

MA-DYC-UC-0029/15

MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.

GRUPO 29

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

VERSIÓN: 15

VIGENCIA: 2019-10-28

0.- REVISIONES

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 14 DEL 30 DE JULIO DEL 2019	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
2.1, 2.2 Y 3	Se crea y agrega al manual la U.C. 29221 "KG PERFIL ALUMINIO".
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 13 DEL 23 DE MAYO DEL 2019	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
2.1, 2.2 Y 3	<p>Se pasa a versión 3 la U.C.29190: M CERCO PERIMETRAL (PT68T).</p> <p>Se crea la U.C. 29427 CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,80m X 0,80m</p> <p>Se modificó el la denominación de las siguientes UU.CC., sin crear nueva versión,</p> <p>29416 CAMARA C/TAPA 0,20M≤L≤0,40M CON O SIN FONDO, EN OBRA</p> <p>29418 CAMARA C/TAPA 0,50M≤L≤0,80M CON O SIN FONDO, EN OBRA</p> <p>29420 CAMARA C/TAPA 0,90M≤L≤1,20M CON O SIN FONDO, EN OBRA</p> <p>29421 CAMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,20M X 0,20M</p> <p>29423 CAMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,40M X 0,40M</p> <p>29425 CAMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,60M X 0,60M</p>

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 12 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2018	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
2.1 , 2.2 y 3	<p>Se crean las UU.CC.</p> <p>29139 "BASE PARA TRANSFORMADOR 60/30kV - 60/15kV C/CUBA A NIVEL DE PISO (PT443T)".</p> <p>29479 "0,1 M2 TAPA DE CHAPA LABRADA"</p> <p>Se modifican los títulos de las UU.CC 29130 y 29131 las cuales pasan a versión 3.</p> <p>Se pasa a versión 2 la U.C.29190: M CERCO PERIMETRAL (PT68T).</p> <p>Se pasan a No Vigentes las UU.CC.:</p> <p>29132: BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T SOBREELEVADO (PT392T).</p> <p>29133: BASE PARA TRANSFORMADOR SIN CUBA 30T NIVEL DE PISO (PT227T)</p>

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 11 DEL 3 DE NOVIEMBRE DEL 2016	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
Todos	Revisión parcial del grupo
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 10 DEL 11 DE JULIO DEL 2015	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
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)"
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 09 DEL 03 DE JULIO DEL 2015	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
3 y 5	Se creó la versión 2 de las unidades 29191 y 29192.
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 08 DEL 05 DE MARZO DEL 2015	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
3 y 5	Se agrega al manual las U.C. 29149 "BASE PARA BANCO DE CONDENSADORES 15KV Y 31,5KV"
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 07 DEL 08 DE OCTUBRE DEL 2014	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
3,4 y 5	Se agregan al manual las UU.CC. 29393 " PLATAFORMA NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,5M<=D<= 0,8M CON HORM.C10" y 29394 "PLATAFORMA NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,8M<D<=1,2M CON HORM.C10"
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 06 DEL 29 DE ABRIL DEL 2014	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
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. HORMIGÓN P/ ESTRUCTURA C25"
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 05 DEL 23 DE JULIO DEL 2013	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
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.- UU.CC. PARA OBRAS CIVILES EN ESTACIONES

1.1.- DESCRIPCIÓN

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.

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 UU.CC. 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.

1.2.- 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).

1.3.- CONSTRUCCIONES Y TERMINACIONES

Las UU.CC. 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.

1.4.- TRABAJOS ANEXOS

Las UU.CC. 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.

1.5.- ENSAYOS

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

1.6.- 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.

1.7.- ASPECTOS TÉCNICOS GENERALES

1.7.1.- CALIDAD DE MATERIALES

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/cm² 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/cm² en probetas cilíndricas normalizadas a los 28 días de su fabricación.

Hormigón para fundación

El hormigón para las fundaciones deberá ser C10, C20 y C25, según esté especificado en el plano respectivo.

Hormigón Tipo C10: Hormigón cuya resistencia característica a la compresión es de 100 kg/cm² 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/cm² 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/cm² en probetas cilíndricas normalizadas a los 28 días de su fabricación.

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.

1.7.2.- 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.

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 encastre de las agarraderas en las tapas.

Opción: Prefabricada (características según fabricante).

-Fondo y paredes de hormigón armado de espesor 0,06 m 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 encastre de las agarraderas en las tapas, cantonera de perfil "L" o chapa 1,6 mm.

2.- DENOMINACIÓN

2.1.- ÍNDICE NUMÉRICO

UUCC	Versión	DENOMINACIÓN
29000	1	m ² REJA O PUERTA REJA CON METAL DESPLEGADO
29016	1	m ² ACOND. TERRENO PARA PUCT CON O SIN PASILLO (NO INC. MALLA TIERRA)
29047	1	COLOCACIÓN ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H≤1m
29053	1	0,1 m ³ TIERRA VEGETAL PARA JARDINERA
29054	1	COLOCACIÓN ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H>1m
29125	1	BASE PARA RECONECTADOR 24KV (FUND REC NOJA001)
29130	3	BASE PARA TRANSFORMADOR 30KV/MT C/ CUBA SOBREELEVADO (PT358T)
29131	3	BASE PARA TRANSFORMADOR 30KV/MT C/ CUBA NIVEL DE PISO (PT296T Y 298T)
29134	1	BASE PARA TRANSFORMADOR HASTA 10T (PT192T)
29137	1	BASE PARA DISYUNTOR Y TC 30KV SOBREELEVADA (PT180T)
29139	1	BASE PARA TRANSFORMADOR 60/30KV - 60/15KV C/CUBA A NIVEL DE PISO (PT443T)
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 m ² PANTALLA CORTAFUEGO DE HORMIGÓN (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)
29178	1	m DRENAJE PARA ESTACIONES 1 CAÑO Φ 200 E=9,6mm
29179	1	m DRENAJE PARA ESTACIONES 2 CAÑOS Φ 200 E=9,6mm
29186	2	m DRENAJE PARA ESTACIONES 1 CAÑO Φ 160 E=7,7mm
29187	2	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SILOFILM 125 MICRONES
29189	1	m DE ZANJA DESAGÜE PERIMETRAL PARA ESTACIONES
29190	3	m CERCO PERIMETRAL (PT68T)
29191	2	PORTÓN DE CERCO PERIMETRAL (PT68T)
29192	2	PUERTA CERCO PERIMETRAL (PT68T)
29193	1	m ALAMBRADO DE LEY
29487	1	m PINCHO DE SEGURIDAD AC GALV SOBRE MURO

UCC	Versión	DENOMINACIÓN
29197	1	KG REJA O PUERTA REJA EN HIERRO
29198	1	KG PERFIL DE HIERRO LAMINADO
29200	1	BASE PARA RECONECTADOR (PT1T)
29201	1	m ² CALZADA VEHICULAR TOSCA COMPACTADA (ESPESOR ≥ 0,30m)
29202	1	m ² CALZADA VEHICULAR HORMIGÓN (PT185T)
29216	1	INSTAL.SANITARIA 1 BAÑO COMPLETO (INCLUYE ABAST. AGUA Y DESAGÜE 1ª CÁMARA)
29217	1	CONEXIÓN SANITARIA A DEPÓSITO IMPERMEABLE (INCLUYE DEPÓSITO)
29218	1	CONEXIÓN SANITARIA A COLECTOR (TRÁMITES Y SEGUIMIENTO DE OBRA)
29219	1	m ² DE INSTALACIÓN SANITARIA DESAGÜE AZOTEA, PATIO HORMIGÓN O SIMILAR
29221	1	KG PERFIL ALUMINIO
29222	1	INSTALACIÓN SANITARIA SALA DE BATERÍAS (INC. ABASTECIMIENTO AGUA Y DESAGÜE 1ª CÁMARA
29223	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 PÓRTICO 60 kV (SEGÚN PLANO 196T)
29281	1	m ³ DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA DENTRO DEL PREDIO
29282	1	m ³ DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA FUERA DEL PREDIO
29283	1	m ³ RELLENO CON APORTE DEL PREDIO
29284	1	m ³ RELLENO CON APORTE FUERA DEL PREDIO HASTA 50Km
29302	2	m ³ EXCAVACIÓN POZO PROF. HASTA H= 1,50 m.
29304	2	m ³ EXCAVACIÓN POZO PROF. > 1,50 m.
29306	1	SOBREPRECIO m ³ . EXCAVACIÓN EN ROCA
29308	1	SOBREPRECIO m ³ . EXCAVACIÓN C/AFLORAMIENTO DE AGUA
29311	1	SOBREPRECIO m ³ . EXCAVACIÓN CON TABLA ESTACADO
29368	1	CARTEL "UTE ESTACIÓN NNNN" EN POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD
29367	1	CARTEL "UTE ESTACIÓN NNNN" EN HORMIGÓN
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 m ³ SOBREPRECIO HORMIGÓN C20 EN CAMBIO DE HORMIGÓN C10
29390	1	PORTERA MADERA DURA (PT 7T)
29393	1	PLATAFORMA NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,5m≤D≤0,8m CON HORM.C10
29394	1	PLATAFORMA NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,8m<D≤1,2m CON HORM.C10
29395	1	PLATAFORMA DE NIVELACIÓN DE TERRENO P/ S.B.A. CON HORMIGÓN C10
29397	1	PLATAFORMA DE NIVELACIÓN DE TERRENO P/ S.B.A. CON SUELOCEMENTO
29399	1	0,1 m ³ DE SUELO CEMENTO
29400	1	0,1 m ³ HORMIGÓN CICLOPEO

UUC	Versión	DENOMINACIÓN
29402	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO P/ ESTRUCTURA C20
29403	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO P/ ESTRUCTURA C25
29404	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO P/ FUNDACIÓN C20
29405	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO PARA FUNDACIÓN C25
29406	1	0,1 m ³ HORMIGÓN S/ ARMAR P/ FUNDACIÓN C10
29408	1	0,1 m ³ LOSA HORMIGÓN C/ BOVEDILLAS O CAJONES
29409	1	m ² TECHO DE HORMIGÓN C/ VIGUETA PREFABRICADA
29414	1	d m ² . (0,01 m ²) REPONER TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN PARA CÁMARA
29416	1	CAMARA C/TAPA 0,20M≤L≤0,40M CON O SIN FONDO, EN OBRA
29418	1	CAMARA C/TAPA 0,50M≤L≤0,80M CON O SIN FONDO, EN OBRA
29420	1	CAMARA C/TAPA 0,90M≤L≤1,20M CON O SIN FONDO, EN OBRA
29422	1	0,1 m ³ RELLENO PARA TAPAR CANALES
29424	1	0,1 m ² TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL INTERIOR (SEGÚN PLANO 216T)
29426	1	0,1 m ² TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL EXTERIOR (SEGÚN PLANO 217T)
29421	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,20m X 0,20m
29423	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,40m X 0,40m
29425	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,60m X 0,60m
29427	1	CAMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,80M X 0,80M
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≤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 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 0,7<A≤0,9m; 0,7<H≤0,9m (PT 216T)
29444	2	0,1 m DUCTO SIMPLE C/RELLENO; 0,4≤A≤0,6m; 0,4≤H≤0,6m (PT216T)
29446	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)
29460	1	0,1 m ³ PIEDRA PARTIDA ENTRE 3 Y 5 cm
29462	1	0,1 m ³ PIEDRA PARTIDA ENTRE 7 Y 10 cm
29464	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 63 mm DIÁMETRO (E ≥ 2 mm)
29466	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 110 mm DIÁMETRO (E ≥ 3 mm)
29468	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 160 mm DIÁMETRO (E ≥ 3,2 mm)
29470	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 200 mm DIÁMETRO (E ≥ 4 mm)
29472	1	TAPA PVC. P/CAÑO 63 mm DIÁMETRO
29474	1	TAPA PVC. P/CAÑO 110 mm DIÁMETRO

UUC	Versión	DENOMINACIÓN
29476	1	TAPA PVC. P/CAÑO 160 mm DIÁMETRO
29478	1	TAPA PVC P/CAÑO 200 mm DIÁMETRO
29479	1	0,1 m2 TAPA DE CHAPA LABRADA
29480	1	PORTÓN CERCO PERIMETRAL EN MADERA (PT 418T)
29482	1	PUERTA CERCO PERIMETRAL EN MADERA (PT 418T)
29484	1	m RETIRO CERCO PERIMETRAL HASTA CARA SUPERIOR VIGA FUNDACIÓN
29486	1	m RETIRO TOTAL CERCO PERIMETRAL (INCLUYE FUNDACIÓN)
29488	1	REPOSICIÓN POSTE HORMIGÓN CERCO PERIMETRAL
29489	1	m REPOSICIÓN TEJIDO CERCO PERIMETRAL

2.2.- ÍNDICE TEMÁTICO

TIPO DE UNIDAD	UUC	Versión	DENOMINACIÓN
MOVIMIENTO DE TIERRA Y CAMINERÍA	29201	1	m ² CALZADA VEHICULAR TOSCA COMPACTADA (ESPESOR ≥ 0,30m)
	29202	1	m ² CALZADA VEHICULAR HORMIGÓN (PT185T)
	29281	1	m ³ DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA DENTRO DEL PREDIO
	29282	1	m ³ DESMONTE Y RETIRO DE TIERRA FUERA DEL PREDIO
	29283	1	m ³ RELLENO CON APOORTE DEL PREDIO
	29284	1	m ³ RELLENO CON APOORTE FUERA DEL PREDIO HASTA 50Km
	29302	2	m ³ EXCAVACIÓN POZO PROF. HASTA H= 1,5 m.
	29304	2	m ³ EXCAVACIÓN POZO PROF. > 1,5 m.
	29306	1	SOBREPREGIO m ³ EXCAVACIÓN EN ROCA
	29308	1	SOBREPREGIO m ³ EXCAVACIÓN C/AFLORAMIENTO DE AGUA
	29311	1	SOBREPREGIO m ³ EXCAVACIÓN CON TABLA ESTACADO
	29460	1	0,1 m ³ PIEDRA PARTIDA ENTRE 3 Y 5 cm
	29462	1	0,1 m ³ PIEDRA PARTIDA ENTRE 7 Y 10 cm
	29187	2	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SILOFILM 125 MICRONES
HORMIGONES	29378	1	0,1 m ³ SOBREPREGIO HORMIGÓN C20 EN CAMBIO DE HORMIGÓN C10
	29399	1	0,1 m ³ DE SUELO CEMENTO
	29400	1	0,1 m ³ HORMIGÓN CICLOPEO
	29402	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO PARA ESTRUCTURA C20
	29403	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO PARA ESTRUCTURA C25
	29404	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO P/ FUNDACIÓN C20
	29405	1	0,1 m ³ HORMIGÓN ARMADO P/ FUNDACIÓN C25
	29406	1	0,1 m ³ HORMIGÓN SIN ARMAR PARA FUNDACIÓN C10
	29408	1	0,1 m ³ LOSA DE HORMIGÓN CON BOVEDILLAS O CAJONES
	29409	1	m ² TECHO DE HORMIGÓN C/ VIGUETA PREFABRICADA
BASE DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA	29130	3	BASE PARA TRANSFORMADOR 30kV/MT C/ CUBA SOBREELEVADO (PT358T)
	29131	3	BASE PARA TRANSFORMADOR 30kV/MT C/ CUBA NIVEL DE PISO (PT296T Y 298T)
	29134	1	BASE PARA TRANSFORMADOR HASTA 10T (PT192T)
	29139	1	BASE PARA TRANSFORMADOR 60/30kV - 60/15kV C/CUBA A NIVEL DE PISO (PT443T)
	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)
BASE DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA	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)

TIPO DE UNIDAD	UCC	Versión	DENOMINACIÓN
BASES Y PILASTRAS	29016	1	m ² 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
	29200	1	BASE PARA RECONECTADOR (PT1T)
PANTALLA CORTAFUEGO	29155	1	0,1 m ² PANTALLA CORTAFUEGO DE HORMIGÓN (PT 86T)
CONSTRUCCIONES ANEXAS	29158	1	CASETA COFRE DE ZONA (PT69T)
	29270	1	VIGA PÓRTICO 60 KV (SEGÚN PLANO 196T)
	29373	1	CASETA SIMPLE PARA NICHOS DE MEDIDOR (PT357T)
	29374	1	CASETA DOBLE PARA NICHOS DE MEDIDORES (SEGÚN PLANO 357T)
PLATAFORMAS DE NIVELACIÓN	29393	1	PLATAFORMA NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,5m≤D≤0,8m CON HORM.C10
	29394	1	PLATAFORMA NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,8M<D≤1,2m CON HORM.C10
	29395	1	PLATAFORMA DE NIVELACIÓN DE TERRENO P/ S.B.A. CON HORMIGÓN C10
	29397	1	PLATAFORMA DE NIVELACIÓN DE TERRENO P/ S.B.A. CON SUELOCEMENTO
CÁMARAS	29414	1	dm ² .(0,01 m ²).REPONER TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN PARA CÁMARA.
	29416	1	CÁMARA C/TAPA 0,20M≤L≤0,40M CON O SIN FONDO, EN OBRA
	29418	1	CÁMARA C/TAPA 0,50M≤L≤0,80M CON O SIN FONDO, EN OBRA
	29420	1	CÁMARA C/TAPA 0,90M≤L≤1,20M CON O SIN FONDO, EN OBRA
CÁMARAS	29421	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,20m X 0,20m
	29423	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,40m X 0,40m
	29425	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,60m X 0,60m
	29427	1	CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,80m X 0,80m

TIPO DE UNIDAD	UCC	Versión	DENOMINACIÓN
CANALES Y TAPAS	29422	1	0,1 m ³ RELLENO PARA TAPAR CANALES
	29424	1	0,1 m ² TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL INTERIOR (PT 216T)
	29426	1	0,1 m ² TAPA DE HORMIGÓN 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	2	0,1 m DUCTO SIMPLE C/RELLENO; 0,4≤A≤0,6m;0,4≤H≤0,6m (PT216T)
	29446	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)
INSTALACIÓN SANITARIA Y DE DESAGÜE	29186	2	m DRENAJE PARA ESTACIONES 1 CAÑO Ø 160 E=7,7mm
	29178	1	m DRENAJE PARA ESTACIONES 1 CAÑO Ø 200 E=9,6mm
	29179	1	m DRENAJE PARA ESTACIONES 2 CAÑOS Ø 200 E=9,6mm
	29189	1	m DE ZANJA DESAGÜE PERIMETRAL PARA ESTACIONES
	29216	1	INSTAL.SANITARIA 1 BAÑO COMPLETO (INCLUYE ABAST.AGUA Y DESAGÜE 1ª CÁMARA)
	29217	1	CONEXIÓN SANITARIA A DEPÓSITO IMPERMEABLE (INCLUYE DEPÓSITO)
	29218	1	CONEXIÓN SANITARIA A COLECTOR (TRÁMITES Y SEGUIMIENTO DE OBRA)
	29219	1	m ² DE INSTALACIÓN SANITARIA DESAGÜE AZOTEA, PATIO HORMIGÓN O SIMILAR
	29222	1	INSTALACIÓN SANITARIA SALA DE BATERÍAS (INC.ABAST.AGUA Y DESAGÜE 1ª CÁMARA)
INSTALACIÓN SANITARIA Y DE DESAGÜE	29223	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA SUMERG. 1 HP MONO DESAGOTE

CERRAMIENTOS PERIMETRALES DEL PREDIO	29190	3	m CERCO PERIMETRAL (PT68T)
	29191	2	PORTÓN DE CERCO PERIMETRAL (PT68T)
	29192	2	PUERTA CERCO PERIMETRAL (PT68T)
	29193	1	m ALAMBRADO DE LEY
	29480	1	PORTÓN CERCO PERIMETRAL EN MADERA (PT 418T)
	29482	1	PUERTA CERCO PERIMETRAL EN MADERA (PT 418T)
	29484	1	m RETIRO CERCO PERIM. HASTA CARA SUP. VIGA FUNDACION
	29486	1	m RETIRO TOTAL CERCO PERIM. (INCLUYE FUNDACIÓN)
	29487	1	m PINCHO DE SEGURIDAD AC GALV SOBRE MURO
	29488	1	REPOSICIÓN POSTE HORMIGÓN CERCO PERIMETRAL
	29489	1	m REPOSICIÓN TEJIDO CERCO PERIMETRAL
	29390	1	PORTERA MADERA DURA (PT 7T)
REJAS Y PERFILES	29198	1	KG PERFIL DE HIERRO LAMINADO
	29221	1	KG PERFIL ALUMINIO
	29197	1	KG REJA O PUERTA REJA EN HIERRO
	29000	1	m ² DE REJA O PUERTA REJA CON METAL DESPLEGADO
ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR	29047	1	COLOCACIÓN ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H≤1m
	29053	1	0,1 m ³ TIERRA VEGETAL PARA JARDINERA
	29054	1	COLOCACIÓN ARBUSTO ORNAMENTAL P/ EXTERIORES H>1m
CARTELERÍA	29368	1	CARTEL "UTE ESTACIÓN NNNN" EN POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD
	29367	1	CARTEL "UTE ESTACIÓN NNNN" EN HORMIGÓN
	29372	1	CARTEL "UTE" EN BRONCE BRUÑIDO
CAÑOS Y TAPAS	29464	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 63 mm DIÁMETRO (E ≥ 2 mm)
	29466	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 110 mm DIÁMETRO (E ≥ 3 mm)
	29468	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 160 mm DIÁMETRO (E ≥ 3,2 mm)
	29470	2	m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 200 mm DIÁMETRO (E ≥ 4 mm)
	29472	1	TAPA PVC. P/CAÑO 63 mm DIÁMETRO
	29474	1	TAPA PVC. P/CAÑO 110 mm DIÁMETRO
	29476	1	TAPA PVC. P/CAÑO 160 mm DIÁMETRO
	29478	1	TAPA PVC P/CAÑO 200 mm DIÁMETRO
	29479	1	0,1 m ² TAPA DE CHAPA LABRADA

