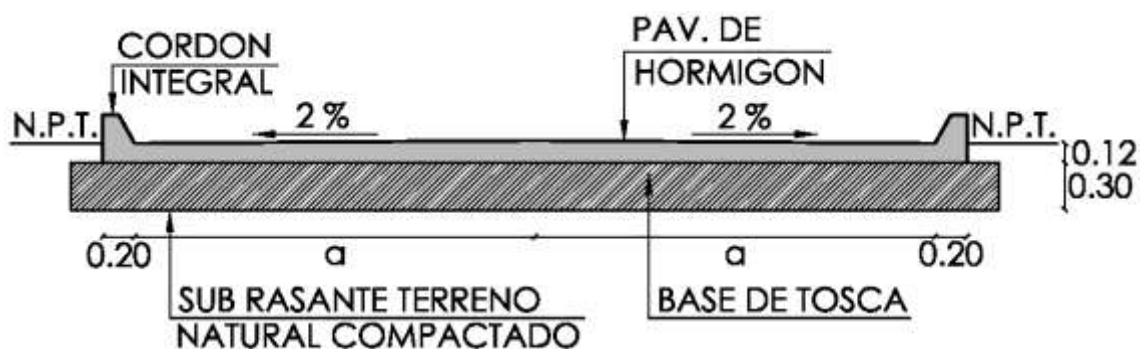
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Adecuación del sustrato
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



29202

m2 CALZADA VEHICULAR HORMIGÓN (SEGÚN PLANO 185T)


Salvo indicación expresa  $a = 2.70$ 

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Adecuación del sustrato
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Elaboración de juntas de contracción y dilatación
- Comunicar, coordinar c/Intendencia corresponda colocación bitumen
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

---

**29216                      INSTALACIÓN SANITARIA 1 BAÑO COMPLETO (INCLUYE  
ABASTECIMIENTO DE AGUA Y DESAGÜE A 1a CÁMARA)**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Elaboración del proyecto ejecutivo
- Tramitación pertinente
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota:

Suministro y colocación de materiales de construcción:

Se suministrará y colocará además artefactos sanitarios, grifería y accesorios

Tramitación pertinente:

Tramitación reglamentaria que corresponda

**29217                      CONEXIÓN SANITARIA A DEPÓSITO IMPERMEABLE (INCLUYE  
DEPÓSITO)**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Elaboración del proyecto ejecutivo
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29218                      CONEXIÓN SANITARIA A COLECTOR (TRÁMITES Y SEGUIMIENTO DE  
OBRA)**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Elaboración del proyecto ejecutivo
- Tramitación pertinente
- Coordinación del trabajo
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



Nota:

Tramitación pertinente:

Tramitación reglamentaria que corresponda

Coordinación del trabajo:

Ayuda al subcontratista

**29219            m2 DE INSTALACIÓN SANITARIA DESAGÜE AZOTEA, PATIO  
HORMIGÓN O SIMILAR**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Elaboración del proyecto ejecutivo
- Tramitación pertinente
- Coordinación del trabajo
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota:

Tramitación pertinente:

Tramitación reglamentaria que corresponda

**29222            INSTALACIÓN SANITARIA SALA DE BATERÍAS (INCLUYE  
ABASTECIMIENTO AGUA Y DESAGÜE A 1ª CÁMARA)**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Elaboración del proyecto ejecutivo
- Tramitación pertinente
- Coordinación del trabajo
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota:

Suministro y colocación de materiales de construcción:

Se suministrará y colocará además artefactos sanitarios, grifería y accesorios

Suministro y construcción de diluidora de ácidos de 200 lts.

Tramitación pertinente:

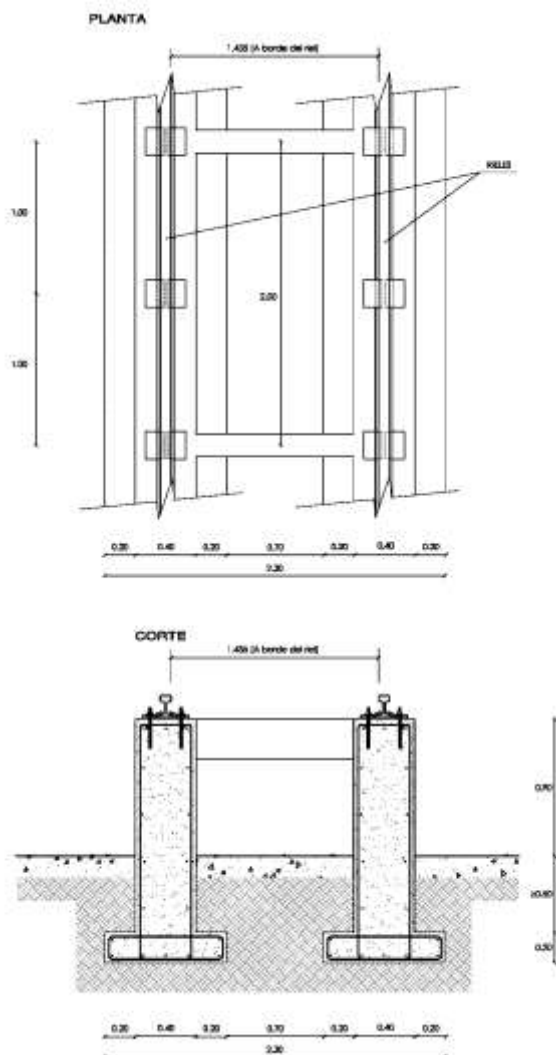
Tramitación reglamentaria que corresponda

**29223 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE 1HP  
MONO DESAGOTE**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Adecuación de la superficie
- Conexión a red sanitaria y/o colector
- Montaje del conjunto y conexiónado
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o materiales a vertedero
- Limpieza

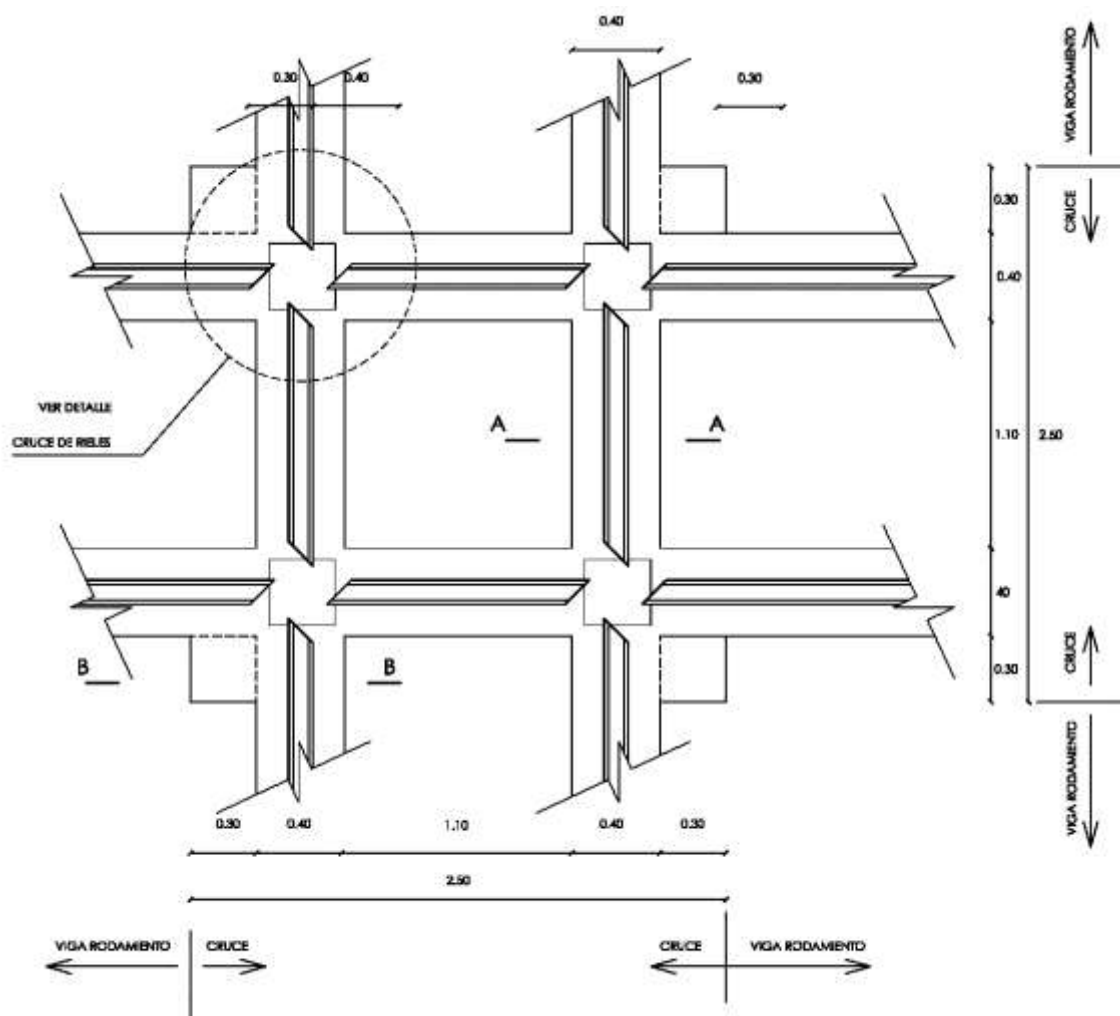
**29230 m DOBLE VIGA RODAMIENTO P/TRANSFORMADOR SOBREELEVADO  
C/RIOSTRA (SEGÚN PLANO 391T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