3.- 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 COLOCACIÓN 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

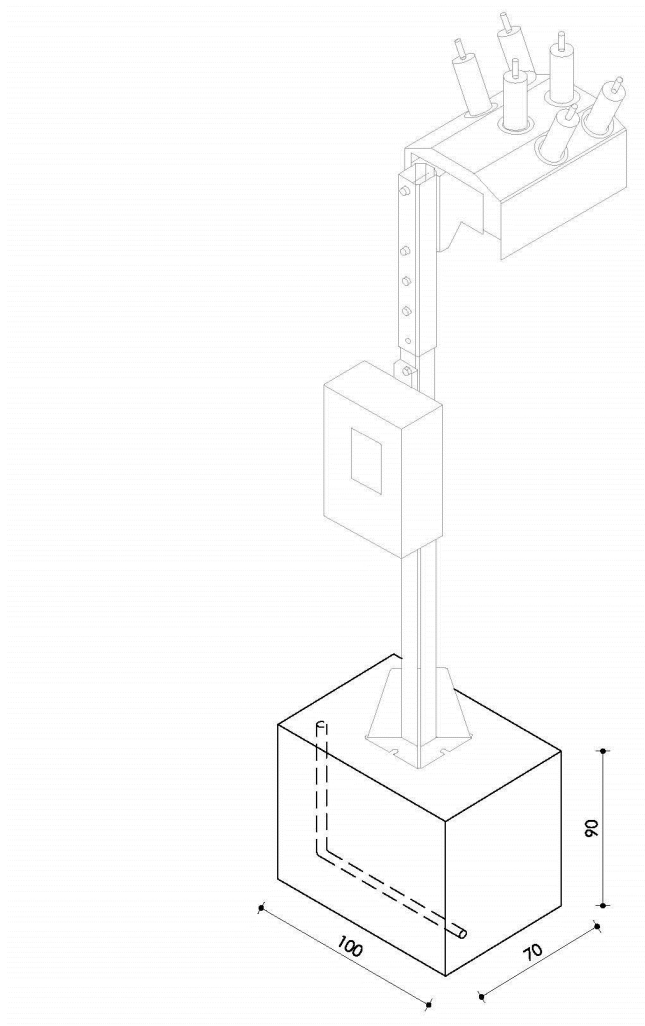
Incluye:

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

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

Incluye:

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

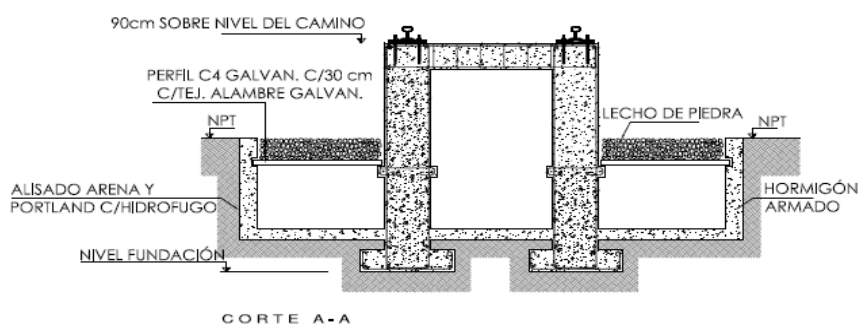
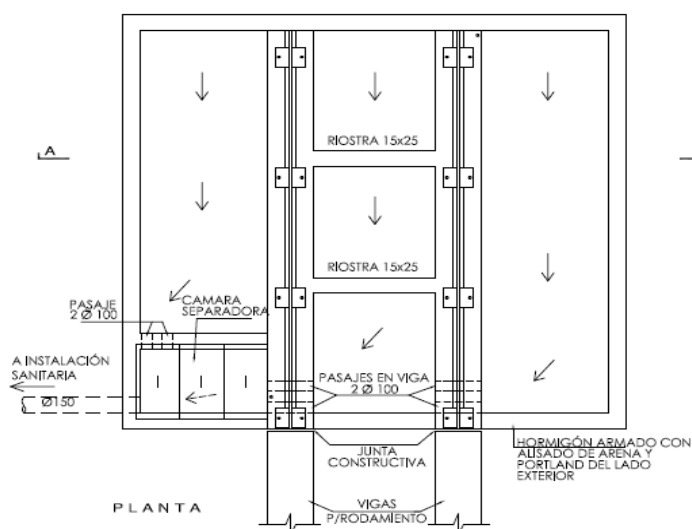
29125 BASE PARA RECONECTADOR 24KV (FUND REC NOJA001)

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

29130-3 BASE PARA TRANSFORMADOR 30kV/MT C/CUBA SOBREELEVADO (PT358T)

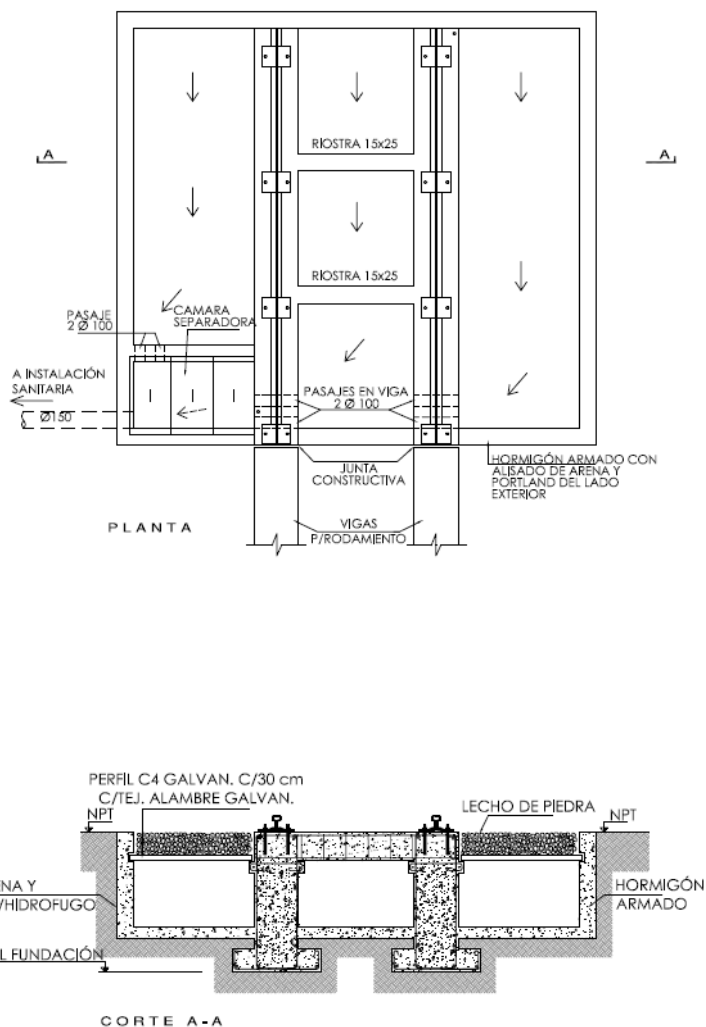


Incluye:

- 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

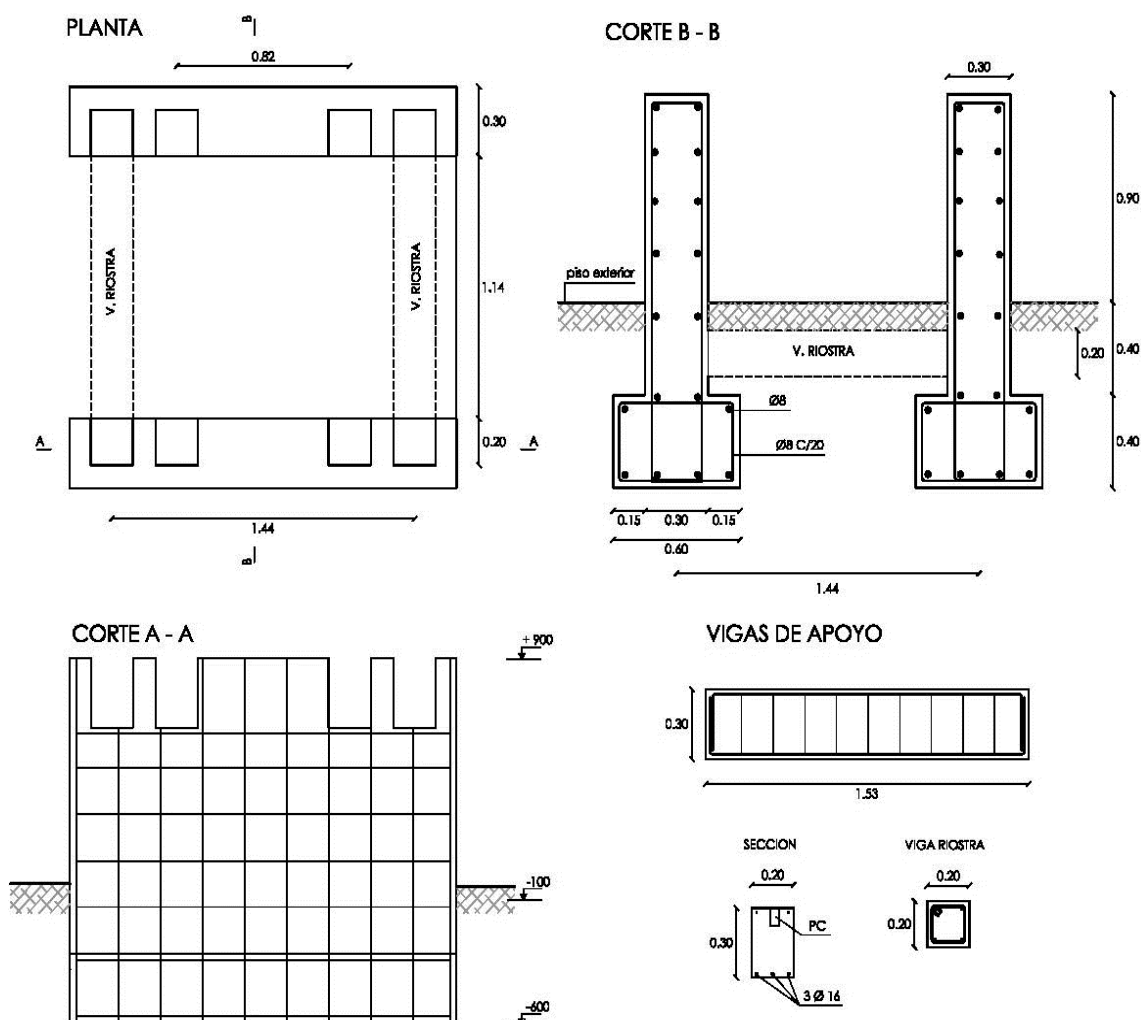
29131-3 BASE PARA TRANSFORMADOR 30kV/MT C/ CUBA NIVEL DE PISO (PT296T Y 298T)



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

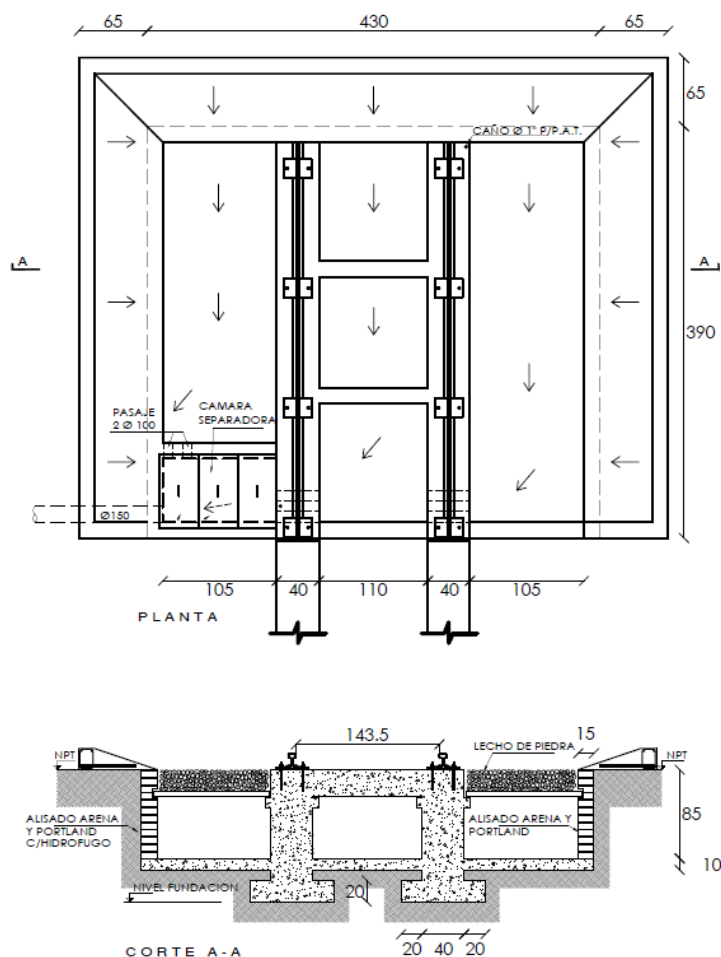
29134 BASE PARA TRANSFORMADOR HASTA 10T (SEGÚN PLANO 192T)



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

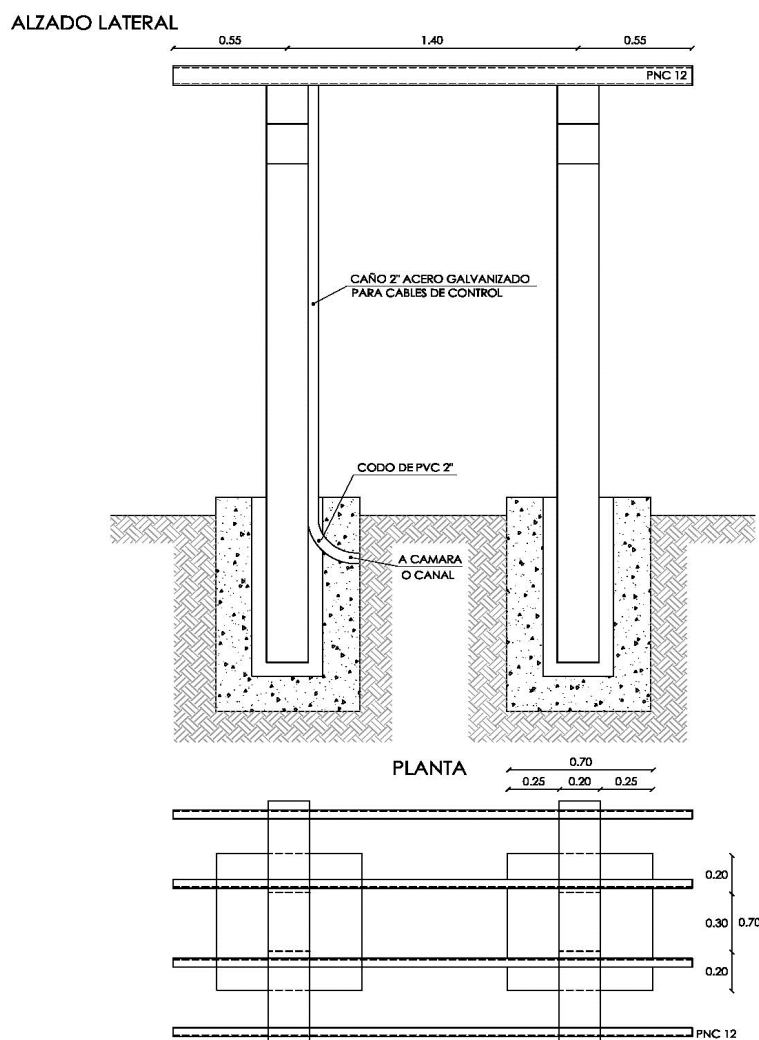
29139 BASE PARA TRANSFORMADOR 60/30kV - 60/15kV C/CUBA A NIVEL DE PISO (PT443T) (Sol 7416)



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

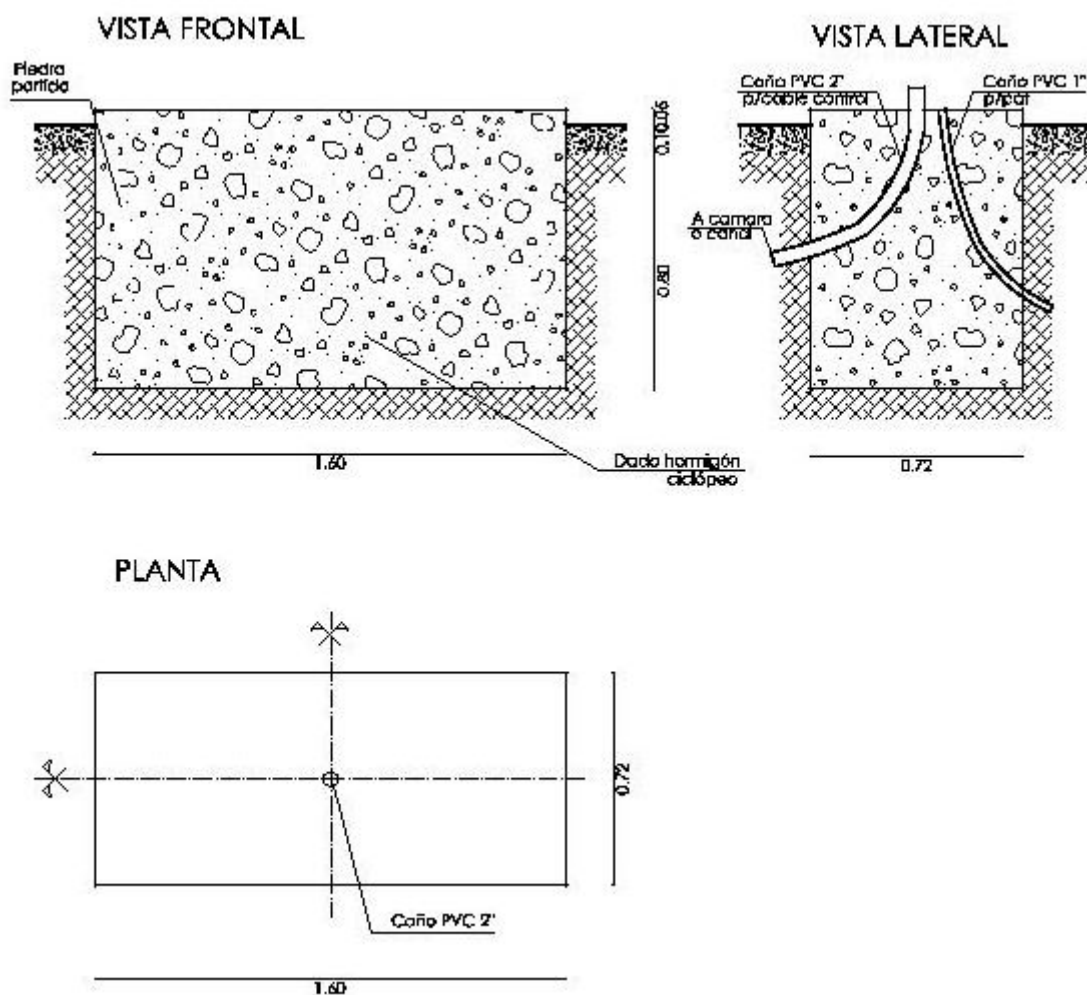
29137 BASE PARA DISYUNTOR Y T.C. 30 KV SOBREELEVADA (SEGÚN PLANO 180T)



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

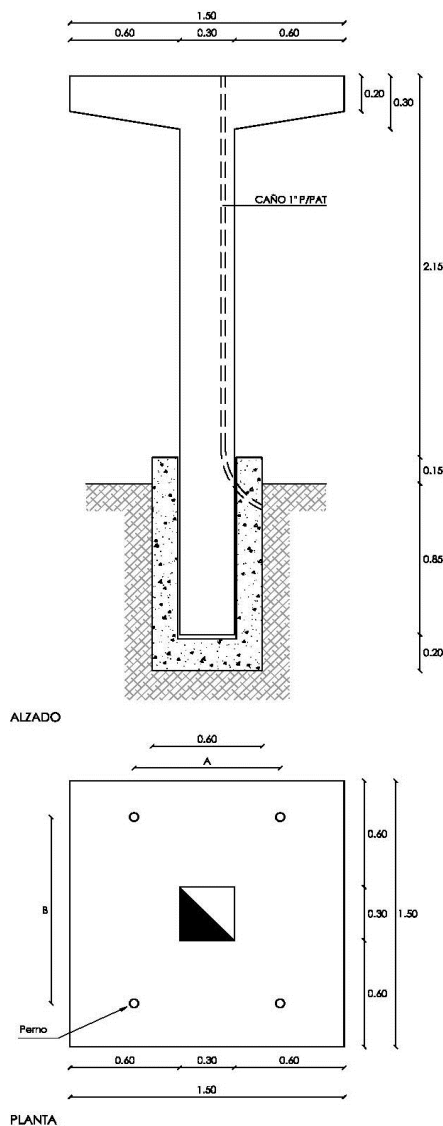
29142 BASE PARA DISYUNTOR 30KV A NIVEL DE PISO (60KV VER DIMENS.PLANO 194T)



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

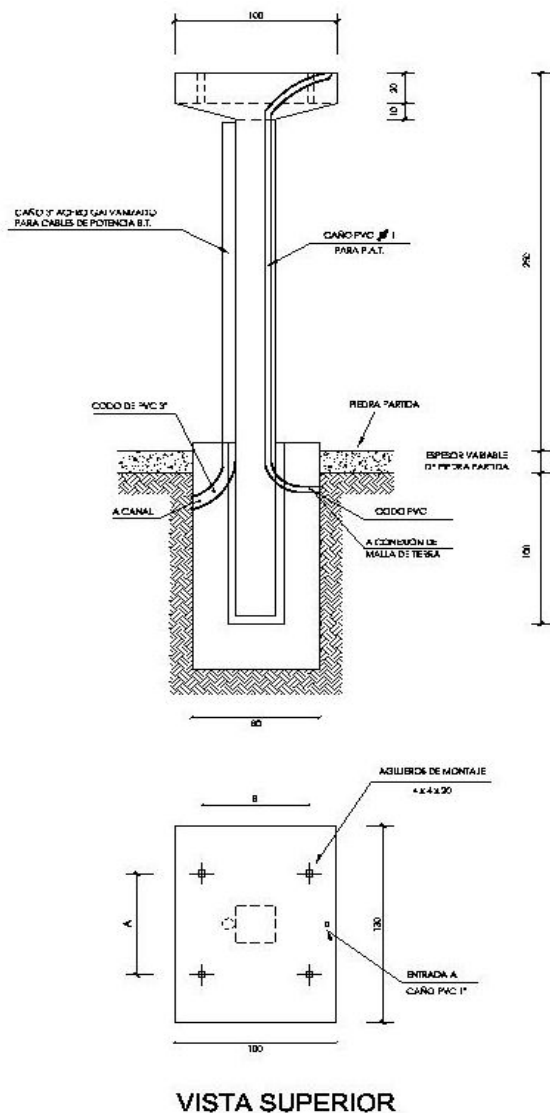
29143 BASE PARA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (SEGÚN PLANO 13T)



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

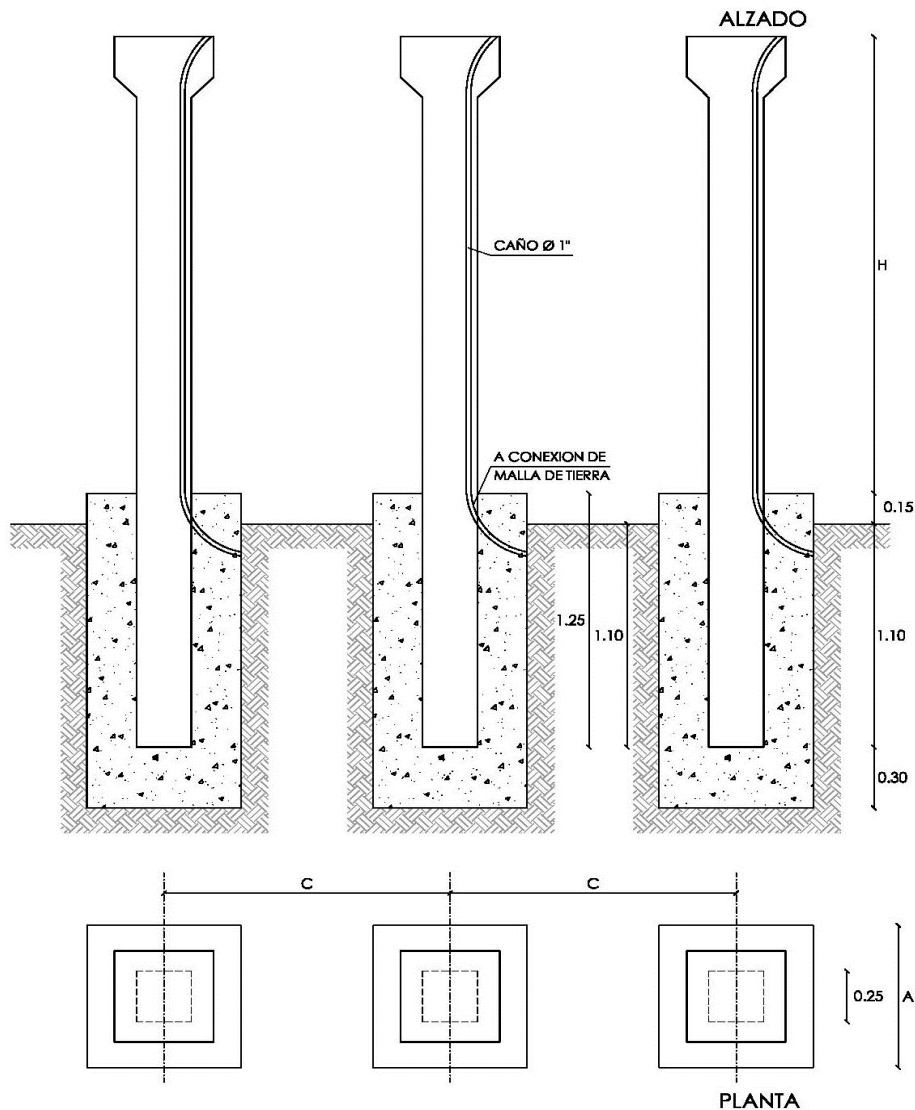
29144 BASE PARA TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES (SEGÚN PLANO 172T)



Incluyes:

- 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

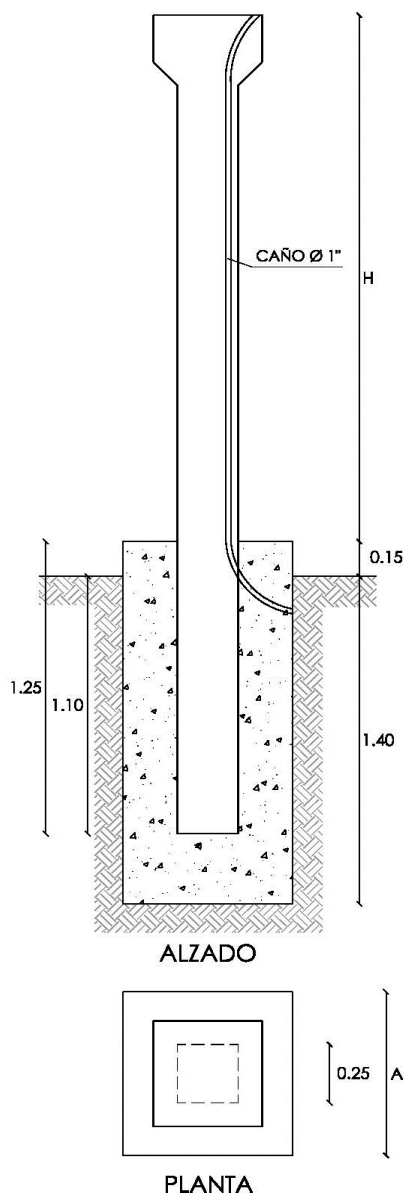
29145 BASE PARA DESCARGADORES 60KV (TRES PILASTRAS) (SEGÚN PLANO 170T)



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

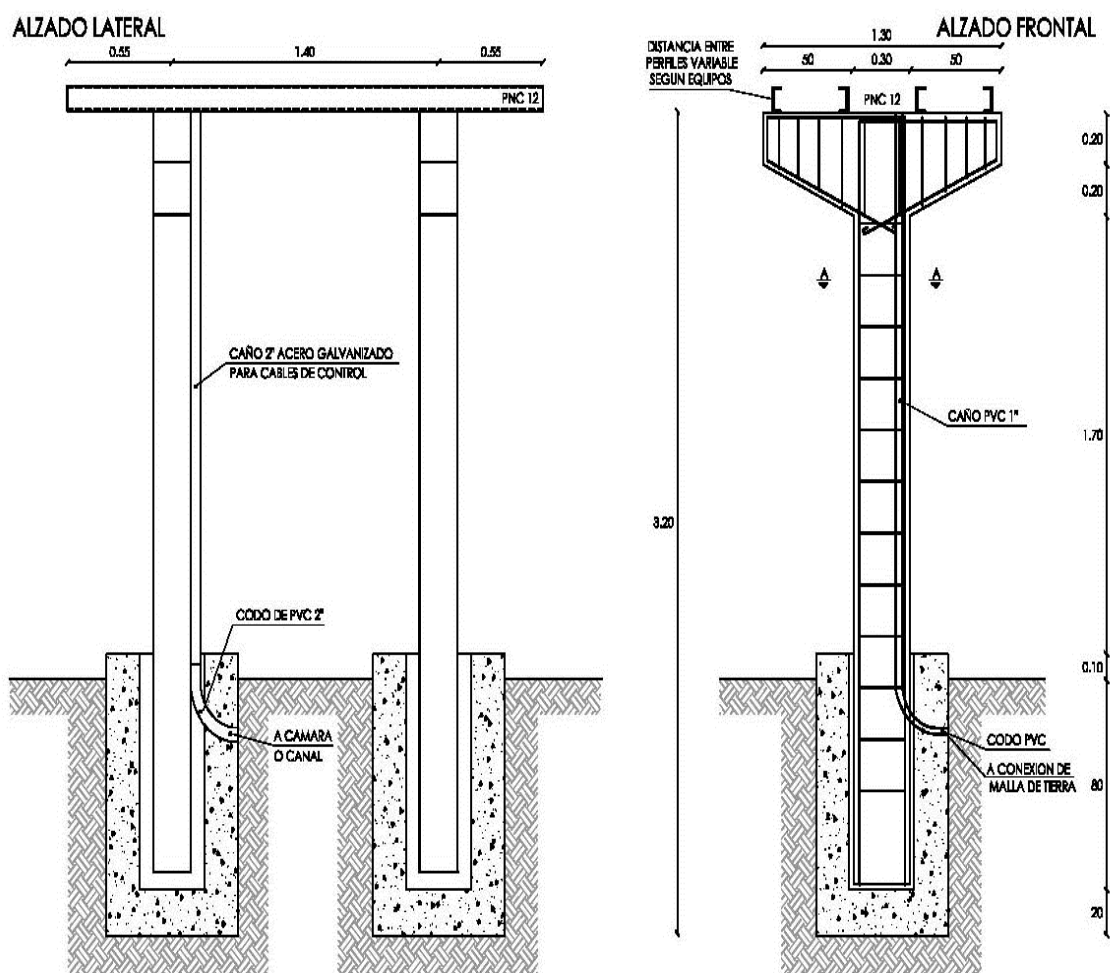
29146 BASE PARA TRANFORMADORES DE TENSIÓN O CORRIENTE (SEGÚN PLANO 171T)



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

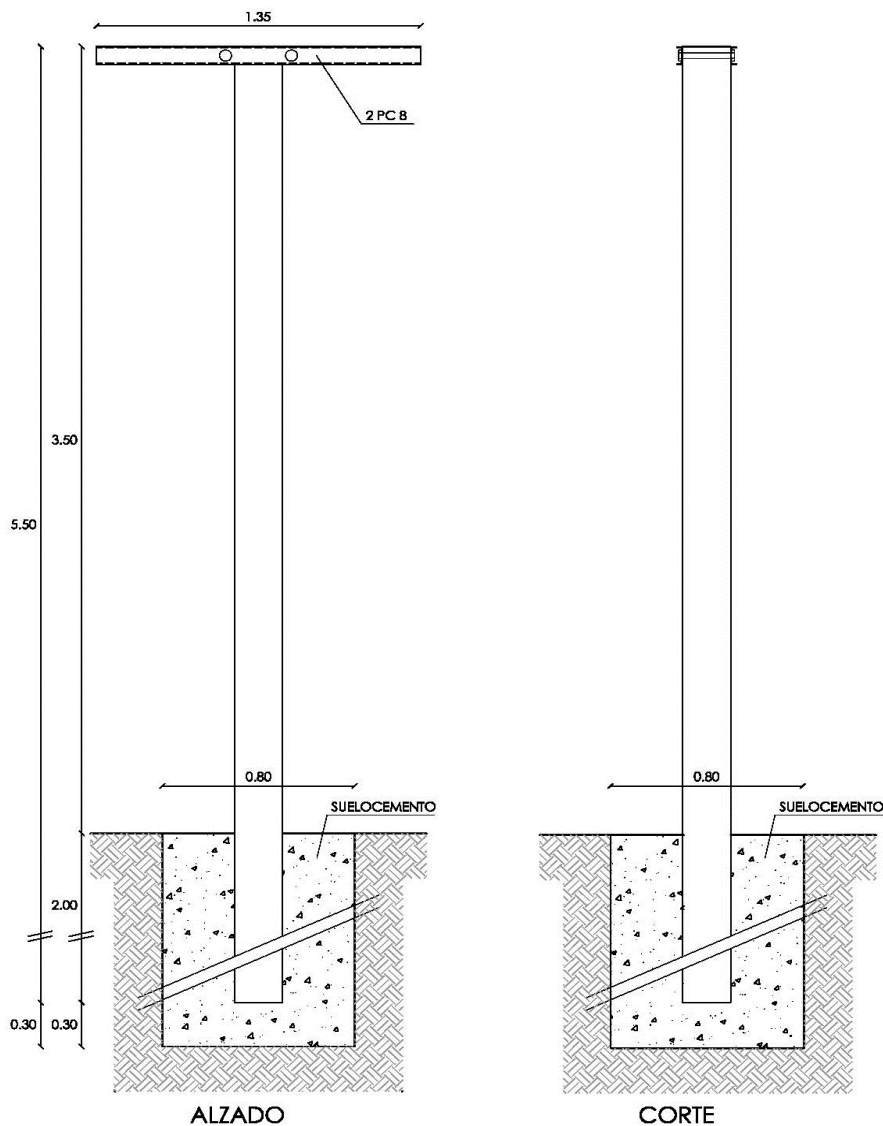
29147 BASE PARA SECCIONADOR 60KV (SEGÚN PLANO 199T)



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

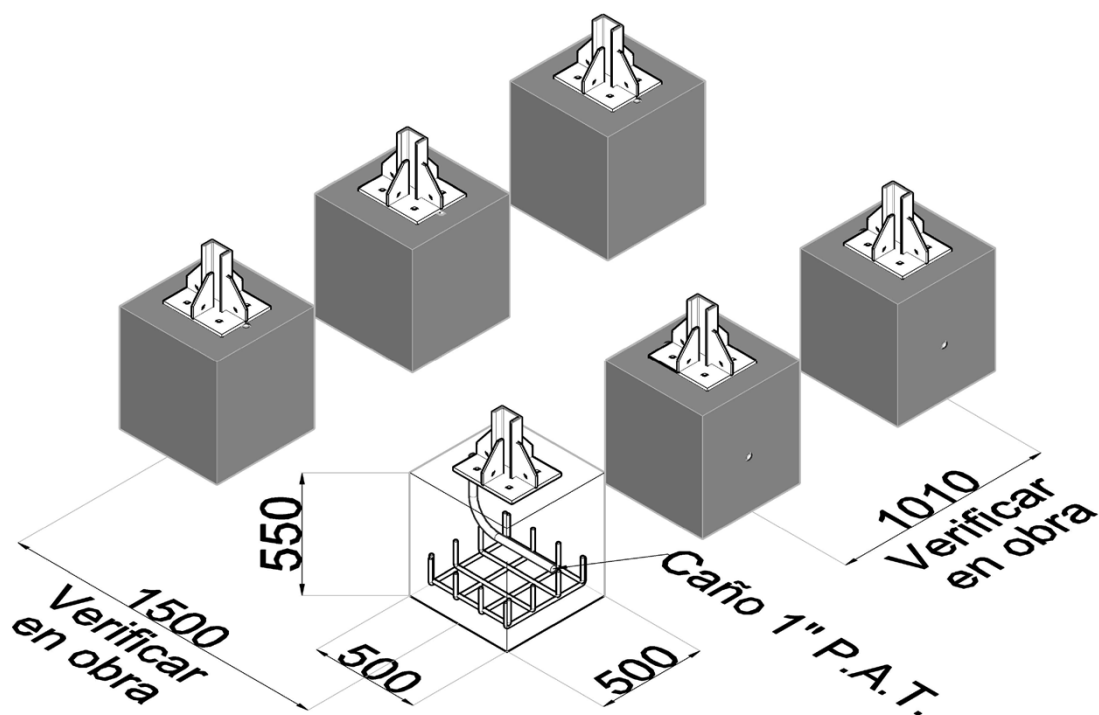
29148 BASE PARA DESCARGADORES 15 Y 30 KV (SEGÚN PLANO 219T)



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

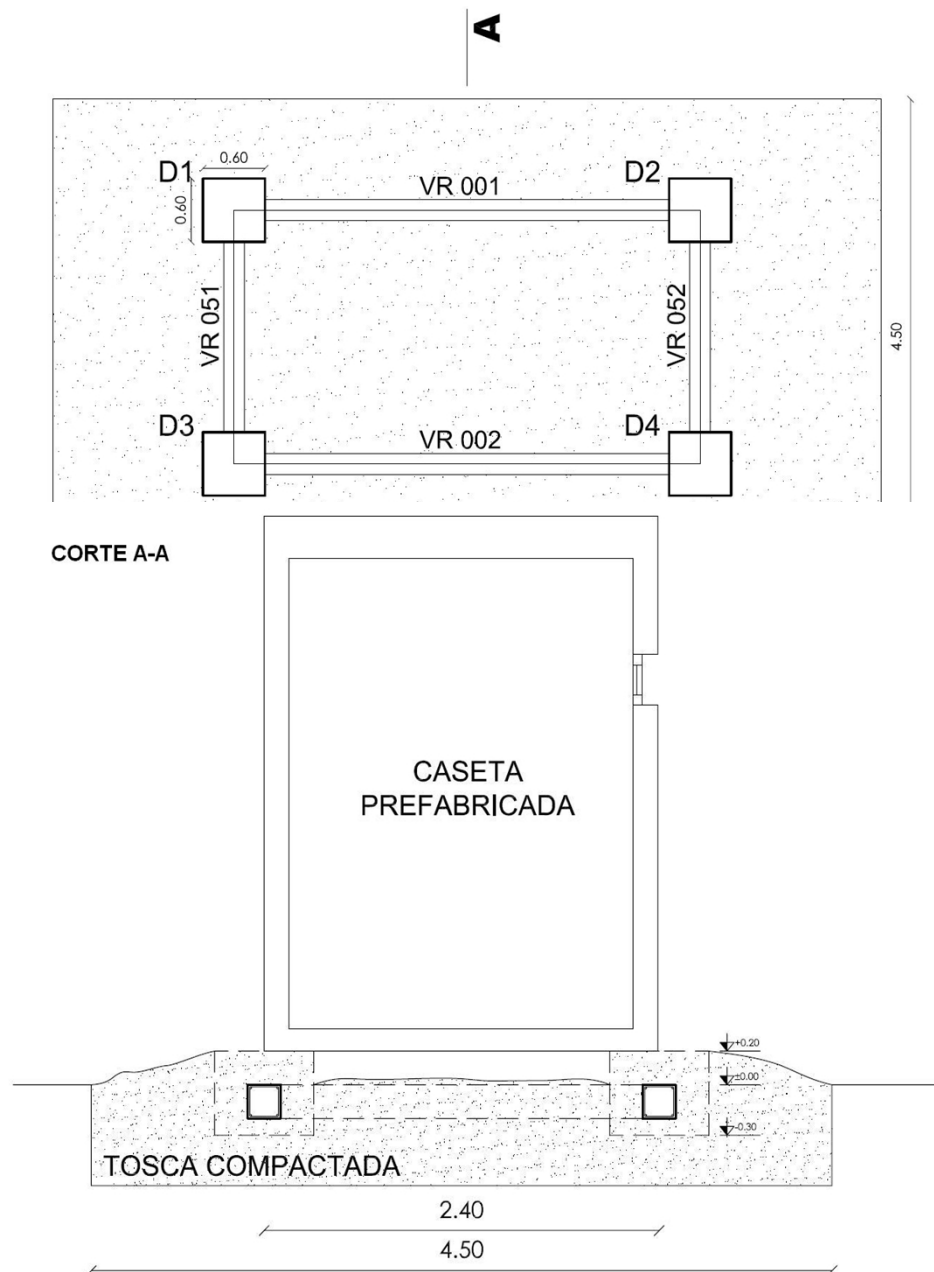
**29149 BASE PARA BANCO DE CONDENSADORES 15kV Y 31,5kV
(SEGÚN PLANO 437T)**