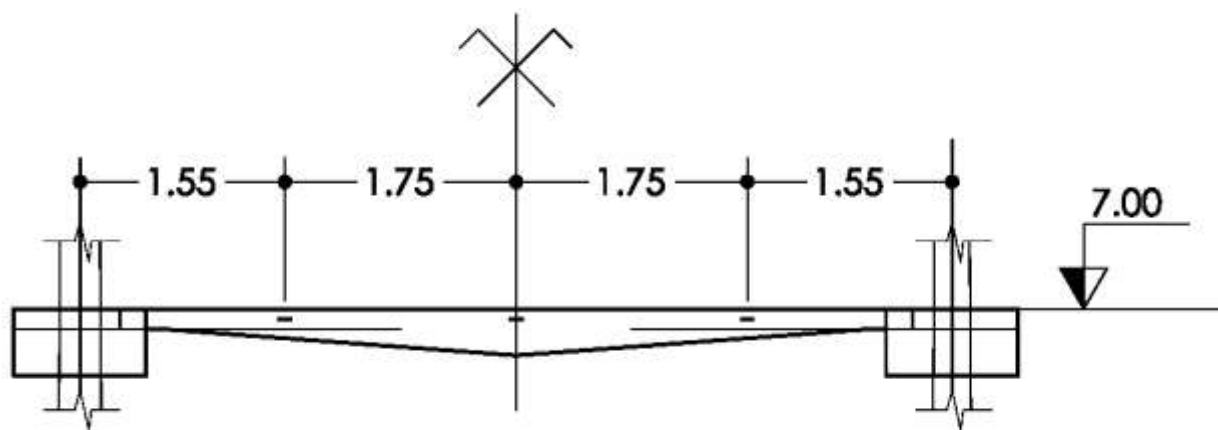
**29239 CRUCE VIGA RODAMIENTO P/TRANSFORMADOR SOBREELEVADO  
CON BASE P/GATOS (SEGÚN PLANO 391T)**



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Rieles; suministro y fijación de los mismos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

## 29270 VIGA PÓRTICO 60 Kv. (SEGÚN PLANO 196T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Hormigón armado C20 mínimo (acero  $\geq 6$ )
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29281 m3 DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA DENTRO DEL PREDIO**

**29282 m3 DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA FUERA DEL PREDIO**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Excavación
- Limpieza general del predio
- Retiro de objetos extraños
- Verificación de niveles
- Podas de ramas y arbustos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota:

El cálculo de los m3 a desmontar se hará de acuerdo a los niveles existentes restando los niveles del predio luego del desmonte (no se considerará esponjamiento).

**29283 m3 RELLENO CON APOORTE DEL PREDIO**

**29284 m3 RELLENO CON APOORTE FUERA DEL PREDIO HASTA 50 KM**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Relleno y compactación tosca o similar
- Verificación de niveles
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota:

El cálculo de los m3 a rellenar se hará de acuerdo a los niveles definitivos restando los niveles del predio luego de retirada la capa vegetal y sumando los taludes correspondientes (no se considerará esponjamiento).

---

**29302 m3 EXCAVACION POZO PROF. HASTA H= 1,5 M.**

**29304 m3 EXCAVACION POZO PROF. > 1,5 M.**

Incluye:

- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante a vertedero
- Encajonado de tierra, retiro de escombros y tierra no apta
- Colocación de barreras, balizamiento y demás prescripciones municipales
- Cateo para la localización de caños o redes existentes
- Elementos o apoyos p/colgar o desplazar cables existentes c/tensión

Nota:

En pozos de profundidad hasta 1.50 m. se pagará con la unidad 29302 y en profundidades mayores a 1.50 m. se pagará con la unidad 29304 la diferencia mayor resultante a partir de esa profundidad.

**29306 SOBREPRECIO m3 EXCAVACION EN ROCA**

Incluye:

- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante a vertedero
- Acopio y transporte de materiales
- Colocación de barreras, balizamiento y demás prescripciones municipales
- Cateo para la localización de caños o redes existentes
- Elementos o apoyos p/colgar o desplazar cables existentes c/tensión

Aplica a todos aquellos terrenos que no pueden ser aflojados o rotos por medio de herramientas operadas a mano o que no pueden ser extraídos con pala excavadora de 0,5 m3. de capacidad; por lo tanto en estos casos se debería recurrir al uso de explosivos y/o sistemas de aire comprimido.

**29308 SOBREPRECIO m3. EXCAVACION C/AFLORAMIENTO DE AGUA**

Incluye:

- M3. excavación para fundaciones especiales
- Excavación, retiro de tierra y/o escombros a vertedero
- Desagote con bomba y apuntalamientos necesarios

**29311 SOBREPRECIO m3. EXCAVACION C/TABLA ESTACADO**

Incluye:

- M3. excavación para fundaciones especiales
- Excavación, retiro de tierra y/o escombros a vertedero

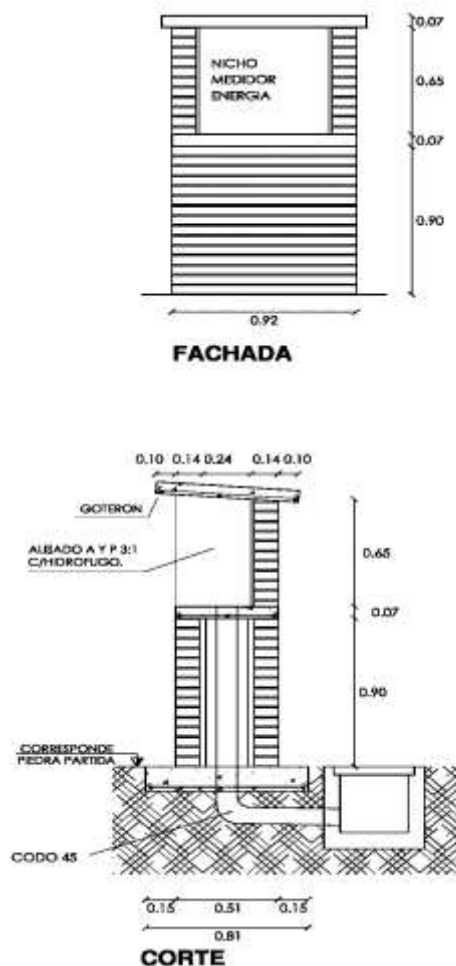
**29372 CARTEL "UTE" EN BRONCE BRUÑIDO**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción



## 29373 CASETA SIMPLE PARA NICHOS DE MEDIDOR (SEGÚN PLANO 357T)



Incluye:

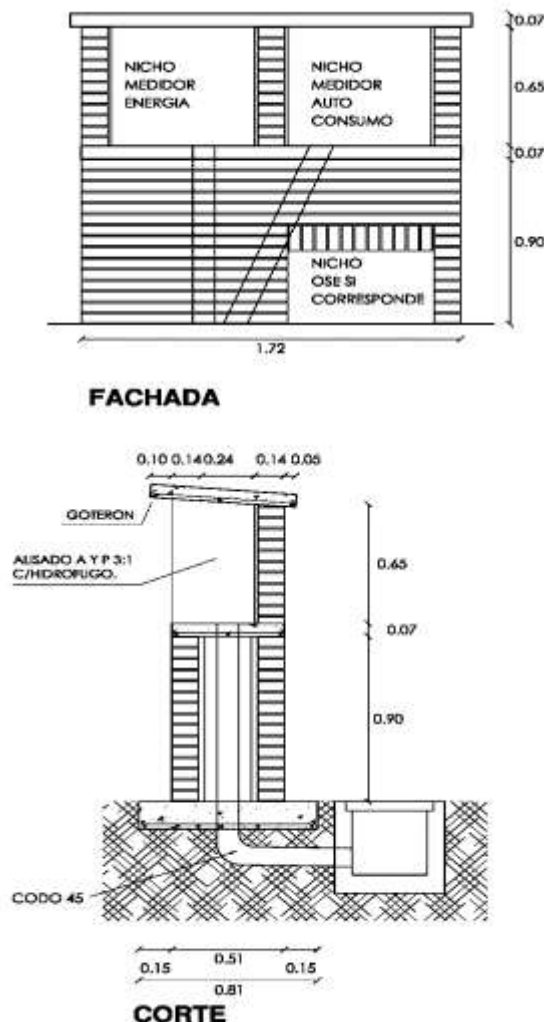
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza
- Pintura