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



Incluyes:

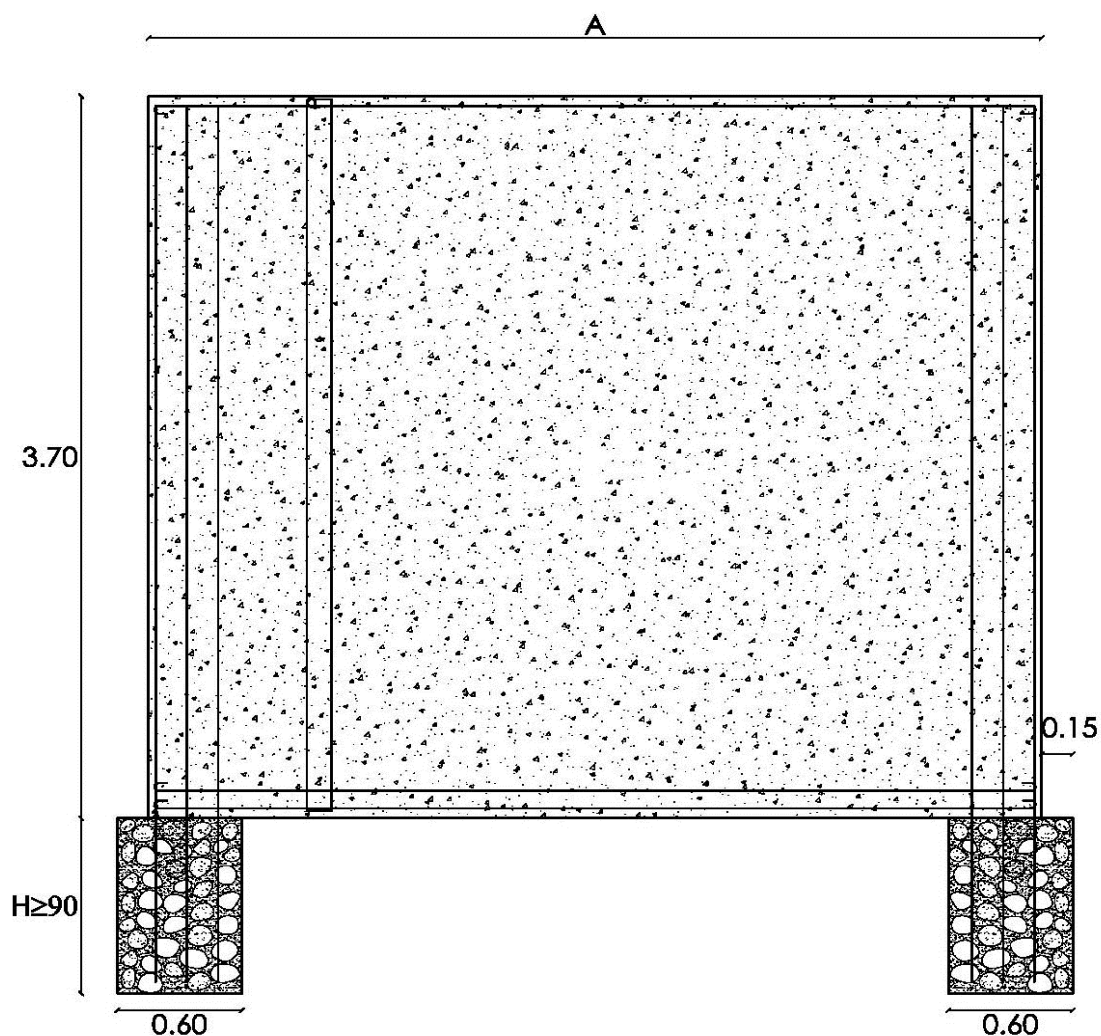
- Acopio, suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación de 4 dados de dimensiones 0,6m x 0,6m y 0,5m de profundidad y 4 riostras de sección 0,2m x 0,2m.
- Acondicionamiento y suministro de 30 cm de tosca compactada en una superficie de 8,0m x 4,5m bajo el nivel de fundación.
- Elaboración, 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.

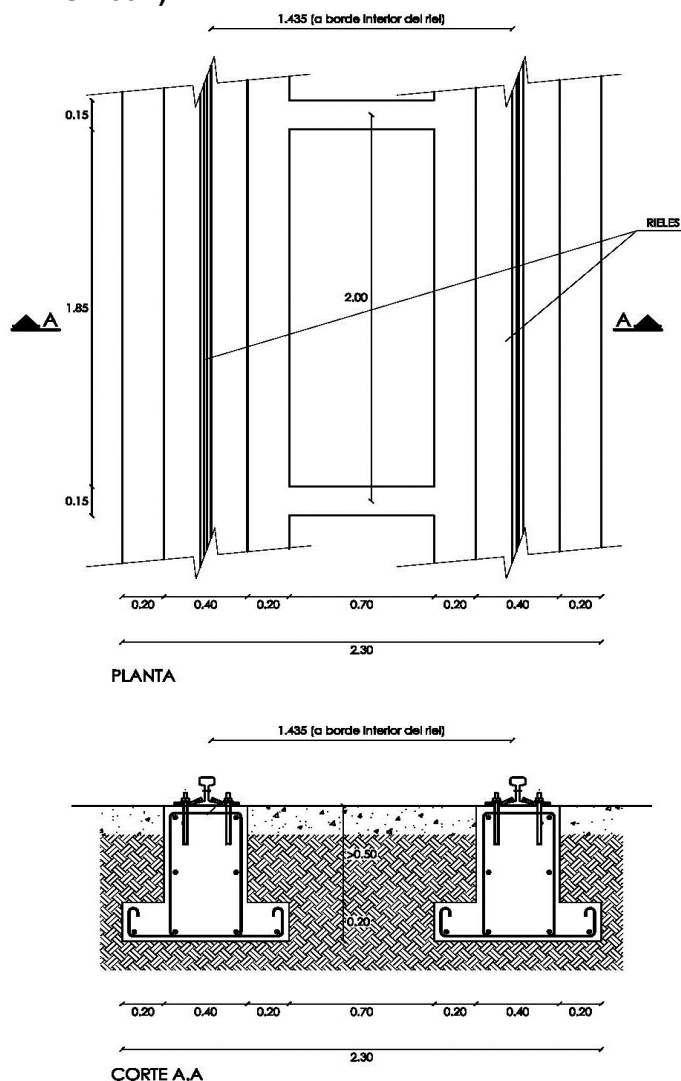
29155 0,1 m² PANTALLA CORTAFUEGO DE HORMIGÓN (SEGÚN PLANO 86T)



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

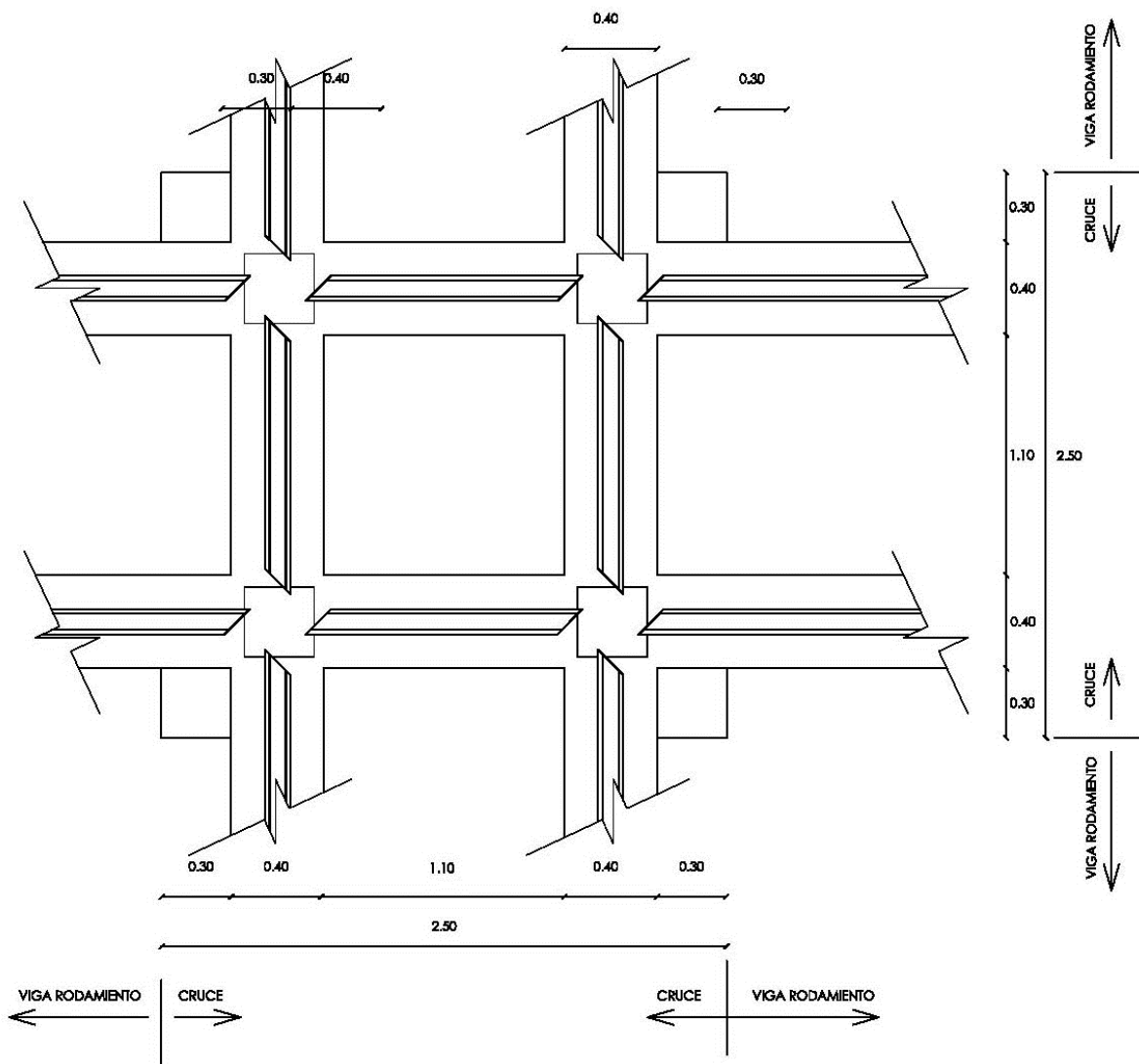
**29156 m DOBLE VIGA RODAMIENTO P/ TRANSFORMADOR A NIVEL DE PISO,
(SEGÚN PLANO 409T)**



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

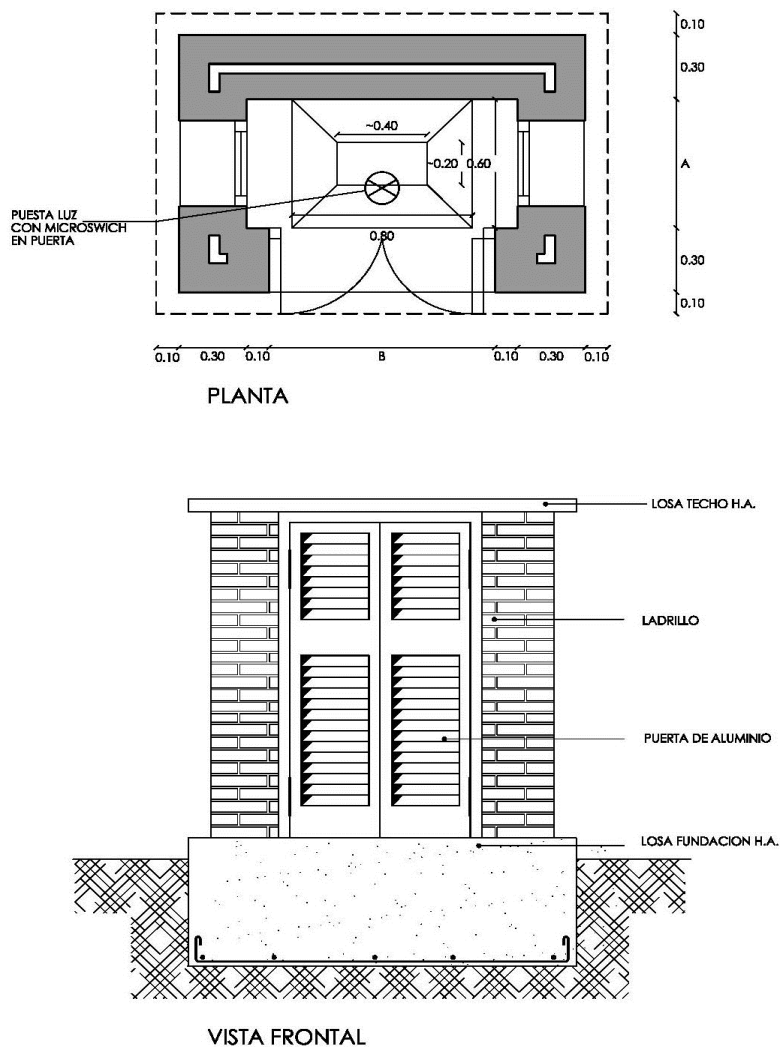
29157 CRUCE DE VIGA RODAMIENTO A NIVEL DE PISO P/ TRANSFORMADOR C/BASES P/GATOS (SEGÚN PLANO 409T)



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

29158 CASETA COFRE DE ZONA (SEGÚN PLANO 69T)



Incluye:

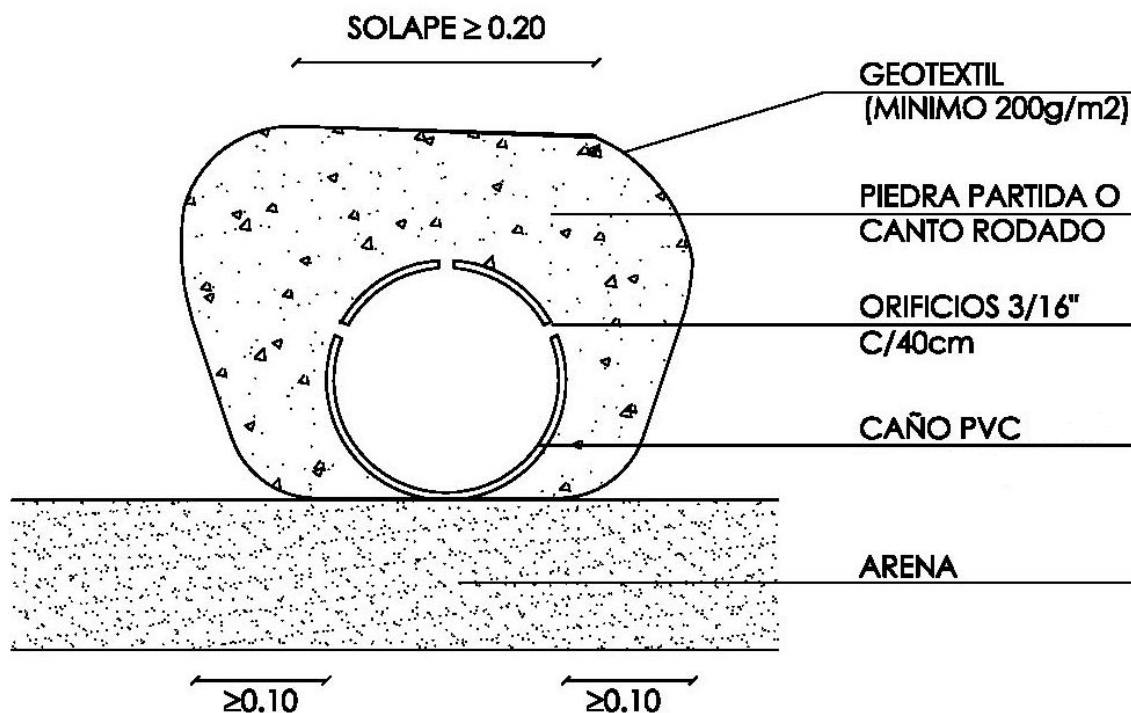
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza
- Pintura

Nota:

Pintura:

Se suministrará y además pintará con pintura impermeabilizante

- 29186-2 m DRENAJE PARA ESTACIONES 1 CAÑO Φ 160 E=7,7mm
 29178 m DRENAJE PARA ESTACIONES 1 CAÑO Φ 200 E=9,6mm
 29179 m DRENAJE PARA ESTACIONES 2 CAÑOS Φ 200 E=9,6mm



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

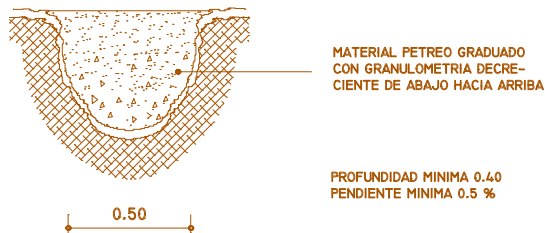
29187-2 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SILOFILM 125 MICRONES

Incluye:

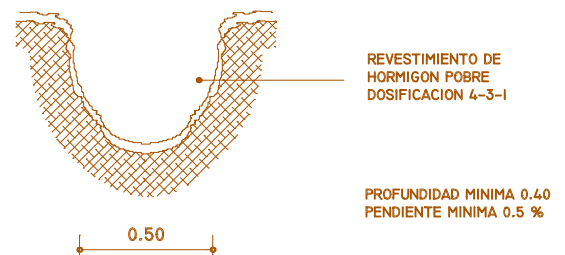
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales.
- Limpieza

29189 m DE ZANJA DESAGÜE PERIMETRAL PARA ESTACIONES

CANAleta DE DESAGUE



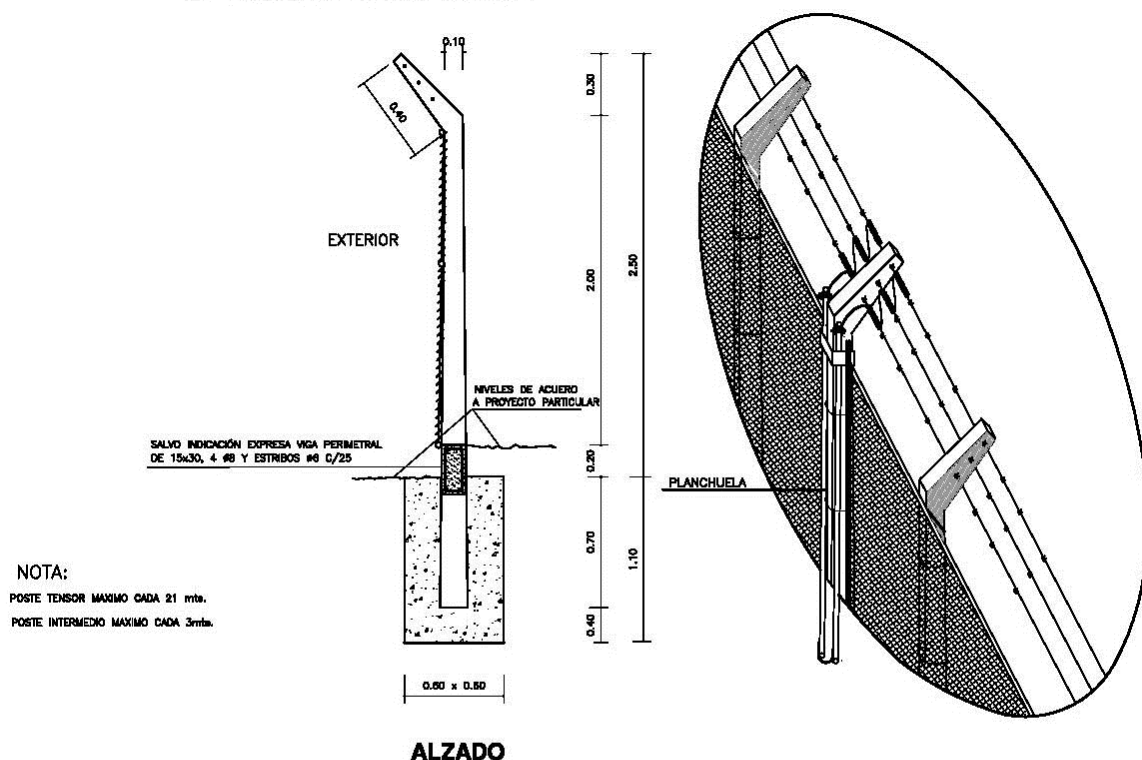
ZANJA DE DESAGUE PERIMETRAL



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

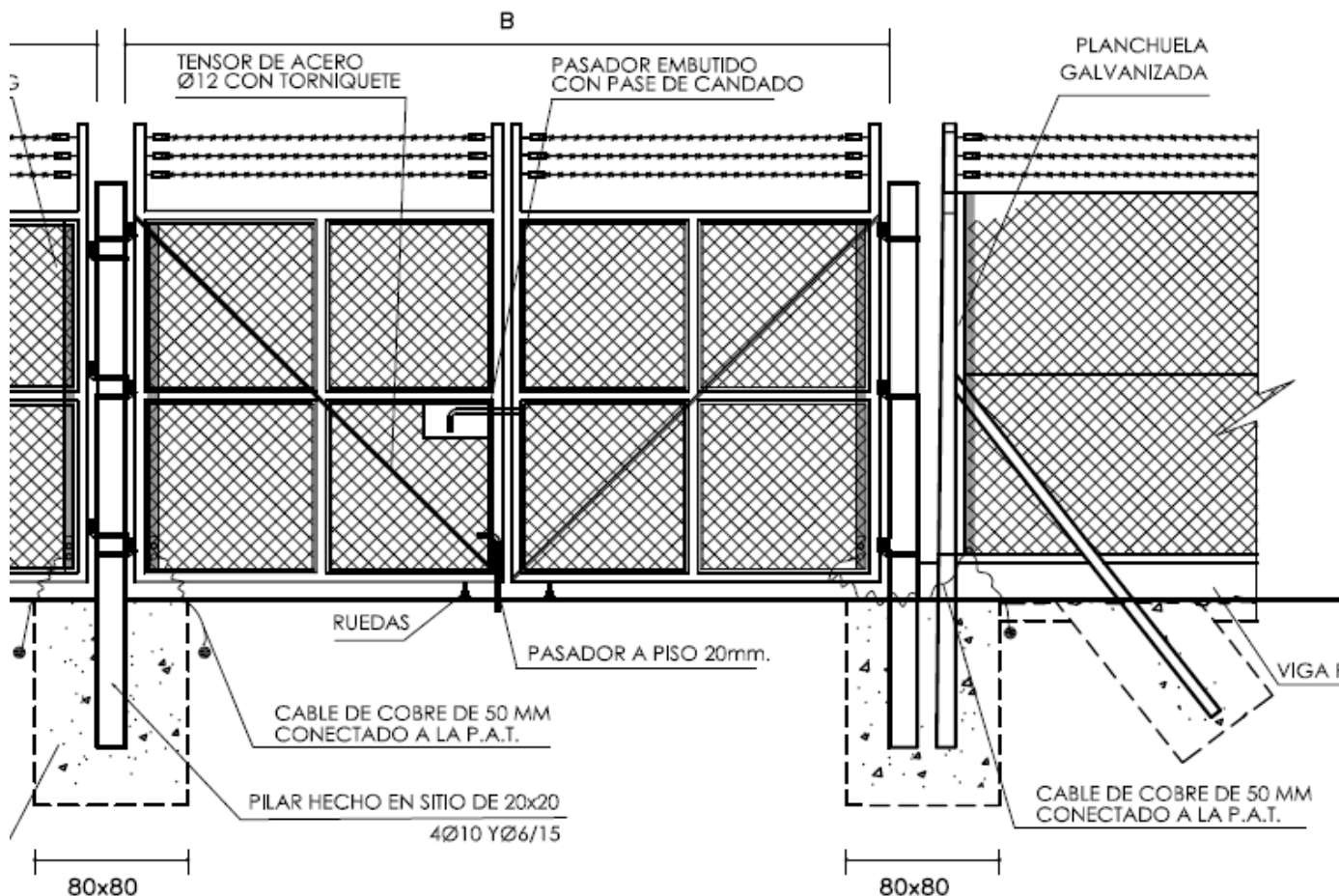
29190-3 m CERCO PERIMETRAL (SEGÚN PLANO 68T)

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
- Puesta a tierra, si corresponde
- Limpieza

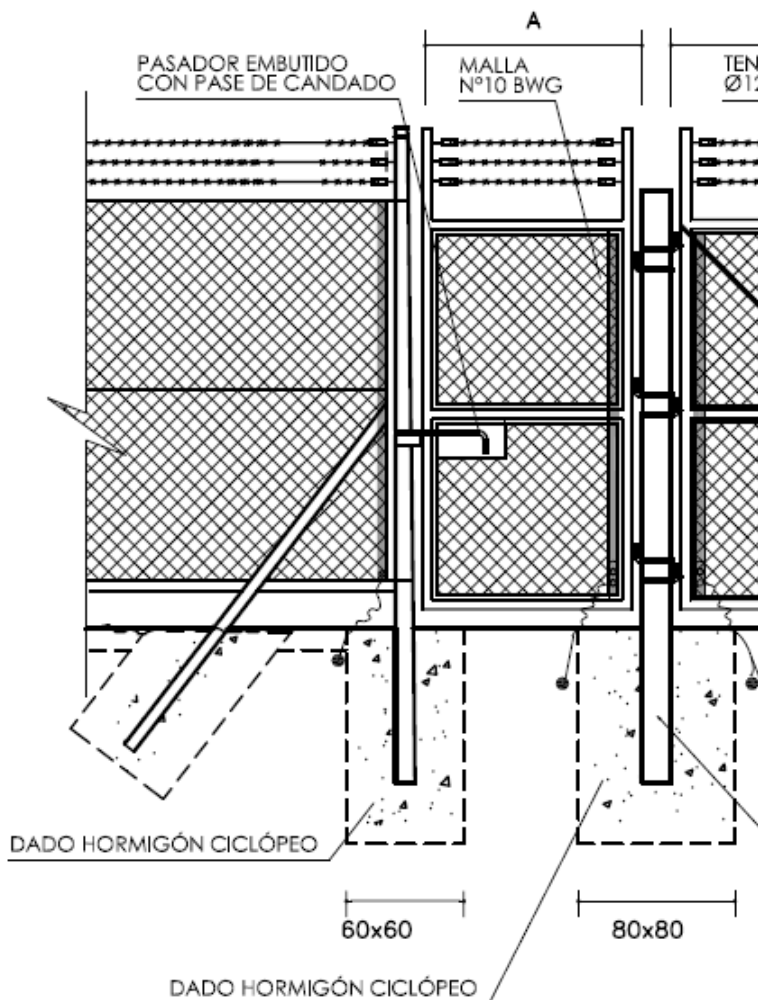
29191-2 PORTÓN DE CERCO PERIMETRAL (SEGÚN PLANO 68T)



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
- Puesta a tierra
- Limpieza

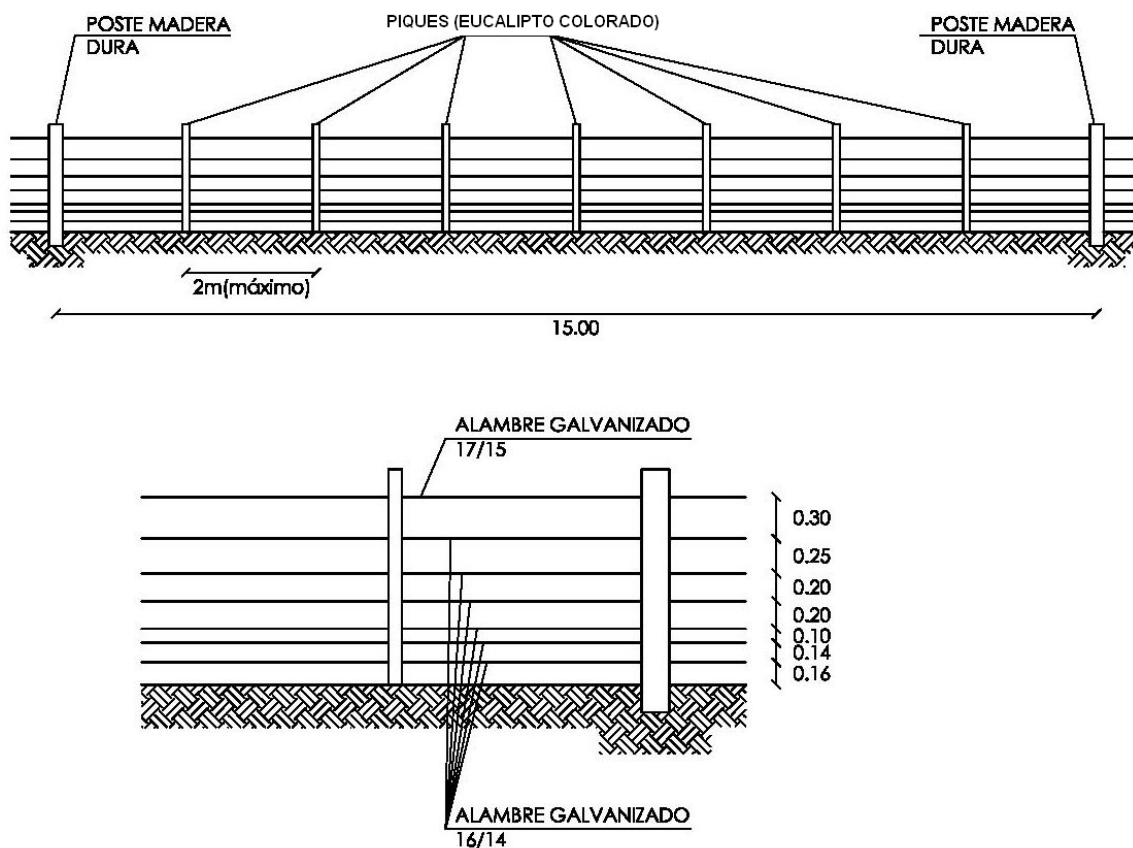
29192-2 PUERTA DE CERCO PERIMETRAL (SEGÚN PLANO 68T)



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
- Puesta a tierra
- 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

29487 m PINCHO DE SEGURIDAD AC GALV SOBRE MURO

Incluye:

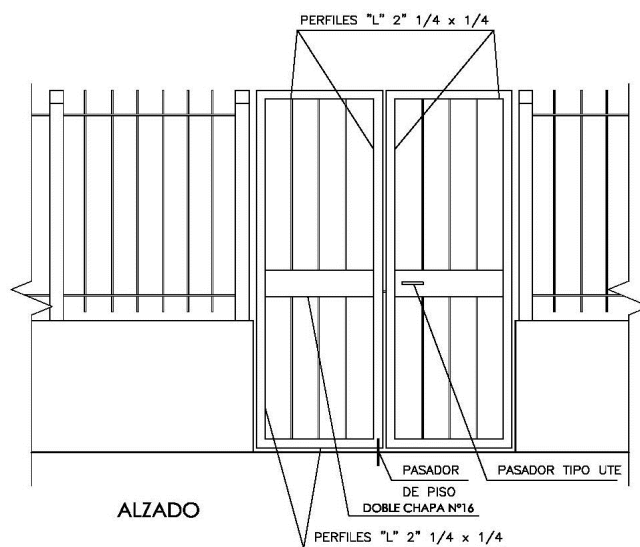
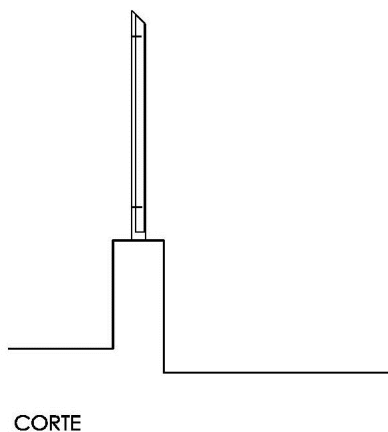
- Suministro materiales
- Acopio y transporte de materiales
- Colocación como indique el fabricante
- Limpieza de obra

29000 m² DE REJA O PUERTA REJA CON METAL DESPLEGADO

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Ejecución total de la obra
- Aplicación de fondo epoxi o poliuretánico (2 manos)
- Terminación con pintura epoxi o poliuretánica (3 manos)
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

29197 kg REJA O PUERTA REJA EN HIERRO



Incluye:

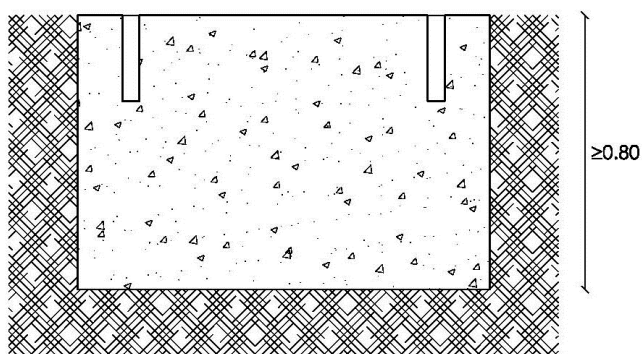
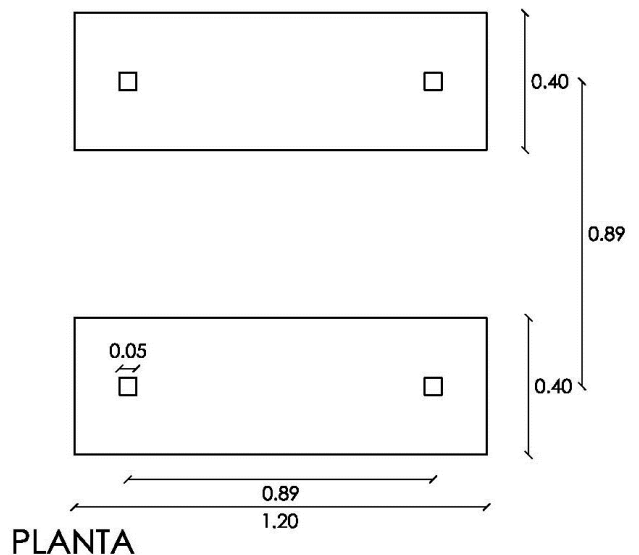
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Ejecución total de la obra
- Aplicación de fondo antióxido, epoxi o poliuretánico según especificación (2 manos)
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

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, epoxi o poliuretánico según especificación (2 manos)
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

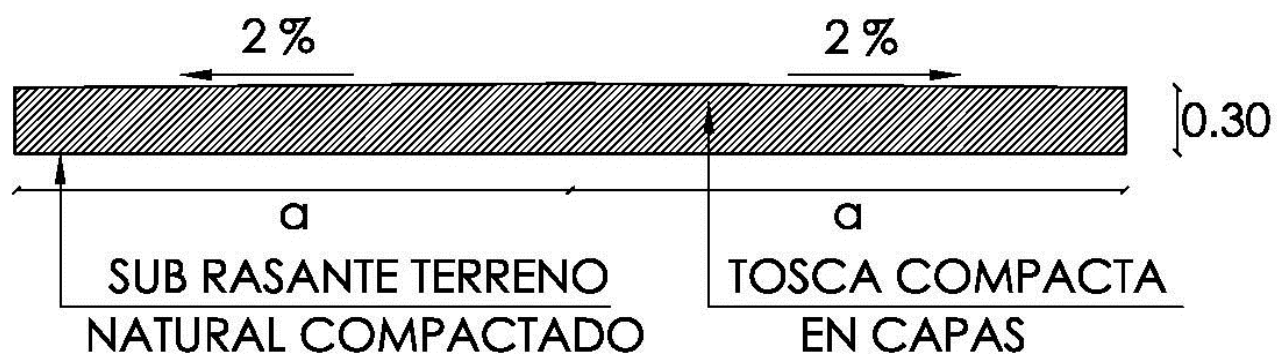
29200 BASE PARA RECONECTADOR (SEGÚN PLANO 1T)



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

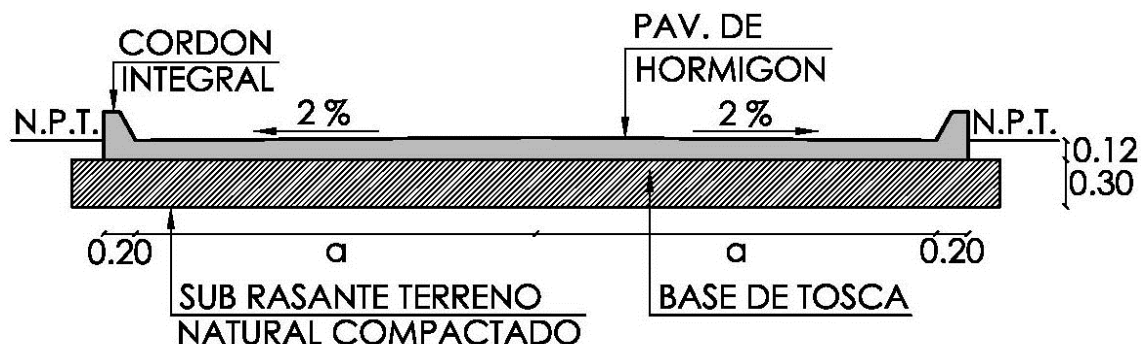
29201 m² CALZADA VEHICULAR TOSCA COMPACTADA (ESPESOR $\geq 0,30$ m)



Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado de 30cm
- 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 de 42cm, relleno y compactado de 30cm de tosca
- 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

29221 KG PERFIL ALUMINIO

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Corte de perfiles
- Ejecución total de la obra
- Sujeción a pared, piso o techo
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

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:

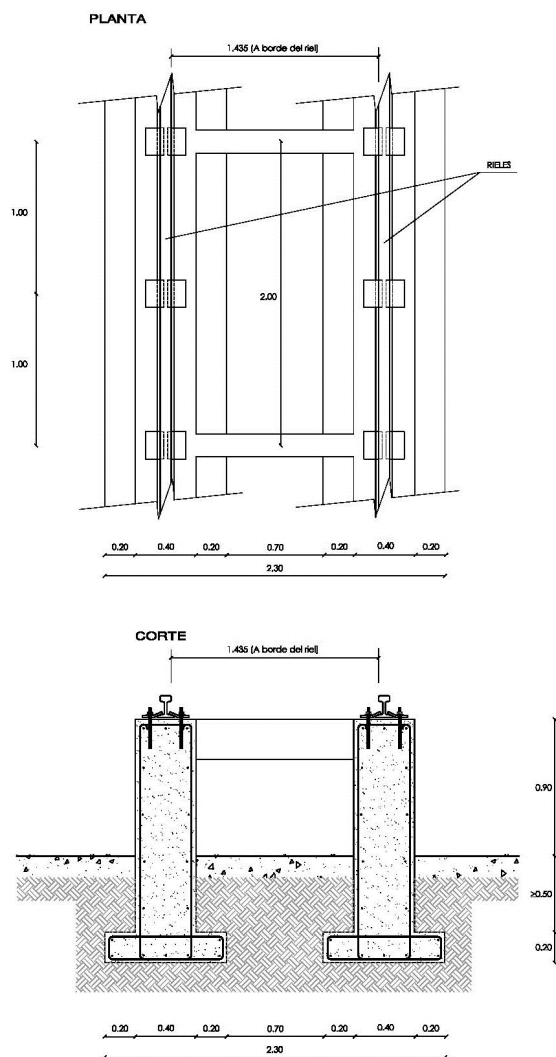
Tramitación reglamentaria que corresponda

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 conexión
- Verificación del correcto funcionamiento
- Transporte de escombros y/o materiales a vertedero
- Limpieza