Nota:

Pintura:

Se suministrará y además pintará con pintura impermeabilizante

## 29374 CASETA DOBLE PARA NICHOS MEDIDORES (SEGÚN PLANO 357T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza
- Pintura

Nota:

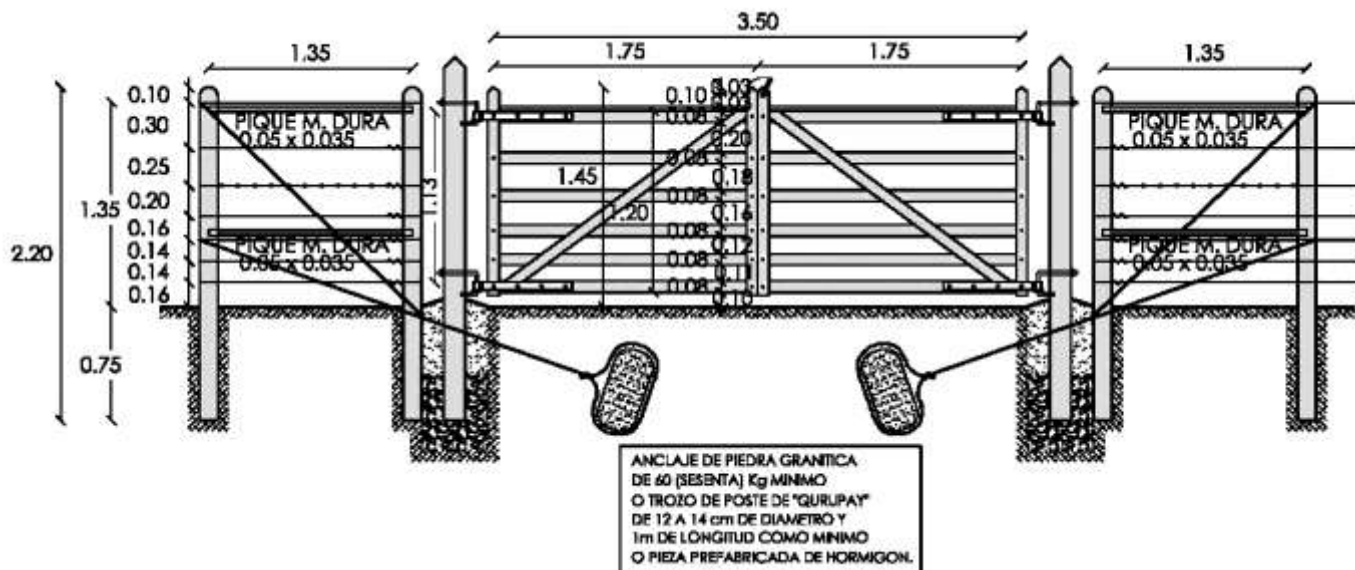
Pintura:

Se suministrará y además pintará con pintura impermeabilizante

**29378 0,1 m3 SOBREPRECIO HORMIGÓN C20 EN CAMBIO DE HORMIGÓN C10**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29390 PORTERA MADERA DURA (SEGÚN PLANO 7T)**


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

---

**29393 PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,5M<D<=0,8M CON HORM.C10"**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de caño de hormigón
- Suministro y colocación de material de asiento.
- Suministro y elaboración de hormigón
- Ejecución total de la obra

**29394 PLATAFORMA NIVELACION SOBRE CUNETAS 0,8M<D<=1,2M CON HORM.C10"**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de caño de hormigón
- Suministro y colocación de material de asiento.
- Suministro y elaboración de hormigón
- Ejecución total de la obra

**29395 PLATAFORMA DE NIVELACION DE TERRENO P/ S.B.A. CON HORMIGON C 10**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Excavación
- Suministro y elaboración de hormigón
- Ejecución total de la obra

**29397 PLATAFORMA DE NIVELACION DE TERRENO P/ S.B.A. CON SUELOCEMENTO**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Excavación
- Aporte de los materiales necesarios
- Ejecución total de la obra

**29399 0,1 m3 DE SUELO CEMENTO**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Compactación

**29400 0,1 m3 HORMIGÓN CICLÓPEO**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29402 0,1 m3 HORMIGÓN ARMADO P/ ESTRUCTURA C20**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Andamios
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota: Por esta UUCC se paga todo elemento estructural desde el nivel de planta baja hacia arriba (pilares, losas, vigas que no sean de fundación, etc.)

**29403 0,1 m3 HORMIGÓN ARMADO P/ ESTRUCTURA C25**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Andamios
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota: Por esta UUCC se paga todo elemento estructural desde el nivel de planta baja hacia arriba (pilares, losas, vigas que no sean de fundación, etc.)

**29404 0,1 m3 HORMIGÓN ARMADO P/ FUNDACIÓN C20**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Aditivos
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota: Por esta UUCC se paga todo elemento estructural desde el nivel de planta baja hacia abajo (incluidas vigas de fundación y muros de contención)

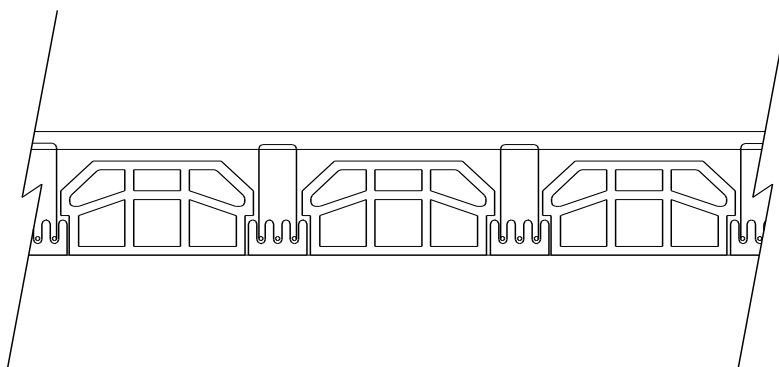
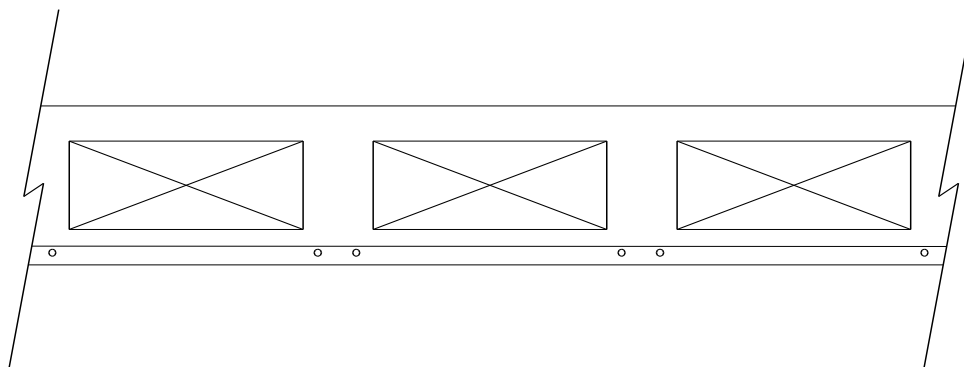
**29406 0,1 m3 HORMIGÓN S/ ARMAR P/ FUNDACIÓN C10**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y tablaestacado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29408

0,1 m3 LOSA DE HORMIGÓN CON BOVEDILLAS O CAJONES



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y tablestacado
- Andamios
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Ensayos
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

---

**29414 DM2. (0,01 M2.) REPONER TAPA Y MARCO DE HORMIGON PARA CAMARA**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro de materiales
- Excavación
- Elaboración y/o colocación de materiales de construcción

**29416 CAMARA C/TAPA  $0,20M \leq L \leq 0,40M$ ; PROF. $\leq 0,50M$**

**29418 CAMARA C/TAPA  $0,50M \leq L \leq 0,80M$ ; PROF. $\leq 0,70M$**

**29420 CAMARA C/TAPA  $0,90M \leq L \leq 1,20M$ ; PROF. $> 0,70M$**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Colocación de caños de hormigón y/o PVC
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29422 0,1 m3 RELLENO P/TAPAR CANALES**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Relleno y compactado
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

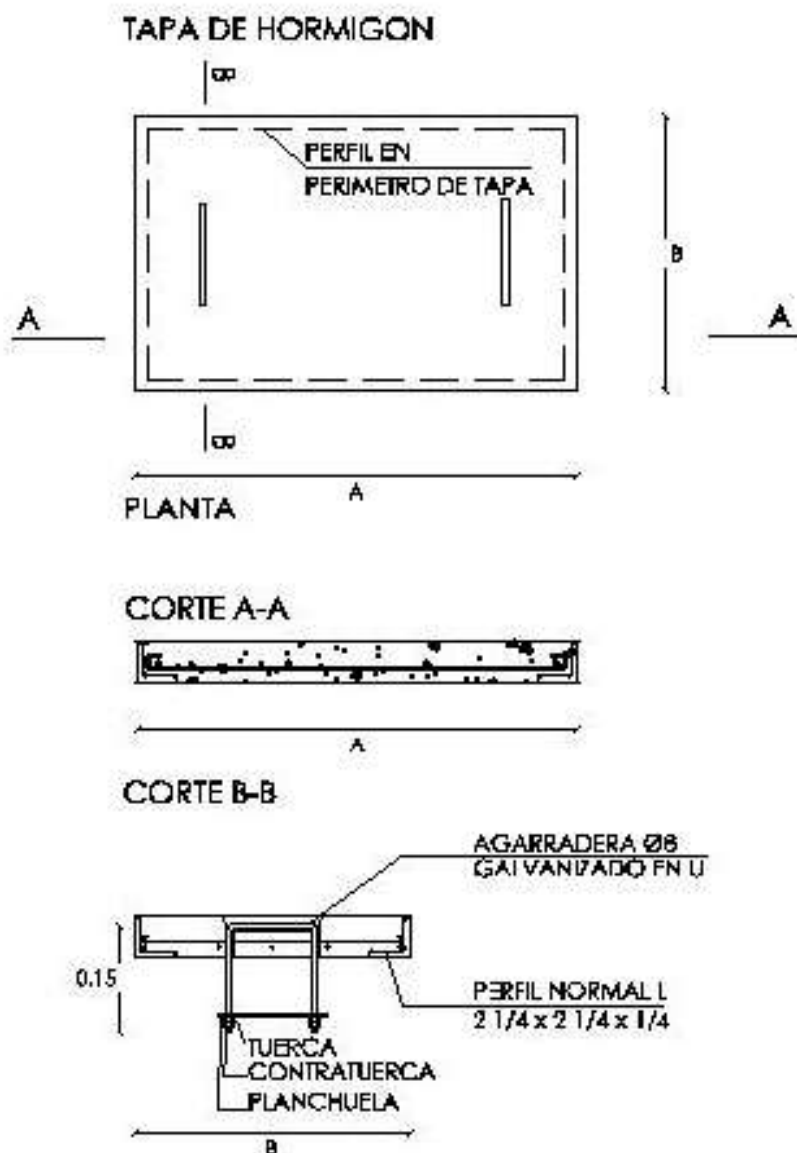
Nota:

Suministro y colocación de materiales de construcción:

Relleno con arena, pedregullo o empastado



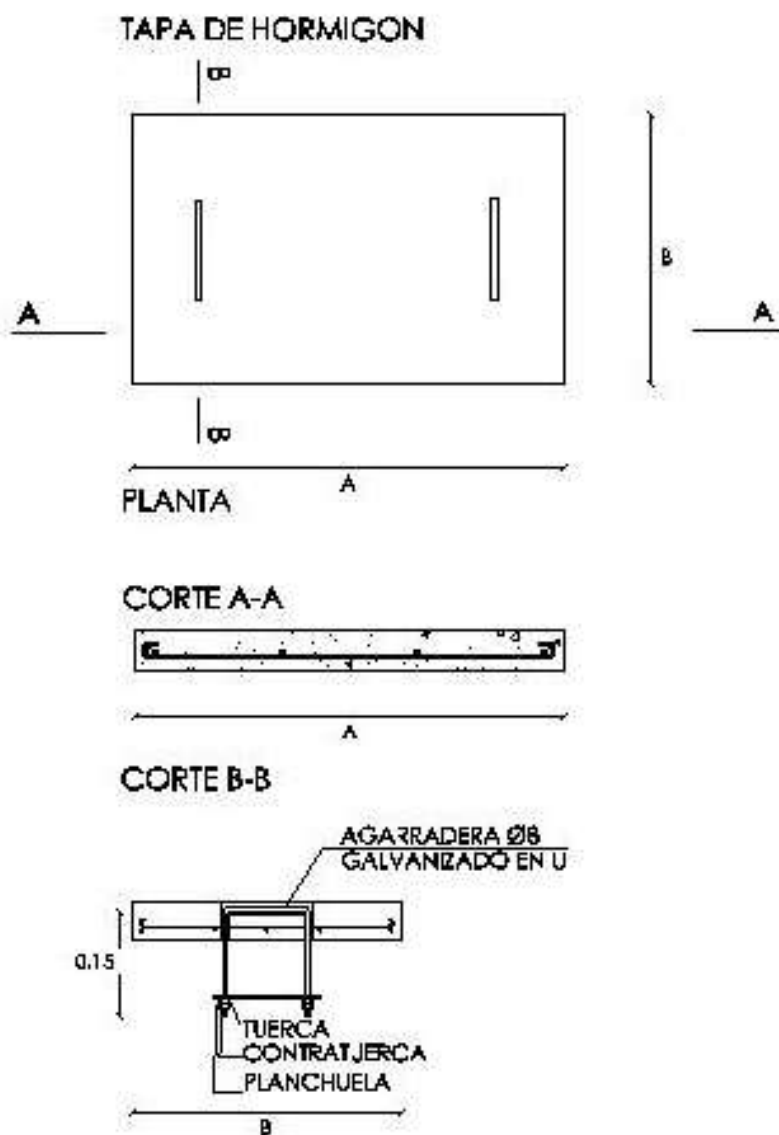
29424 0,1 m2 TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL INTERIOR (SEGÚN PLANO 216T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Nivelación
- Marco perfil de hierro pintado - sección L
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29426 0,1m2 TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL EXTERIOR (SEGÚN PLANO 217T)

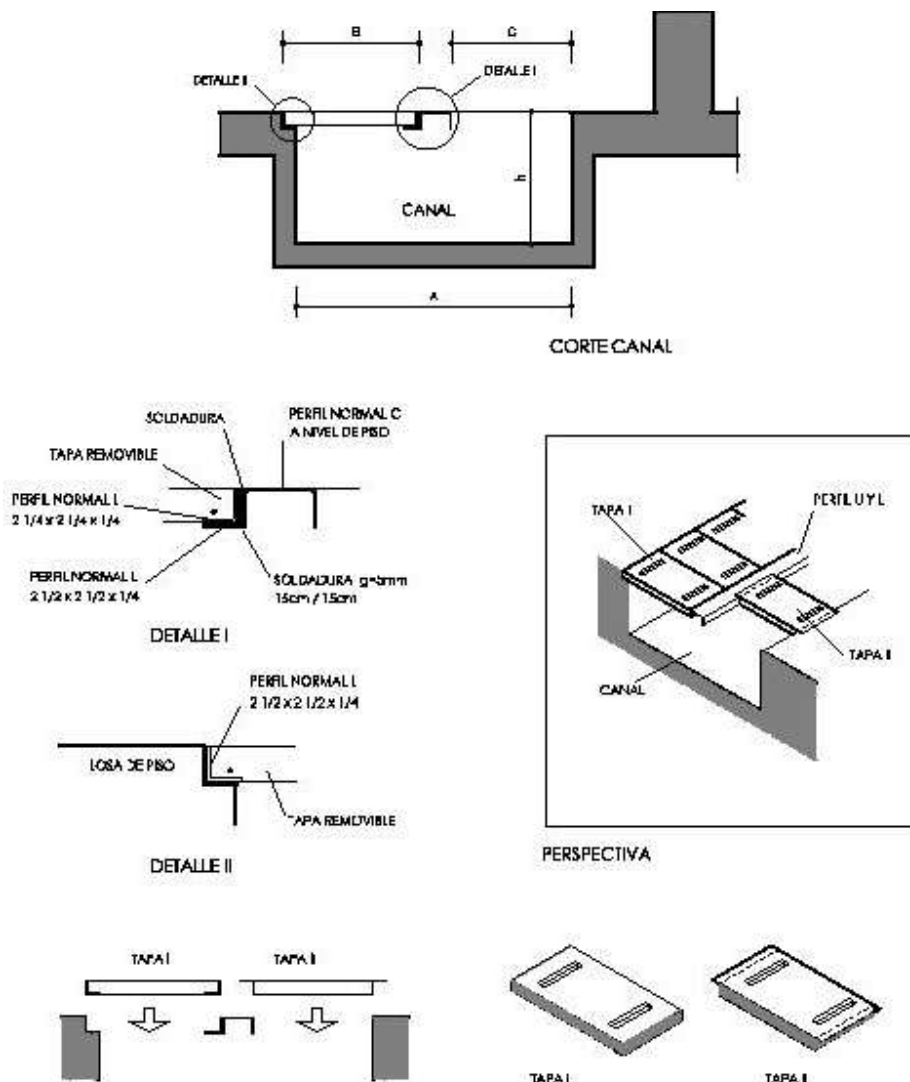


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Nivelación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29430