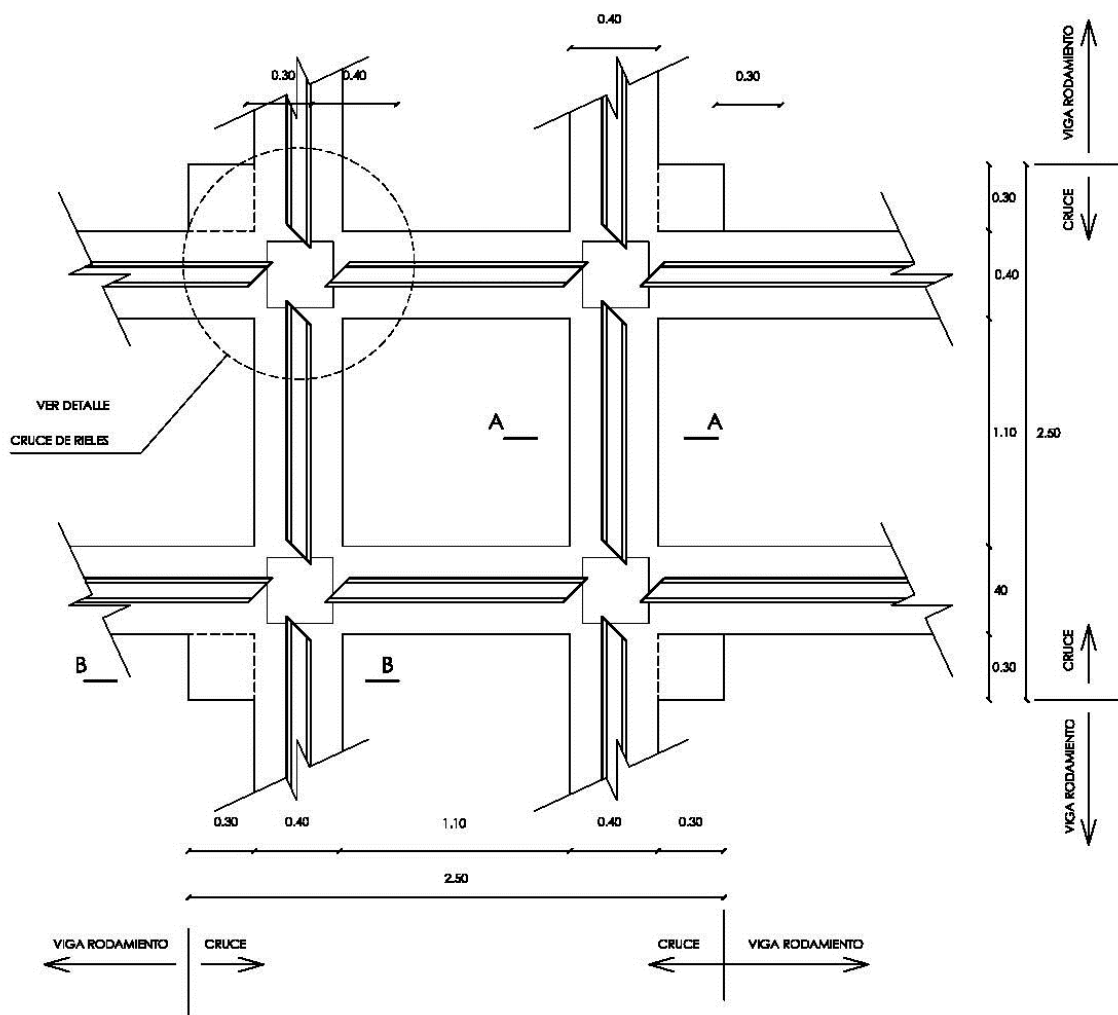
29230 m DOBLE VIGA RODAMIENTO P/TRANSFORMADOR SOBREELEVADO C/RIOSTRA (SEGÚN PLANO 391T)



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

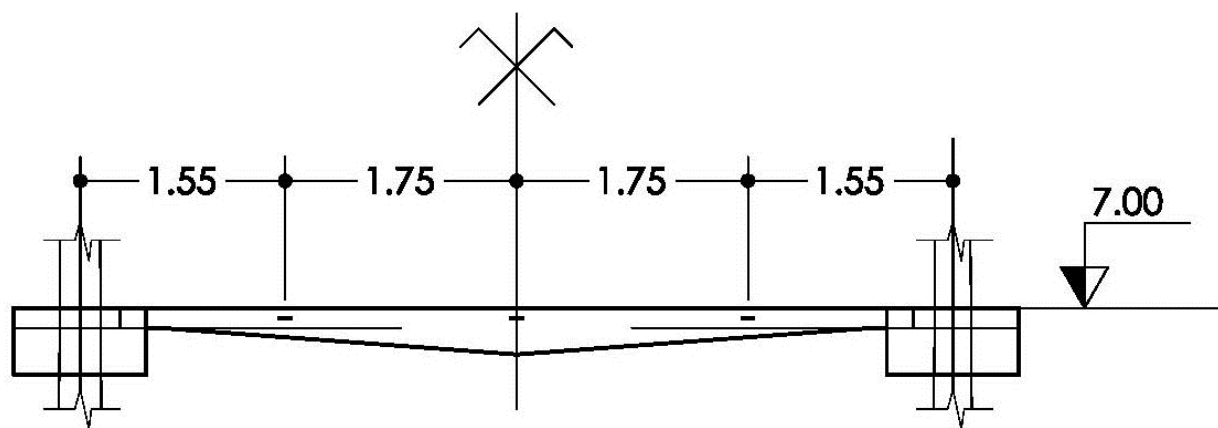
**29239 CRUCE VIGA RODAMIENTO P/TRANSFORMADOR SOBREELEVADO
CON BASE P/GATOS (SEGÚN PLANO 391T)**



Incluyes:

- 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 ≥ 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).

29302-2 m³ EXCAVACIÓN POZO PROF. HASTA H= 1,50 m**29304-2 m³ EXCAVACIÓN POZO PROF. > 1,50 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
- Tabla estacado, si corresponde

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 a partir de esa profundidad.

Para el caso de estructuras de fundación (de nivel 0 para abajo) que requieran encofrado (muros de contención), se pagará por la excavación realmente efectuada hasta un máximo de 30 cm adicionales a cada lado, independientemente del tipo de suelo que se encuentre, previo acuerdo con la Dirección de Obra.

29306 SOBREPRECIO m³ EXCAVACIÓN 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 EXCAVACIÓN 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

Nota: El afloramiento de agua debe ser propio del terreno y en forma continua para ser considerado como tal.

Sólo aplica al sector de la excavación que contiene agua; el resto se paga como excavación común

29311 SOBREPRECIO m³ EXCAVACIÓN C/TABLA ESTACADO

Incluye:

- m³ excavación para fundaciones especiales
- Excavación, retiro de tierra y/o escombros a vertedero

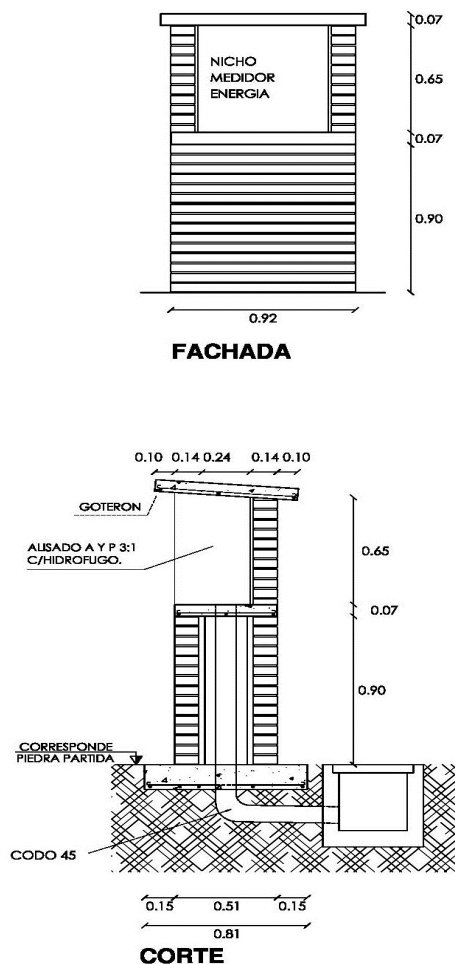
29372 CARTEL "UTE" EN BRONCE BRUÑIDO**29368 CARTEL "UTE ESTACIÓN NNNN" EN POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD****29367 CARTEL "UTE ESTACIÓN NNNN" EN HORMIGÓN**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Anclaje, pintura, cemento, etc.

Nota: Se considera el cartel con la terminación especificada y colocación en sitio.

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



Incluye:

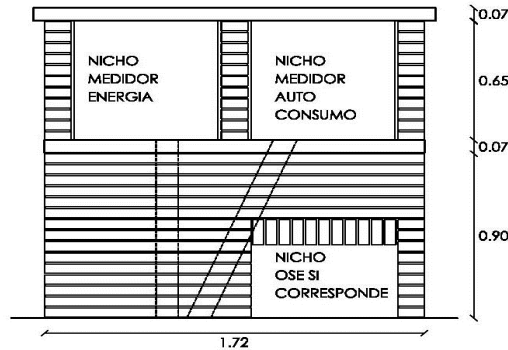
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación, relleno y compactado
- Encofrado y desencofrado
- Apuntalado y/o tablestacado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Vibrado
- Transporte de escombros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

Nota:

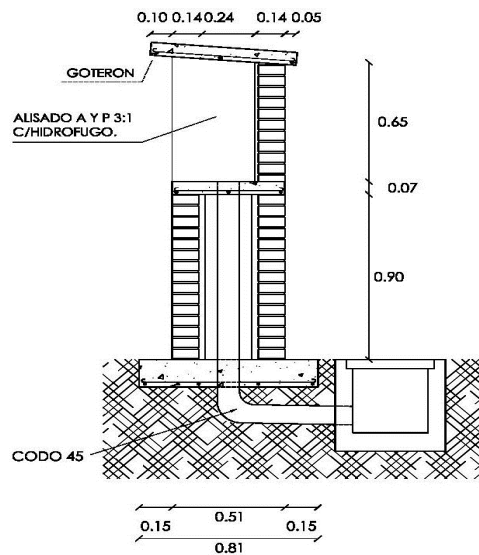
Pintura:

Se suministrará y además pintará con pintura impermeabilizante

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



FACHADA



CORTE

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:

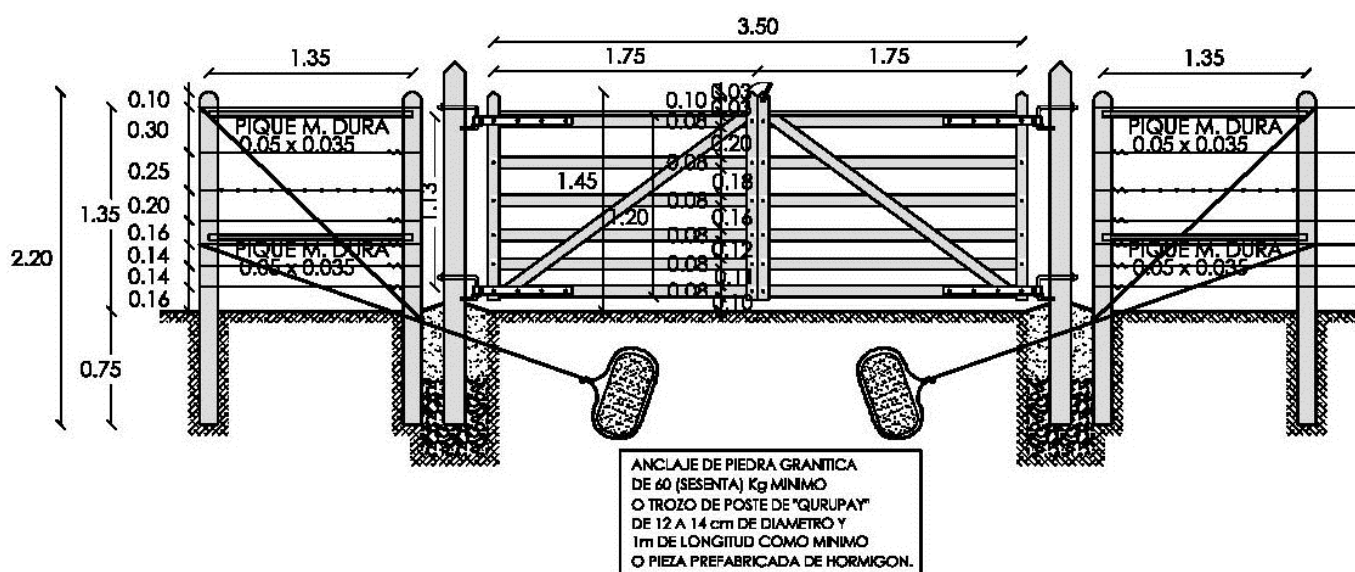
Se suministrará y además pintará con pintura impermeabilizante

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 NIVELACIÓN SOBRE CUNETAS 0,5m<D≤0,8m CON HORMIGÓN 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 NIVELACIÓN 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 NIVELACIÓN DE TERRENO P/ S.B.A. CON HORMIGÓN C 10

Incluye:

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

29397 PLATAFORMA DE NIVELACIÓN 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 SUELOCEMENTO

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

29405 0,1 m³ HORMIGÓN ARMADO P/ FUNDACIÓN C25

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

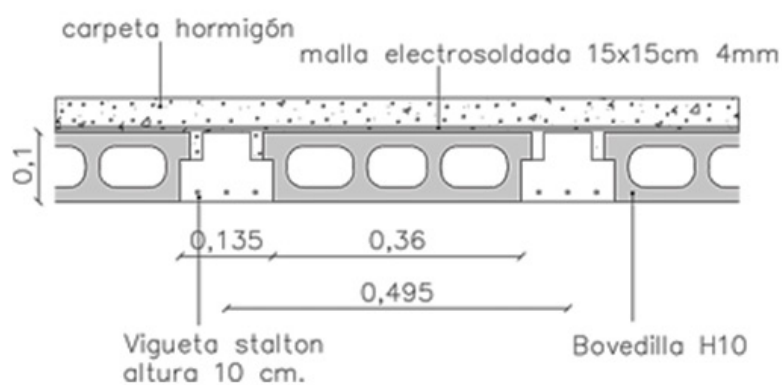
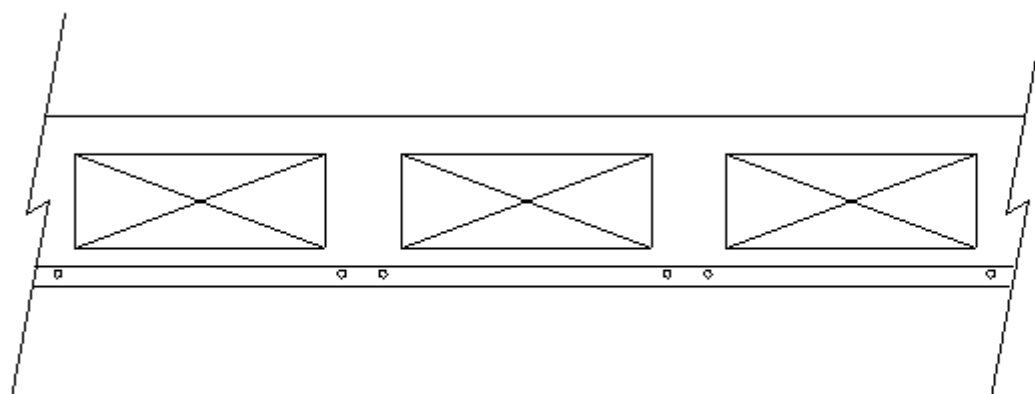
Nota: con esta UUCC se paga todo elemento estructural desde el nivel de planta baja hacia abajo en forma independiente del nivel de planta baja respecto del suelo natural (incluidas vigas de fundación y muros de contención)

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 tabla estacado
- 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

29409 m² TECHO DE HORMIGÓN C/ VIGUETA PREFABRICADA

Incluye:

- Suministro materiales
- Luz $\leq 7\text{m}$
- Carpeta de hormigón
- No incluye pilares ni fundación
- Acopio y transporte de materiales
- Elaboración y/o colocación de materiales de construcción
- Andamios
- Aplomado y alineado
- Limpieza de obra

29414 dm². (0,01 m²) REPONER TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN PARA CÁMARA

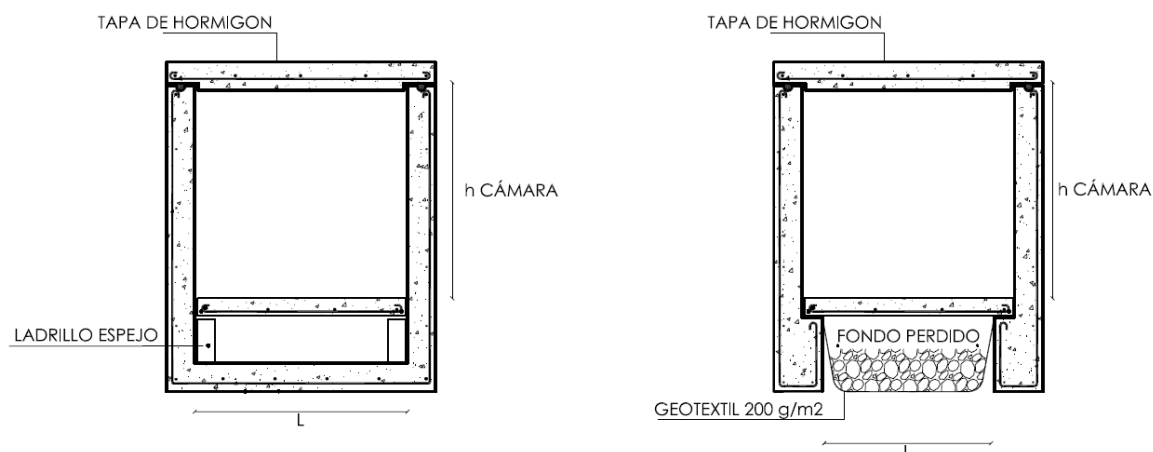
Incluye:

- 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 CON O SIN FONDO, EN OBRA

29418 CAMARA C/TAPA 0,50M \leq L \leq 0,80M CON O SIN FONDO, EN OBRA

29420 CAMARA C/TAPA 0,90M \leq L \leq 1,20M CON O SIN FONDO, EN OBRA



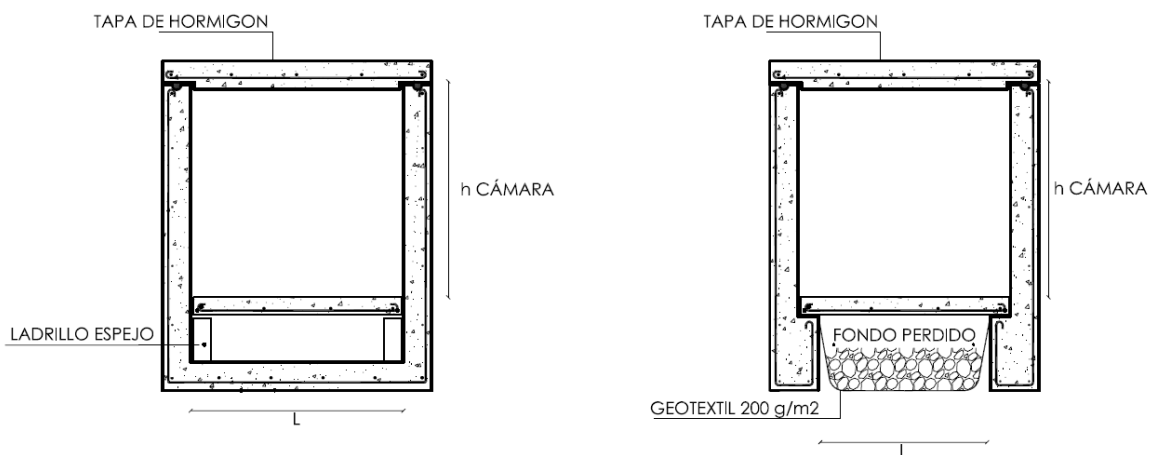
Incluye:

- 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

Nota: la Dirección de Obra indicará si estas UU.CC. corresponden realizarse con o sin fondo, de acuerdo a memoria de Pliego de Condiciones.