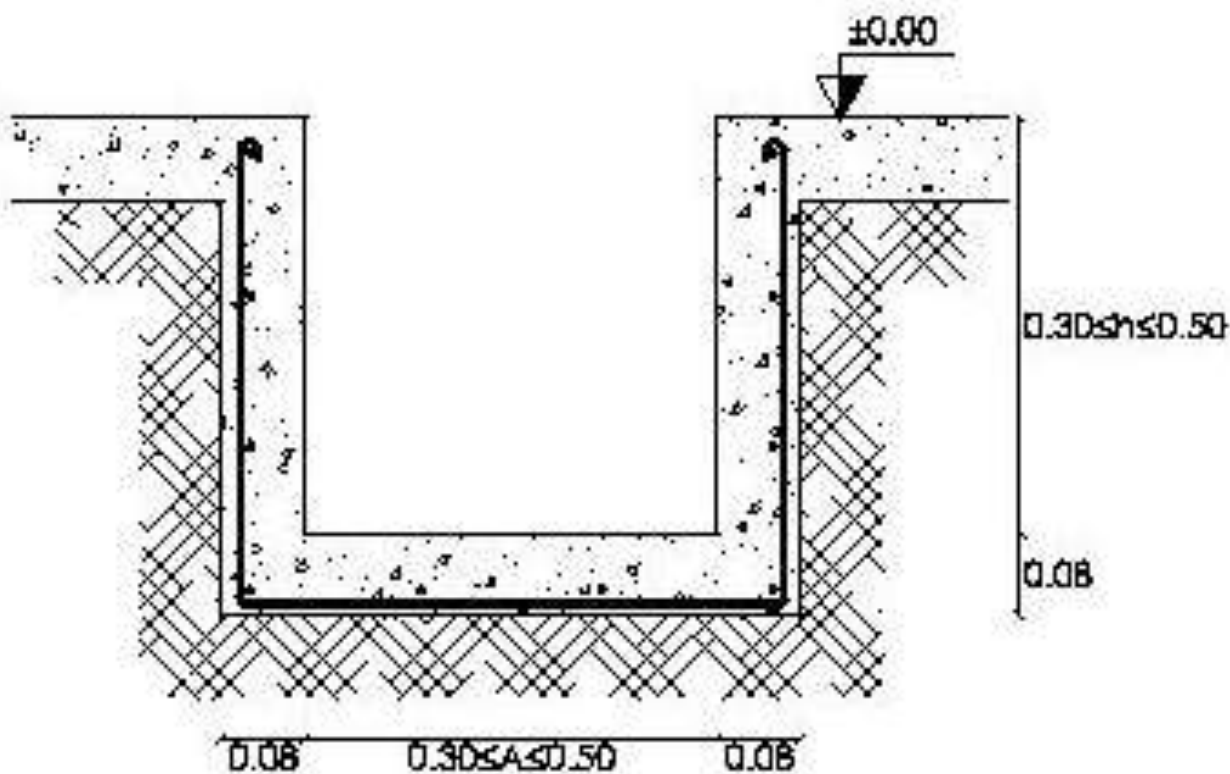
# 0,1 m CANAL INTERIOR CON TAPA PARA CELDA MODULAR (SEGÚN PLANO 276T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Perfil de hierro pintado - sección U
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

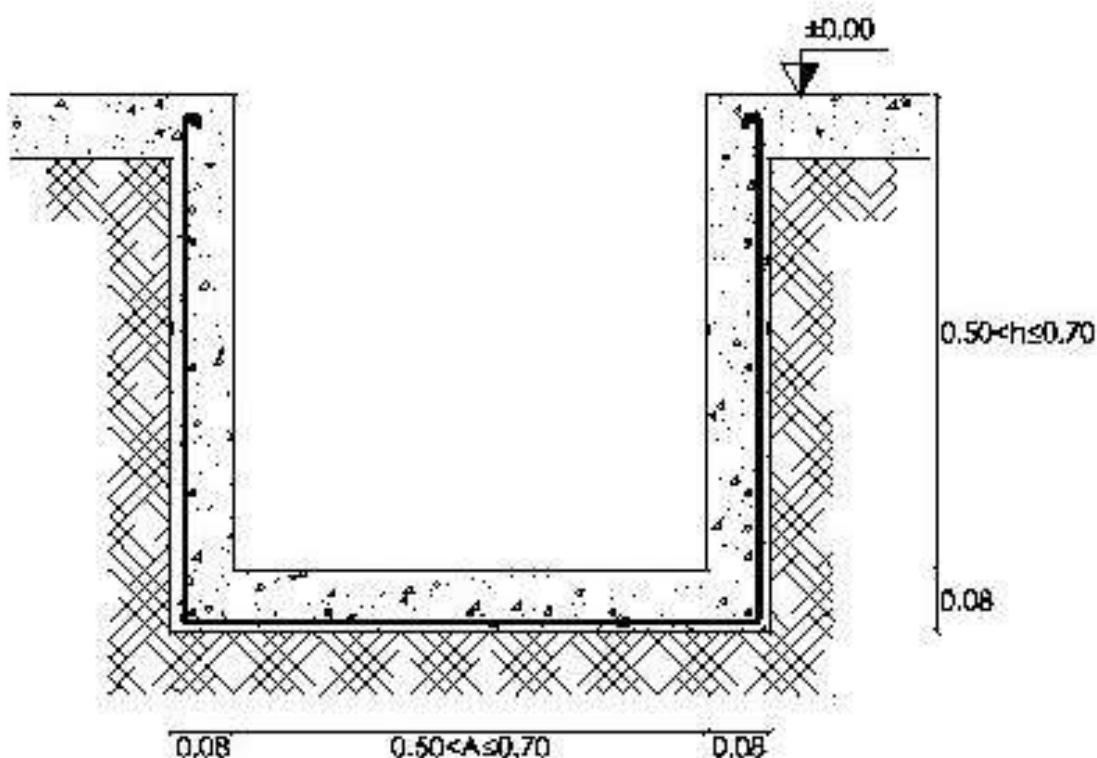
29432 0,1 m CANAL INTERIOR S/TAPA;  $0,30\text{m} \leq A \leq 0,50\text{m}$ ;  $0,30\text{m} \leq 0,50\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 216T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29434 0,1 m CANAL INTERIOR S/TAPA;  $0,50\text{m} < A \leq 0,70\text{m}$ ;  $0,50\text{m} < h \leq 0,70\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 216T)