- 29421 CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,20m X 0,20m**
29423 CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,40m X 0,40m
29425 CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,60m X 0,60m
29427 CÁMARA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA 0,80m X 0,80m



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

Nota: La calidad de las cámaras debe ser puesta en consideración de la Dirección de Obra

29422 0,1 m³ RELLENO P/TAPAR CANALES

Incluye:

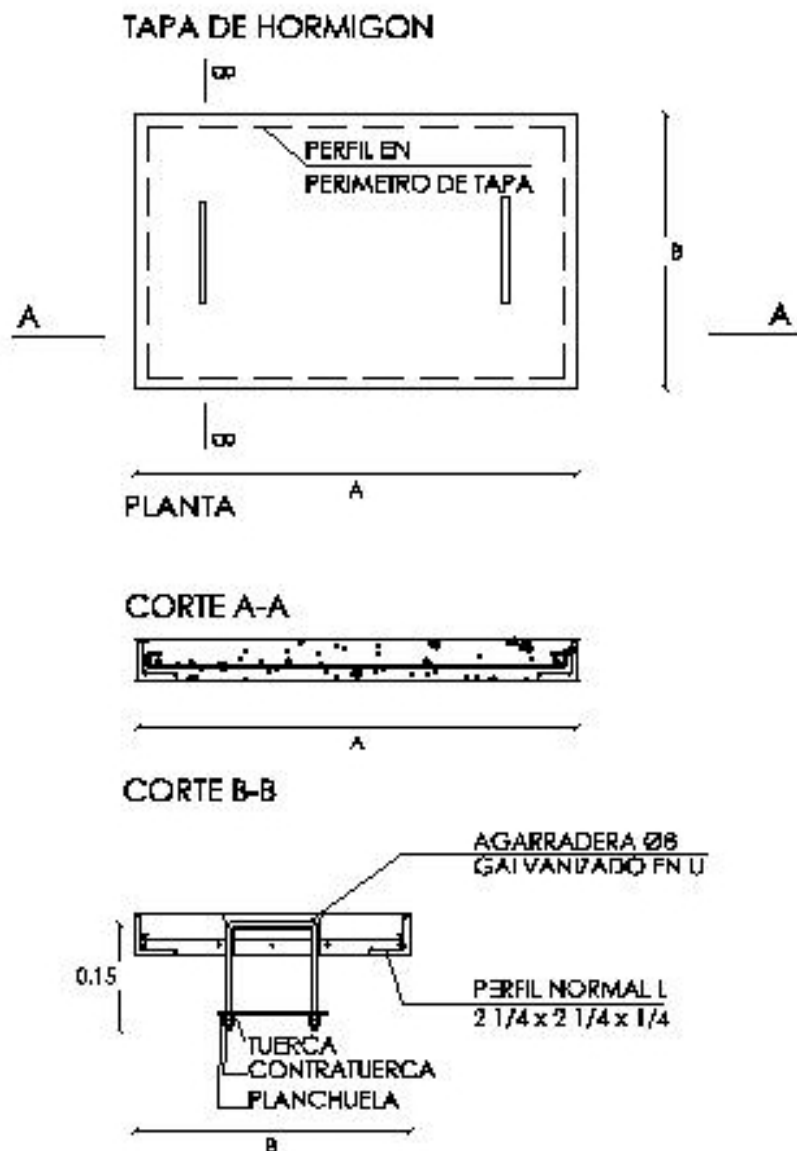
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Relleno y compactado
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

Nota:

Suministro y colocación de materiales de construcción:

Relleno con arena, pedregullo o empastado

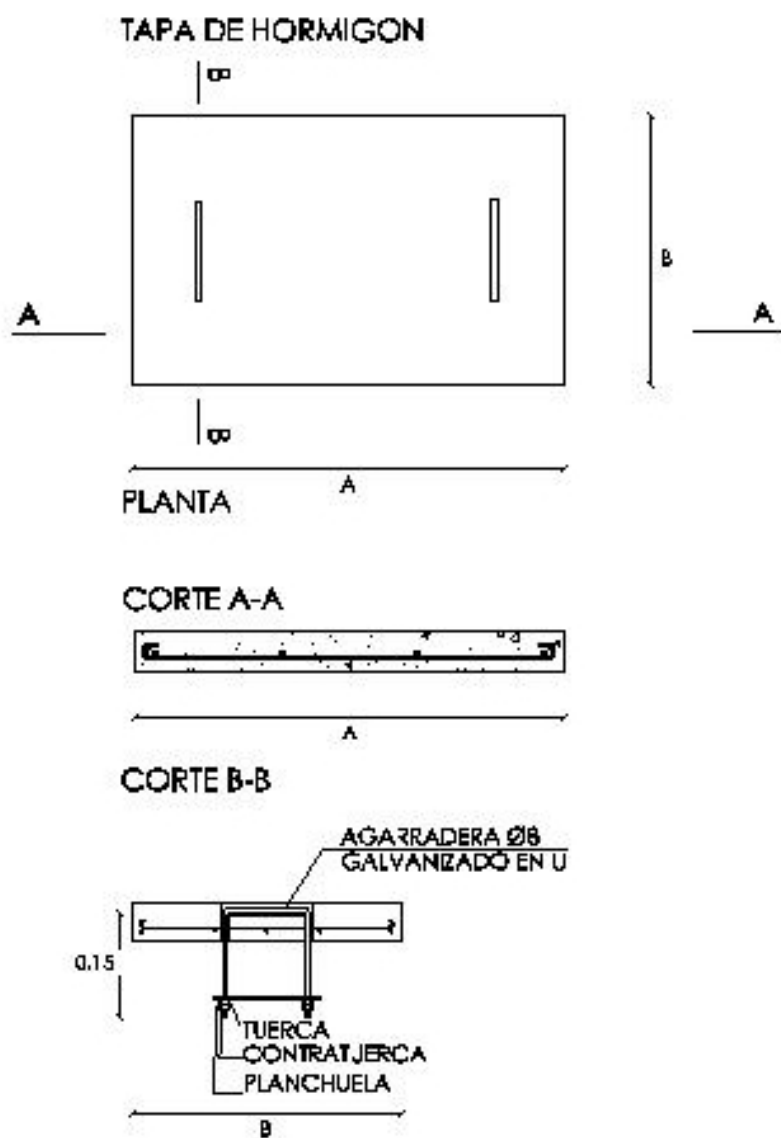
**29424 0,1 m² TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL INTERIOR
(SEGÚN PLANO 216T)**



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

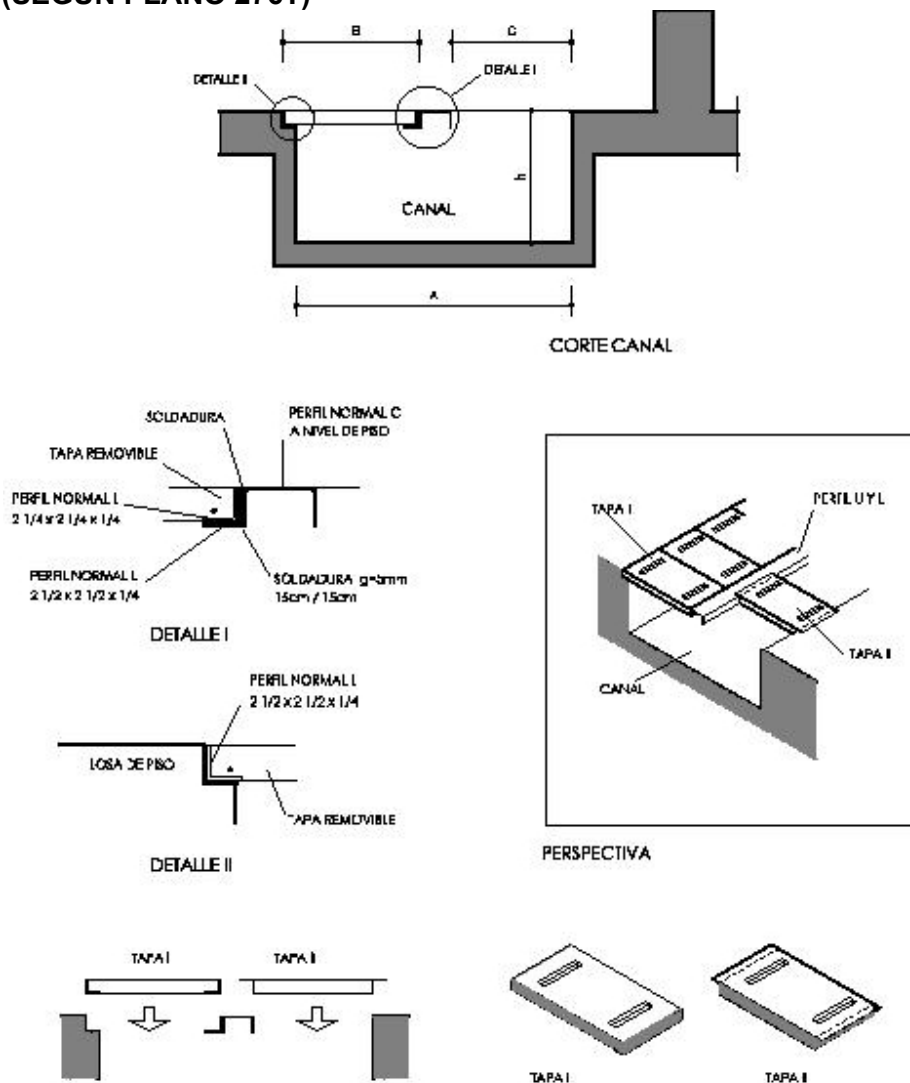
**29426 0,1 m² TAPA DE HORMIGÓN PARA CANAL EXTERIOR
(SEGÚN PLANO 217T)**



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

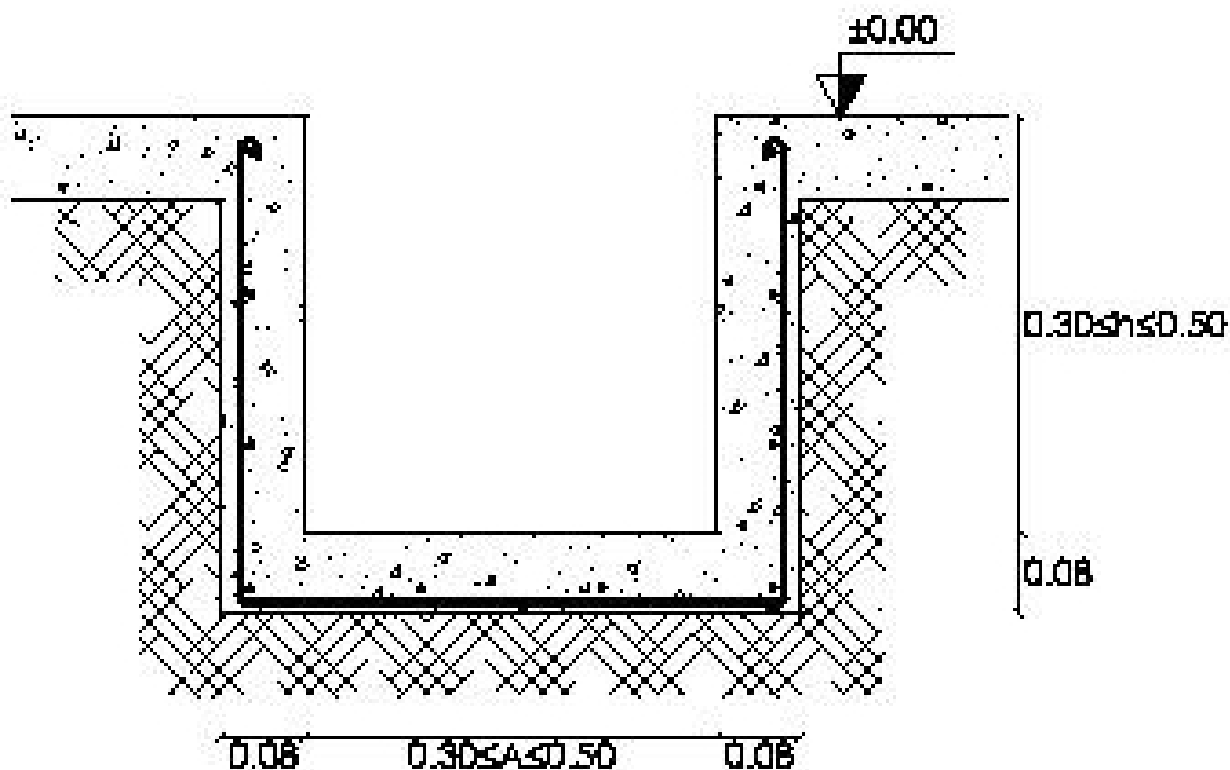
29430 0,1 m CANAL INTERIOR CON TAPA PARA CELDA MODULAR (SEGÚN PLANO 276T)



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

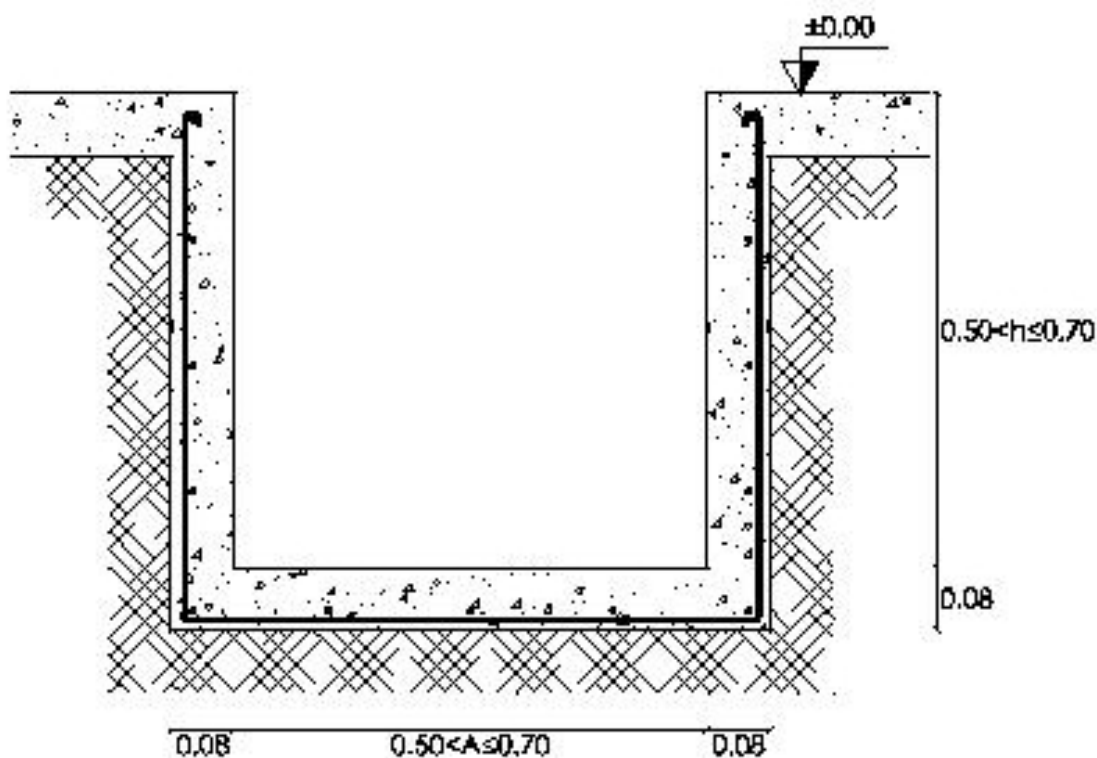
29432 0,1 m CANAL INTERIOR S/TAPA; $0,30\text{m} \leq A \leq 0,50\text{m}$; $0,30\text{m} \leq 0,50\text{m}$
(SEGÚN PLANO 216T)



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

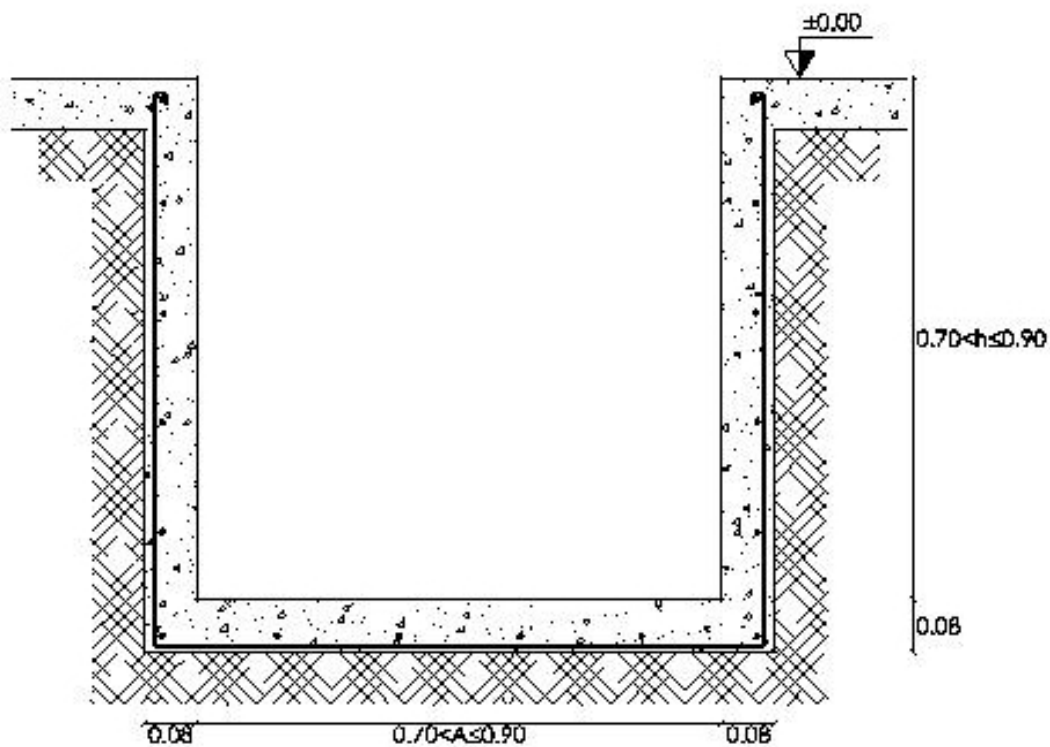
29434 0,1 m CANAL INTERIOR S/TAPA; $0,50\text{m} < A \leq 0,70\text{m}$; $0,50\text{m} < h \leq 0,70\text{m}$
(SEGÚN PLANO 216T)



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

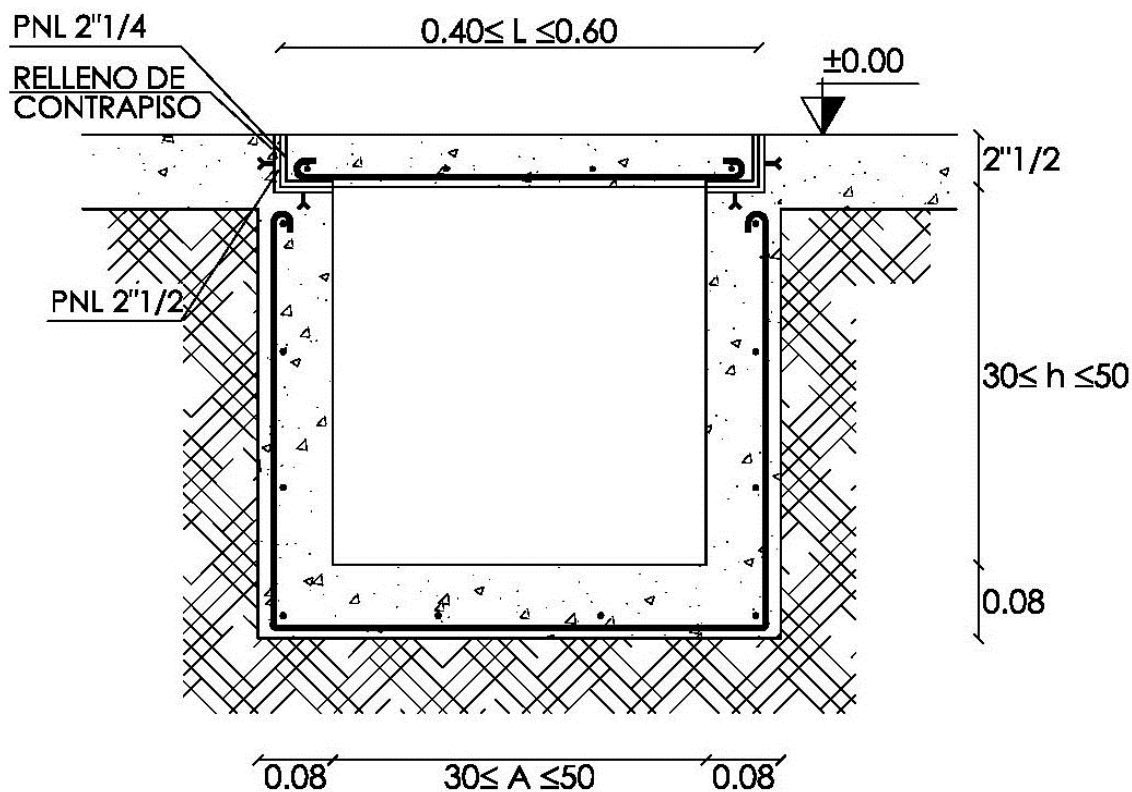
29436 0,1 m CANAL INTERIOR S/TAPA; $0,70\text{m} < A \leq 0,90\text{m}$; $0,70\text{m} < h \leq 0,90\text{m}$
(SEGÚN PLANO 217T)



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

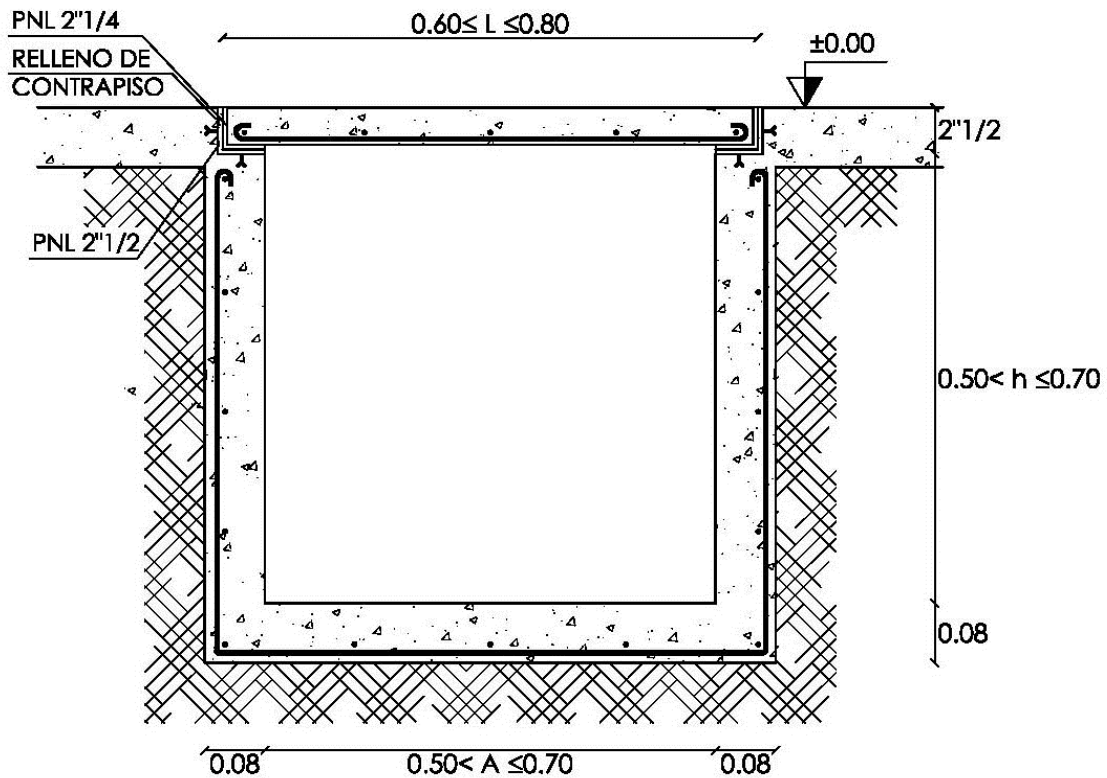
29438 0,1 m CANAL INTERIOR C/TAPA; $0,30\text{m} \leq A \leq 0,50\text{m}$; $0,30\text{m} \leq h \leq 0,50\text{m}$
(SEGÚN PLANO 216T)



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
- Tapas
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

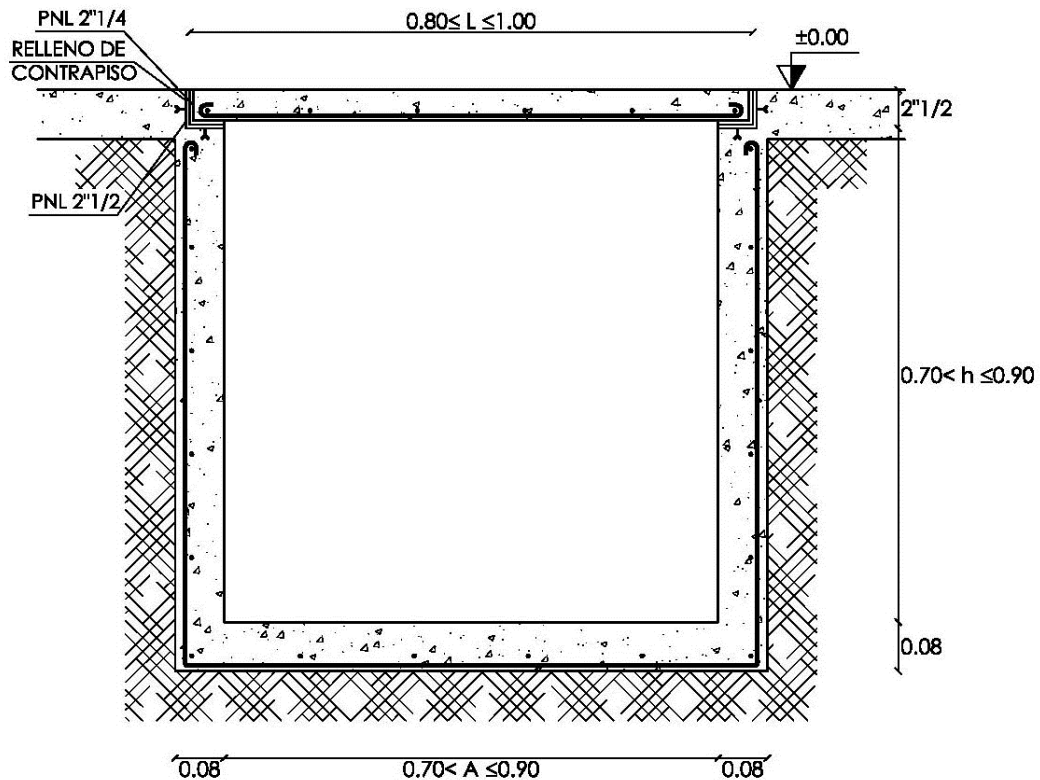
**29440 0,1 m CANAL INTERIOR C/ TAPA; $0,50\text{m} < A \leq 0,70\text{m}$; $0,50\text{m} < h \leq 0,70\text{m}$
(SEGÚN PLANO 216T)**



Incluyes:

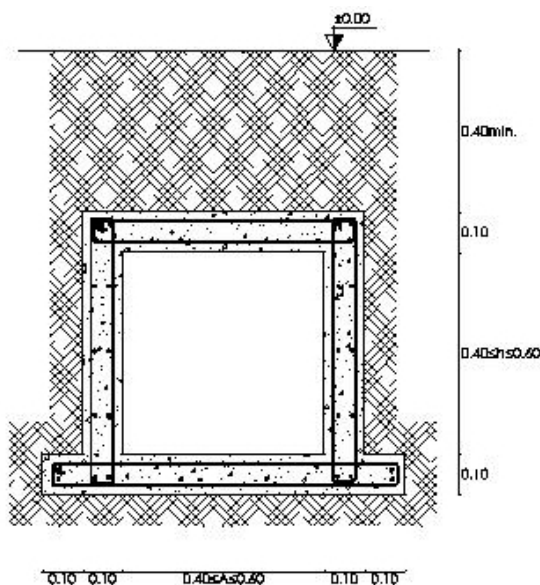
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte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



Incluye:

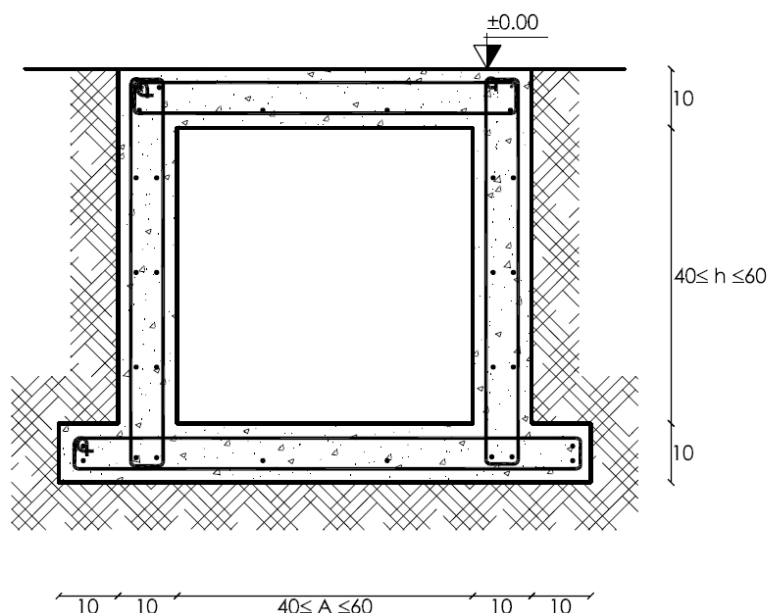
- Acopio y transporte de materiales
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Excavación
- Nivelación
- Encofrado y desencofrado
- Colocación de caños de hormigón y/o P.V.C.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Marco de perfil de hierro pintado - sección L
- Tapas
- Transporte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

29444-2 0,1 m DUCTO SIMPLE C/RELLENO; $0,4 \leq A \leq 0,6\text{m}$; $0,4 \leq H \leq 0,6\text{m}$ (PT216T)


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.
- Suministro del relleno necesario y compactación del mismo
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

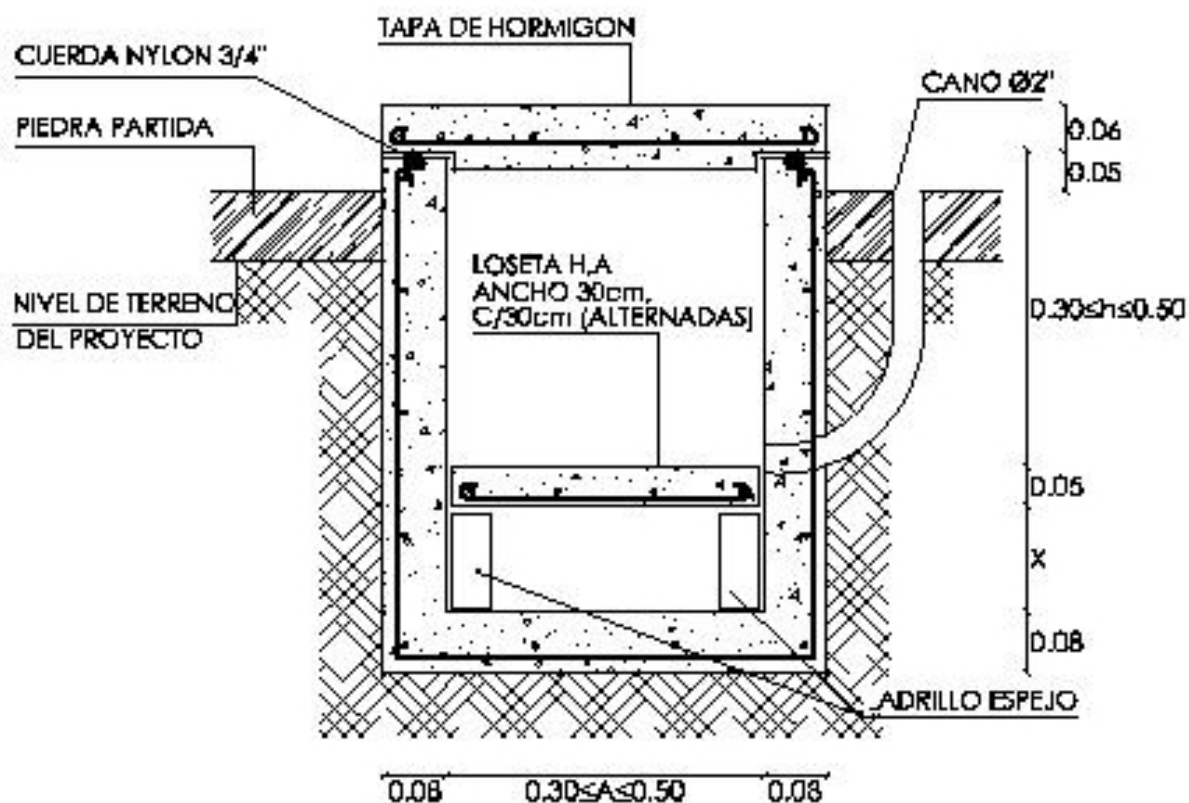
29446 0,1 m DUCTO SIMPLE; $0,4 \leq A \leq 0,6\text{m}$; $0,4 \leq H \leq 0,6\text{m}$ (PT216T)



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.
- Suministro del relleno necesario y compactación del mismo
- Elaboración, vertido y curado de hormigón
- Transporte de escombros y/o material a vertedero
- Limpieza

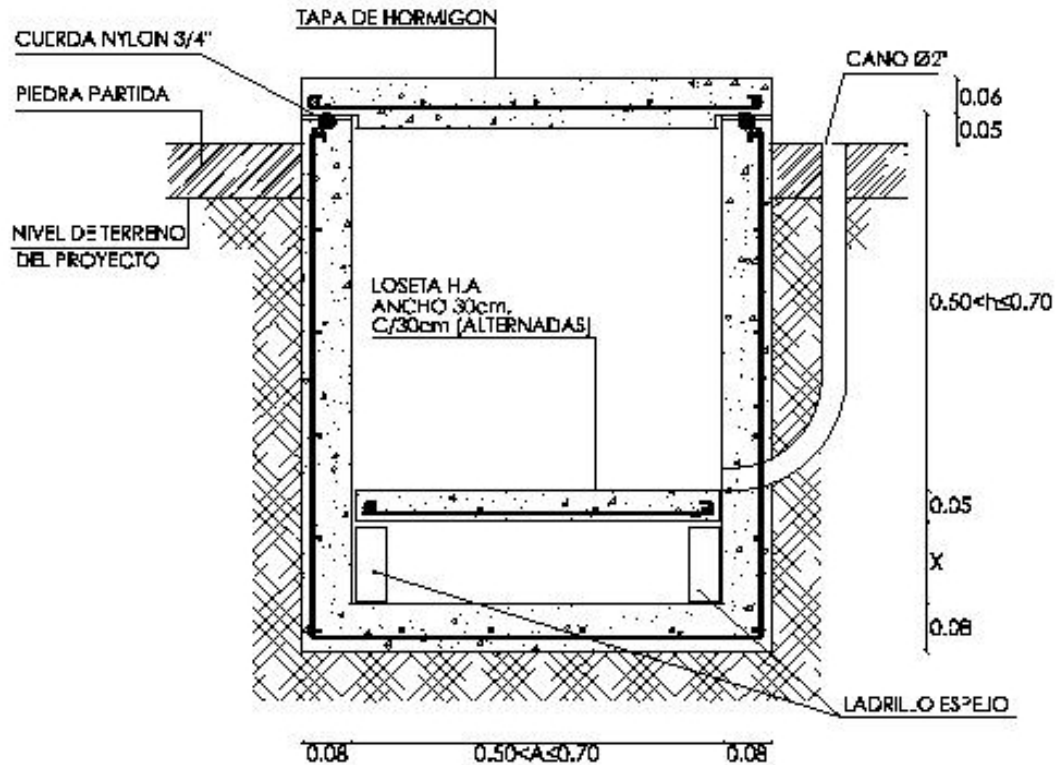
29450 0,1 m CANAL EXTERIOR C/TAPA; $0,30\text{m} \leq A \leq 0,50\text{m}$; $0,30\text{m} \leq h \leq 0,50\text{m}$
(SEGÚN PLANO 217T)



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

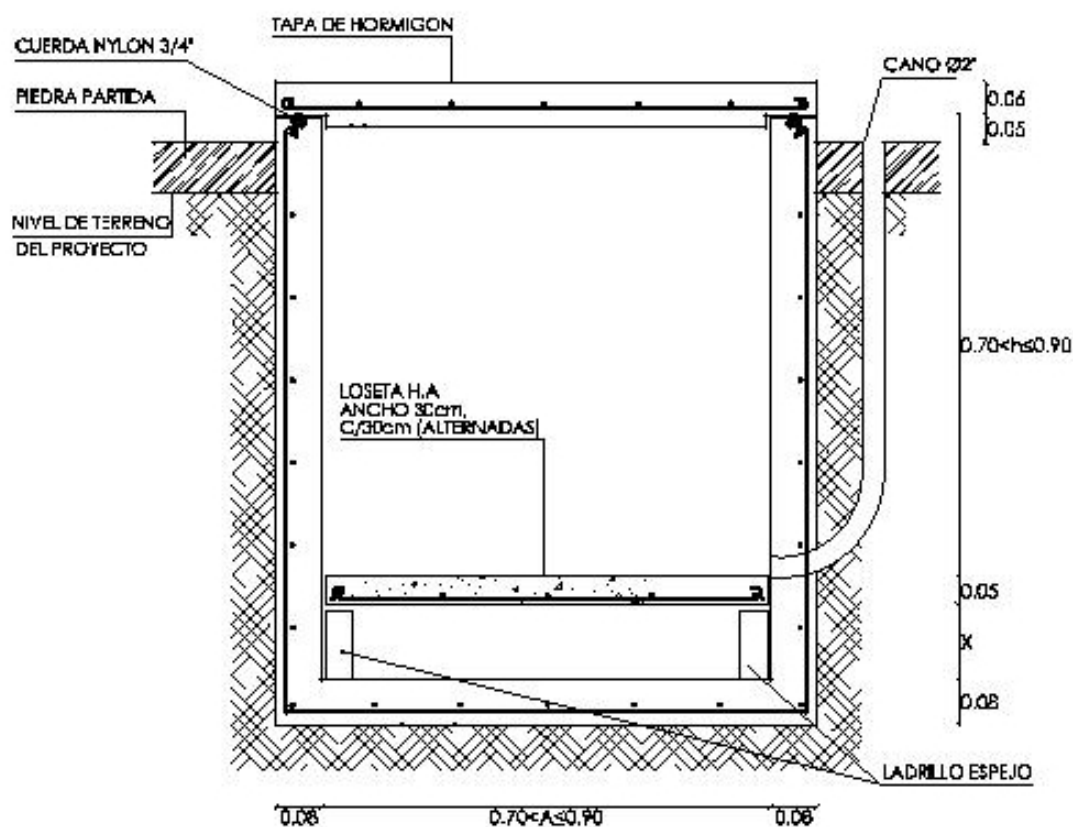
**29452 0,1 m CANAL EXTERIOR C/TAPA; $0,50\text{m} \leq A \leq 0,70\text{m}$; $0,50\text{m} \leq h \leq 0,70\text{m}$
(SEGÚN PLANO 217T)**



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

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

29460 0,1 m³ PIEDRA PARTIDA ENTRE 3 Y 5 cm
29462 0,1 m³ PIEDRA PARTIDA ENTRE 7 Y 10 cm

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

29464-2 m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 63 mm DIÁMETRO ($E \geq 2$ mm)
29466-2 m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 110 mm DIÁMETRO ($E \geq 3$ mm)
29468-2 m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 160 mm DIÁMETRO ($E \geq 3,2$ mm)
29470-2 m CANALIZACIÓN C/ ZANJA PVC 200 mm DIÁMETRO ($E \geq 4$ mm)

Incluye:

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

29472 TAPA P.V.C. P/CAÑO 63 mm DIÁMETRO
29474 TAPA P.V.C. P/CAÑO 110 mm DIÁMETRO
29476 TAPA P.V.C. P/CAÑO 160 mm DIÁMETRO
29478 TAPA P.V.C. P/CAÑO 200 mm DIÁMETRO

Incluye:

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

29479 0,1 M2 TAPA DE CHAPA LABRADA

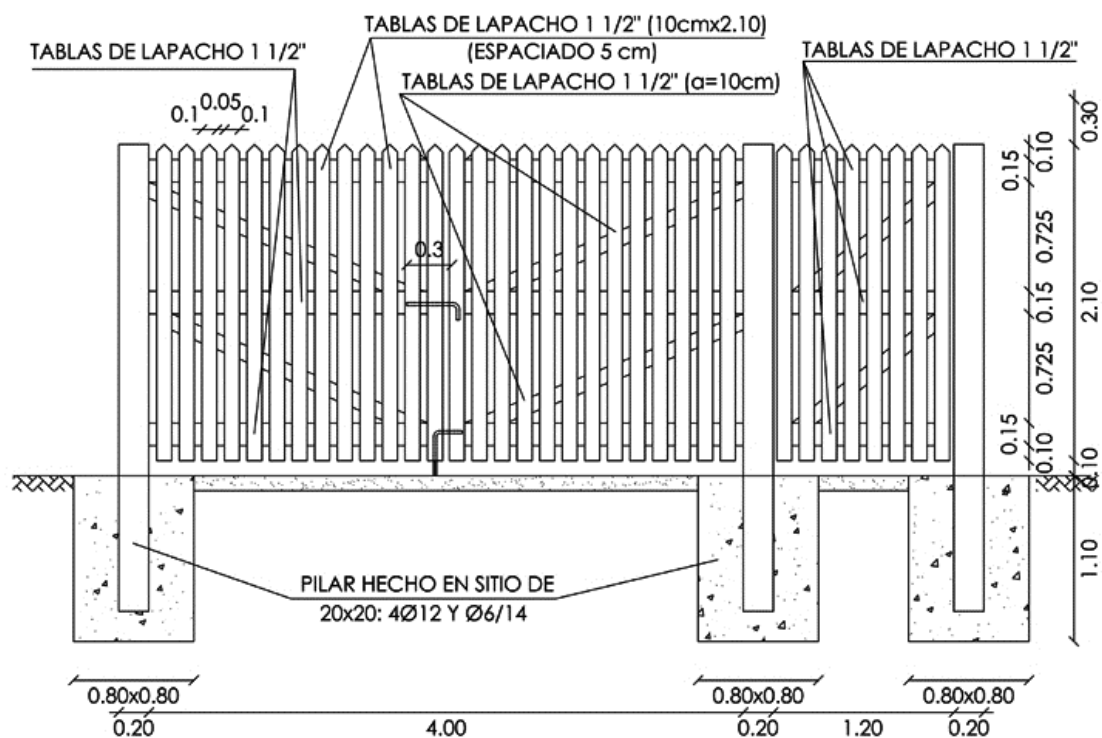
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Amure (nivelado, aplomado, etc.)
- Suministro y colocación de materiales de construcción
- Conexión a malla de tierra, si corresponde

- Marco en tapa y en cámara

29480 PORTÓN 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 m RETIRO CERCO PERIMETRAL HASTA CARA SUPERIOR VIGA
FUNDACIÓN**

29486 m RETIRO TOTAL CERCO PERIMETRAL (INCLUYE FUNDACIÓN)

Incluye:

- Ejecución total de la obra

29488 REPOSICIÓN POSTE HORMIGÓN CERCO PERIMETRAL

29489 m REPOSICIÓN TEJIDO CERCO PERIMETRAL

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Suministro materiales