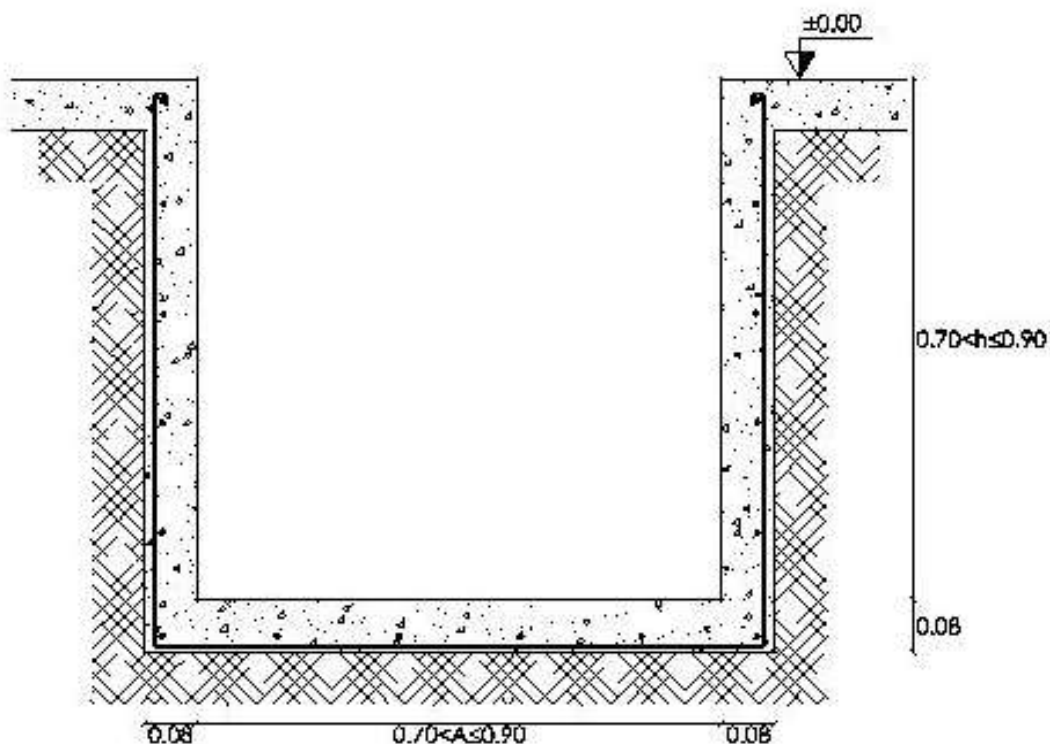


Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29436

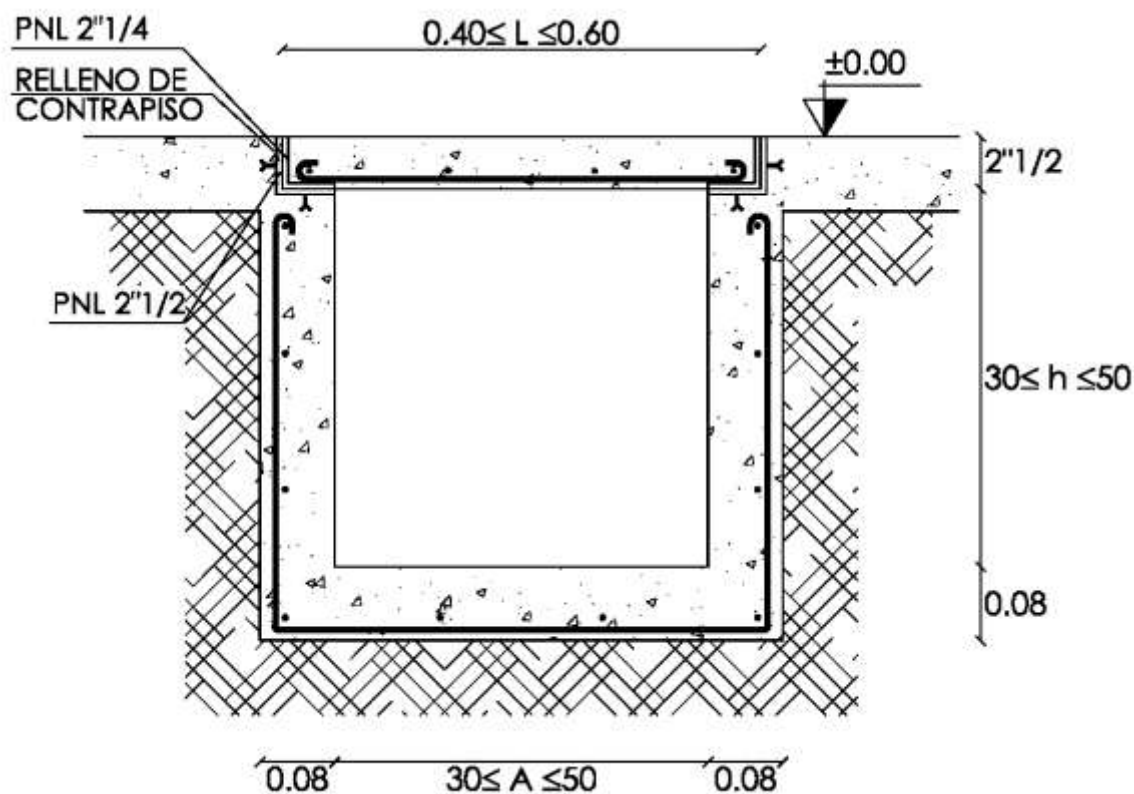
0,1 m CANAL INTERIOR S/TAPA;  $0,70\text{m} < A \leq 0,90\text{m}$ ;  $0,70\text{m} < h \leq 0,90\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 217T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

**29438 0,1 m CANAL INTERIOR C/TAPA;  $0,30m \leq A \leq 0,50m$ ;  $0,30m \leq h \leq 0,50m$   
(SEGÚN PLANO 216T)**

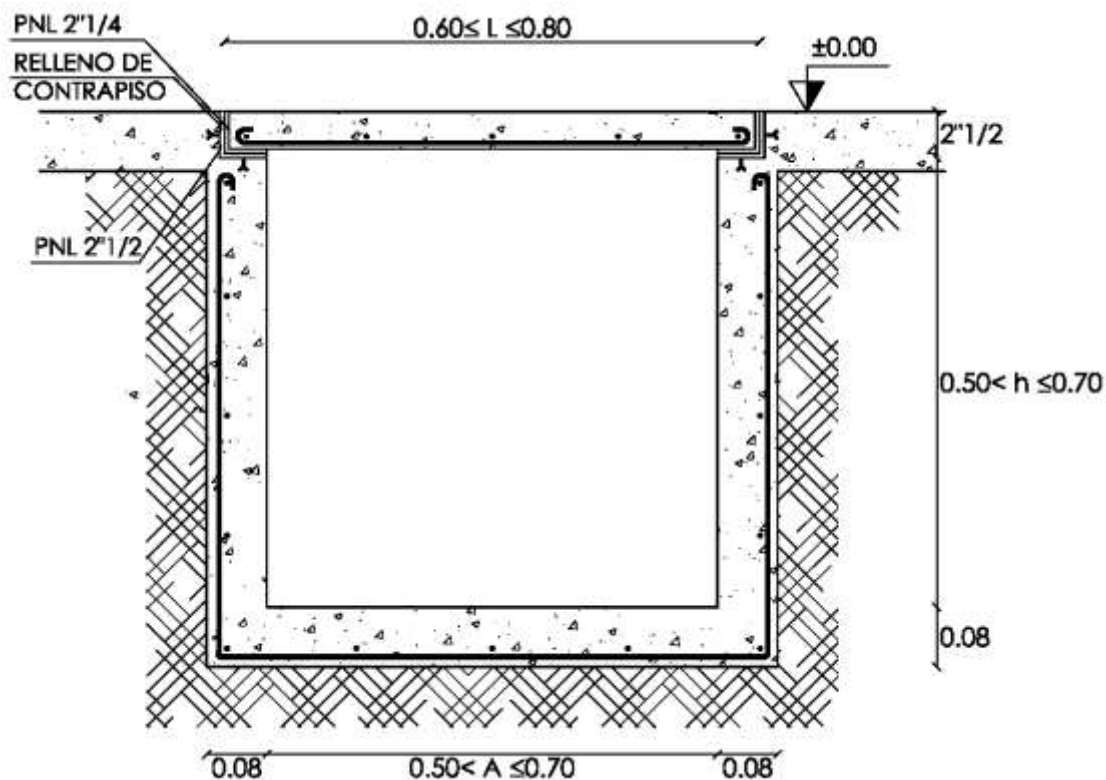


Incluyes:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



**29440      0,1 m CANAL INTERIOR C/ TAPA;  $0,50\text{m} < A \leq 0,70\text{m}$ ;  $0,50\text{m} < h \leq 0,70\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 216T)**

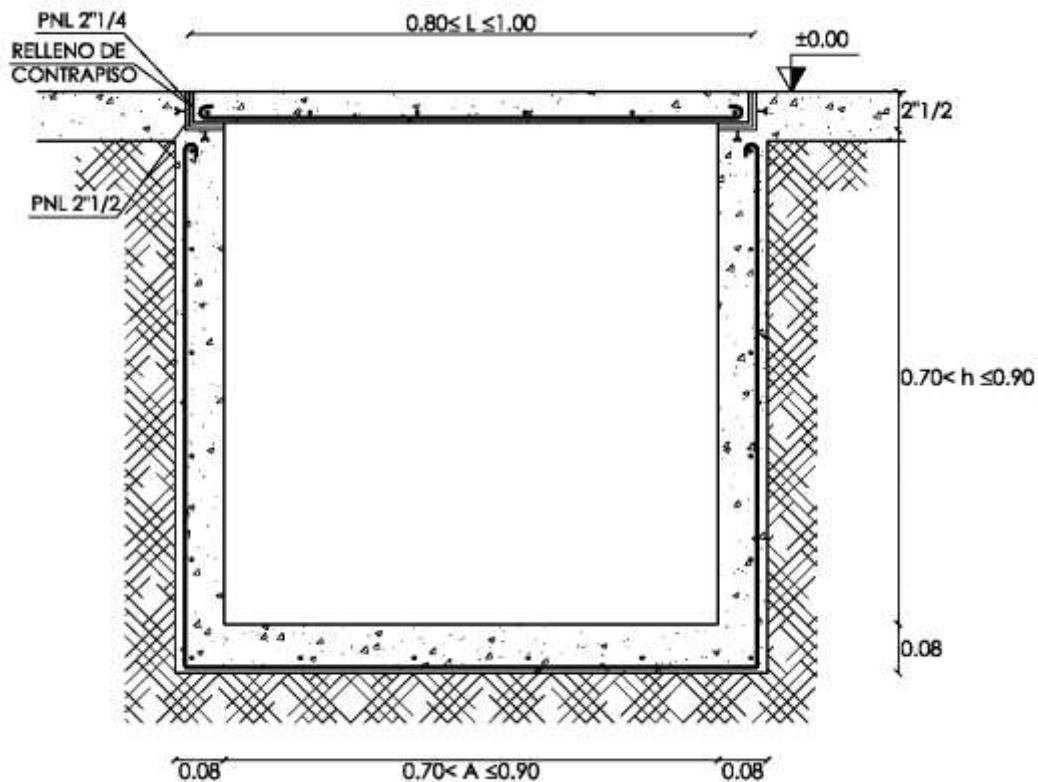


Incluyes:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



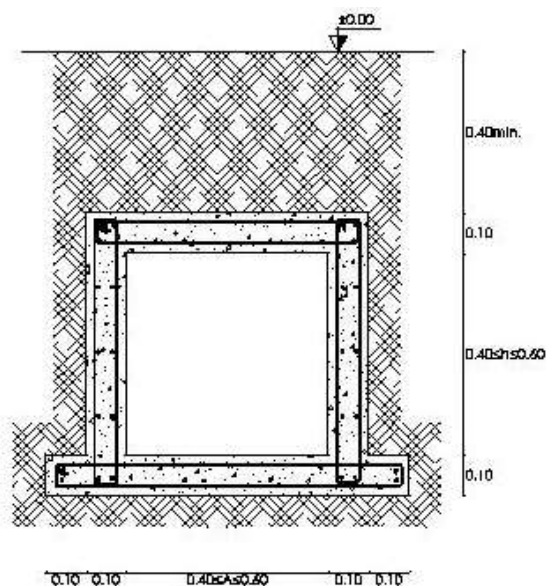
**29442      0,1 m CANAL INTERIOR C/ TAPA;  $0,70\text{m} < A \leq 0,90\text{m}$ ;  $0,70\text{m} < h \leq 0,90\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 216T)**



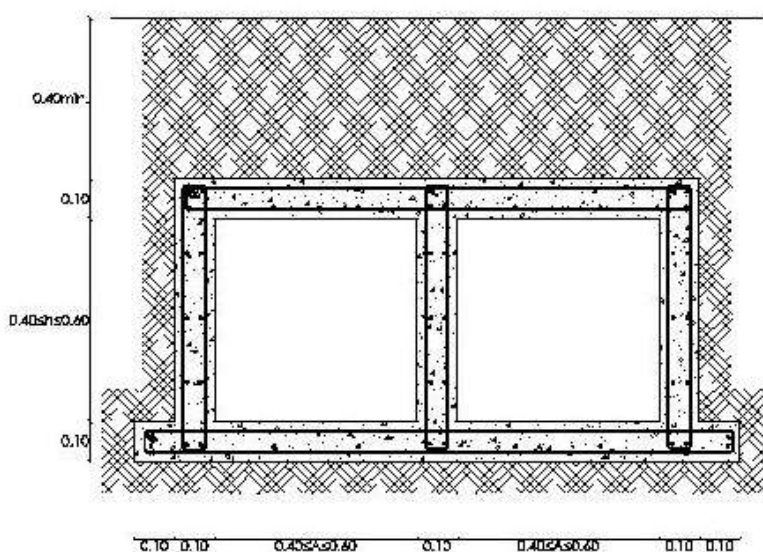
Incluyes:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29444 0,1 m DUCTO SIMPLE;  $0,40\text{m} \leq A \leq 0,60\text{m}$ ;  $0,40\text{m} \leq h \leq 0,60\text{m}$  (SEGÚN PLANO 216T)



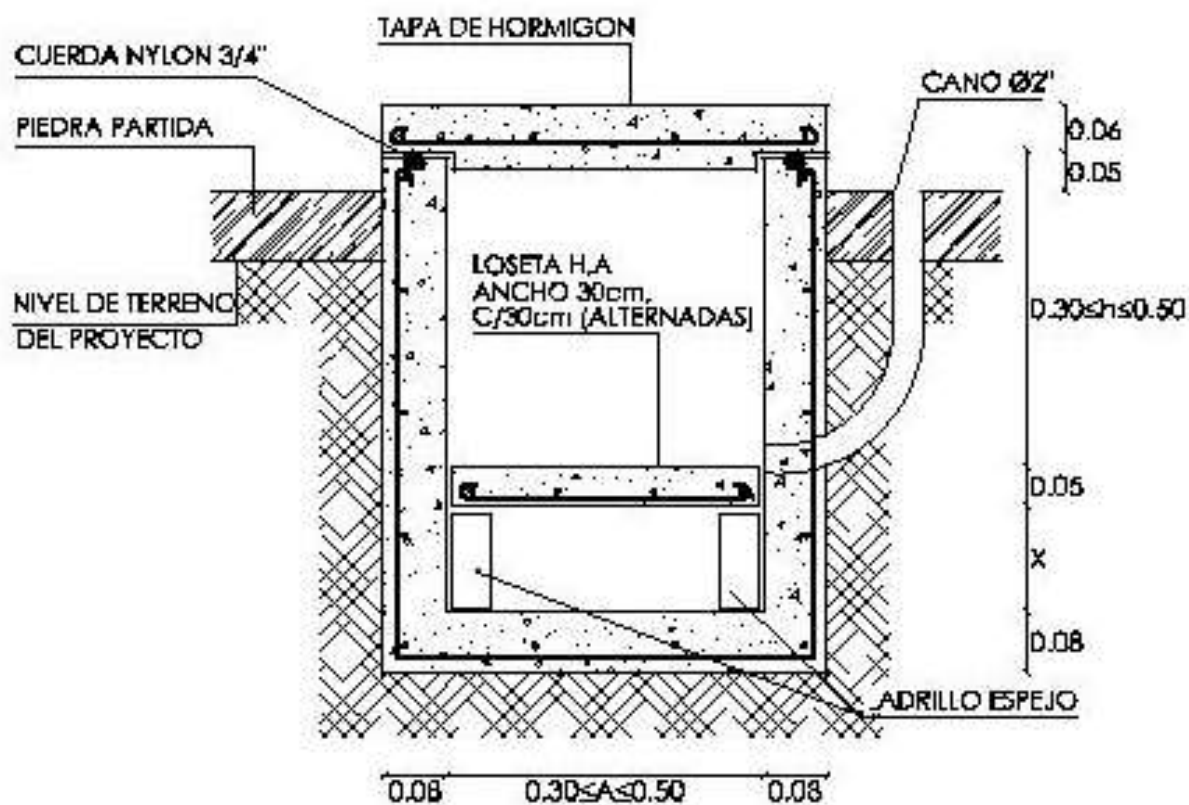
SE PAGA COMO 2 UCC 29077



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

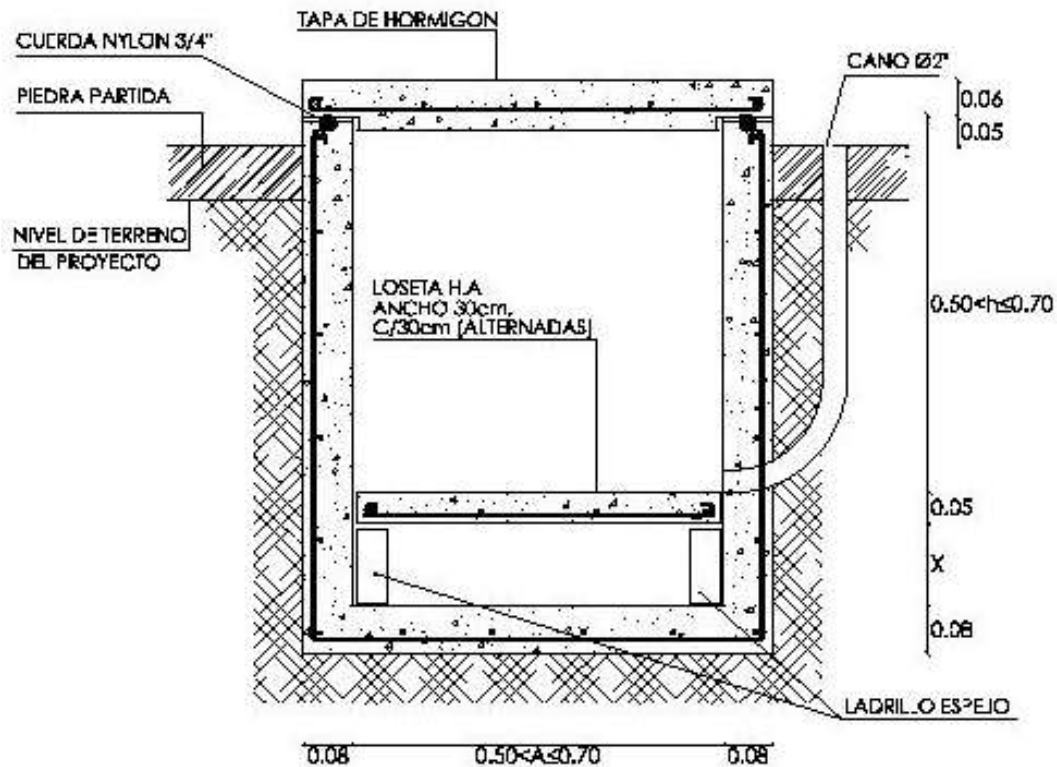
29450 0,1 m CANAL EXTERIOR C/TAPA;  $0,30\text{m} \leq A \leq 0,50\text{m}$ ;  $0,30\text{m} \leq h \leq 0,50\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 217T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

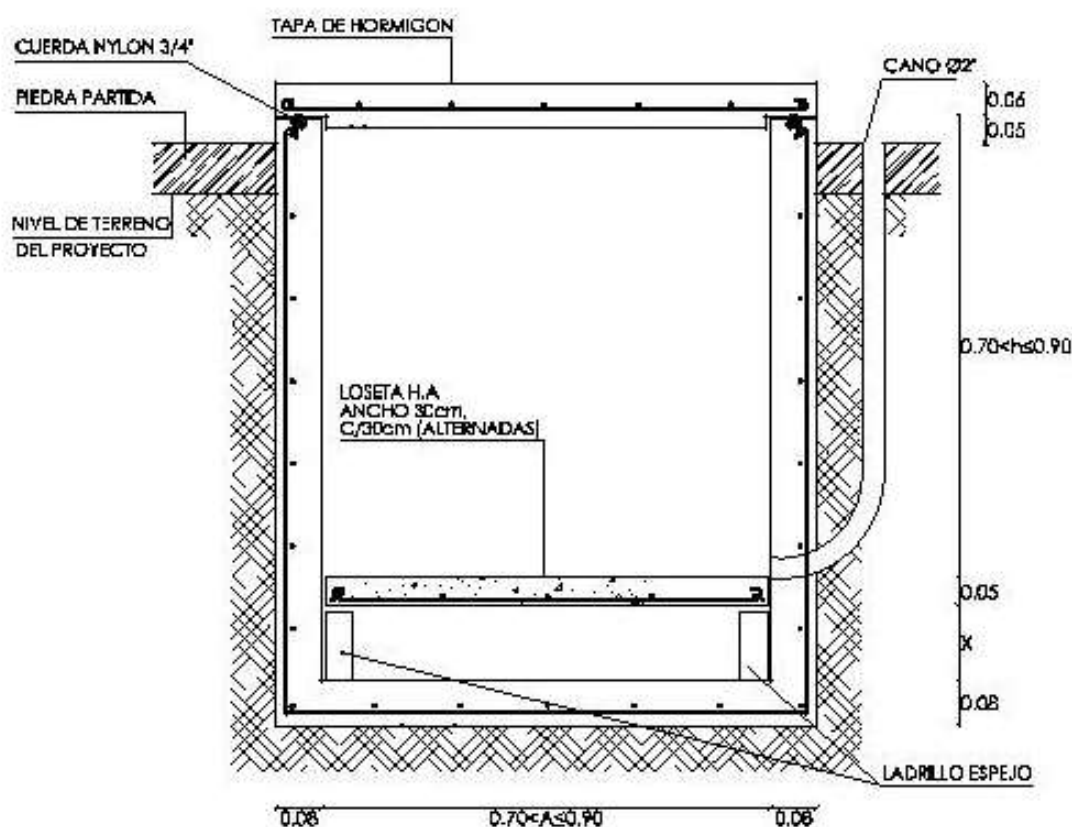
**29452**      **0,1 m CANAL EXTERIOR C/TAPA;  $0,50\text{m} \leq A \leq 0,70\text{m}$ ;  $0,50\text{m} \leq h \leq 0,70\text{m}$**   
**(SEGÚN PLANO 217T)**



Incluyes:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29454 0,1 m CANAL EXTERIOR C/TAPA;  $0,70\text{m} < A \leq 0,90\text{m}$ ;  $0,70\text{m} \leq h \leq 0,90\text{m}$   
(SEGÚN PLANO 217T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza



---

<b>29460</b>	<b>0,1 m<sup>3</sup> PIEDRA PARTIDA ENTRE 3 Y 5 CM</b>
<b>29462</b>	<b>0,1 m<sup>3</sup> PIEDRA PARTIDA ENTRE 7 Y 10 CM</b>

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Piedra partida; suministro y colocación
- Adecuación del sustrato
- Nivelación
- Compactación
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

<b>29464</b>	<b>M. CAÑO P.V.C. 63 MM. DIAMETRO (<math>e \geq 2</math> MM.)</b>
<b>29466</b>	<b>M. CAÑO P.V.C. 110 MM. DIAMETRO (<math>e \geq 3</math> MM.)</b>
<b>29468</b>	<b>M. CAÑO P.V.C. 160 MM. DIAMETRO (<math>e \geq 3,2</math> MM.)</b>
<b>29470</b>	<b>M. CAÑO P.V.C. 200 MM. DIAMETRO (<math>e \geq 4</math> MM.)</b>

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Excavación, relleno y compactado

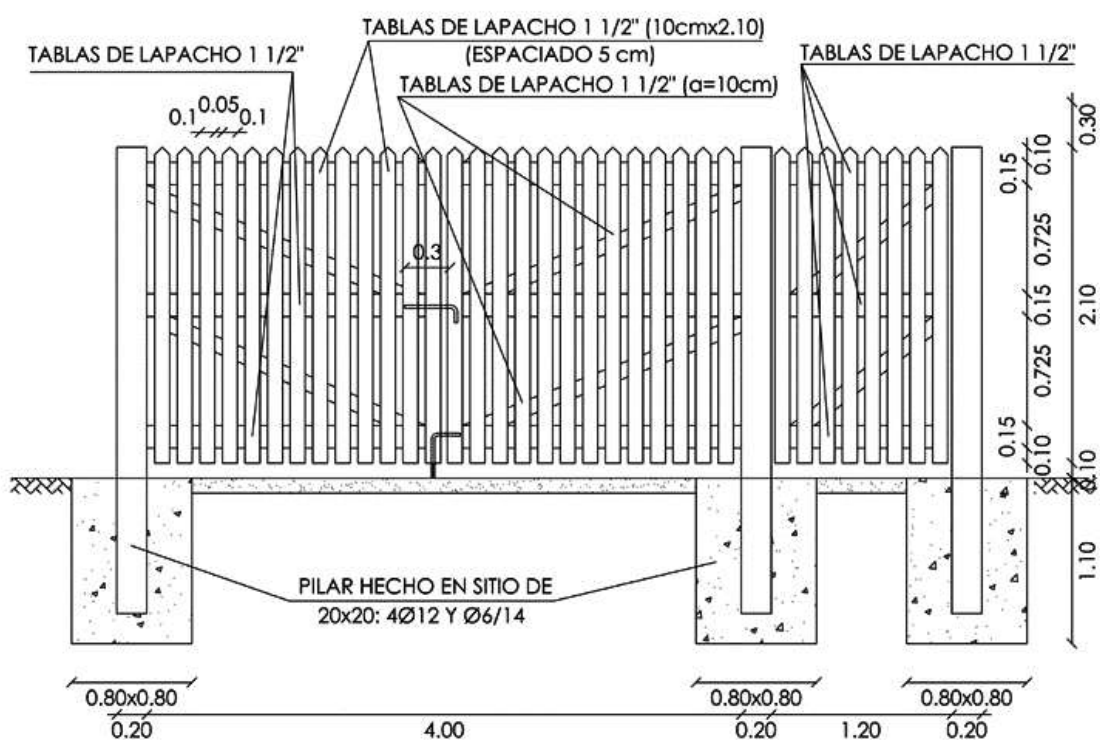
<b>29472</b>	<b>TAPA P.V.C. P/CAÑO 63 MM. DIAMETRO</b>
<b>29474</b>	<b>TAPA P.V.C. P/CAÑO 110 MM. DIAMETRO</b>
<b>29476</b>	<b>TAPA P.V.C. P/CAÑO 160 MM. DIAMETRO</b>
<b>29478</b>	<b>TAPA P.V.C. P/CAÑO 200 MM. DIAMETRO</b>

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción

29480 PORTON CERCO PERIMETRAL EN MADERA (PT 418 – T)

29482 PUERTA CERCO PERIMETRAL EN MADERA (PT 418 – T)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Suministro de puerta completa
- Amure de aberturas ( nivelado, aplomado, etc.)
- Colocación de cartel de señalización que corresponda
- Pintura
- Transporte de escombros y /o material a vertedero



**29484 ML. RETIRO CERCO PERIMETRAL HASTA CARA SUPERIOR VIGA  
FUNDACIÓN**

**29486 ML. RETIRO TOTAL CERCO PERIMETRAL (INCLUYE FUNDACIÓN)**

Incluye:

- Ejecución total de la obra