

ESPECIFICACIONES TECNICAS

A- MATERIALES:

CONCRETO ARMADO
-f'c= 210 Kg/cm² CONCRETO ARMADO ARMADO
-fy= 4200 Kg/cm² ACERO CORRUGADO
-CONCRETO SIMPLE: 140 Kg/cm² C.H 1/8
-SOLADOS: 100kg/cm² C.H 1:10 E= 4"

B- RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS:

-ZAPATAS 7.50 cm.
-MUROS (e=15) 4.00 cm.
-COLUMNAS Y VIGAS 3.00 cm.

C- TARRAJEOS REVOQUES:

-EXTERIORES/ INTERIORES SIN CONTACTO CON AGUA C/A : 1/5 e= 1.50 cm. ACABADO trotachado

D- RESISTENCIA DEL TERRENO:

CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO = 1.00 Kg/cm². (verificar in situ)

E-PISOS:

PISOS SIN CONTACTO CON AGUA
PENDIENTE HACIA SUMIDERO 1%

F-PINTURA:

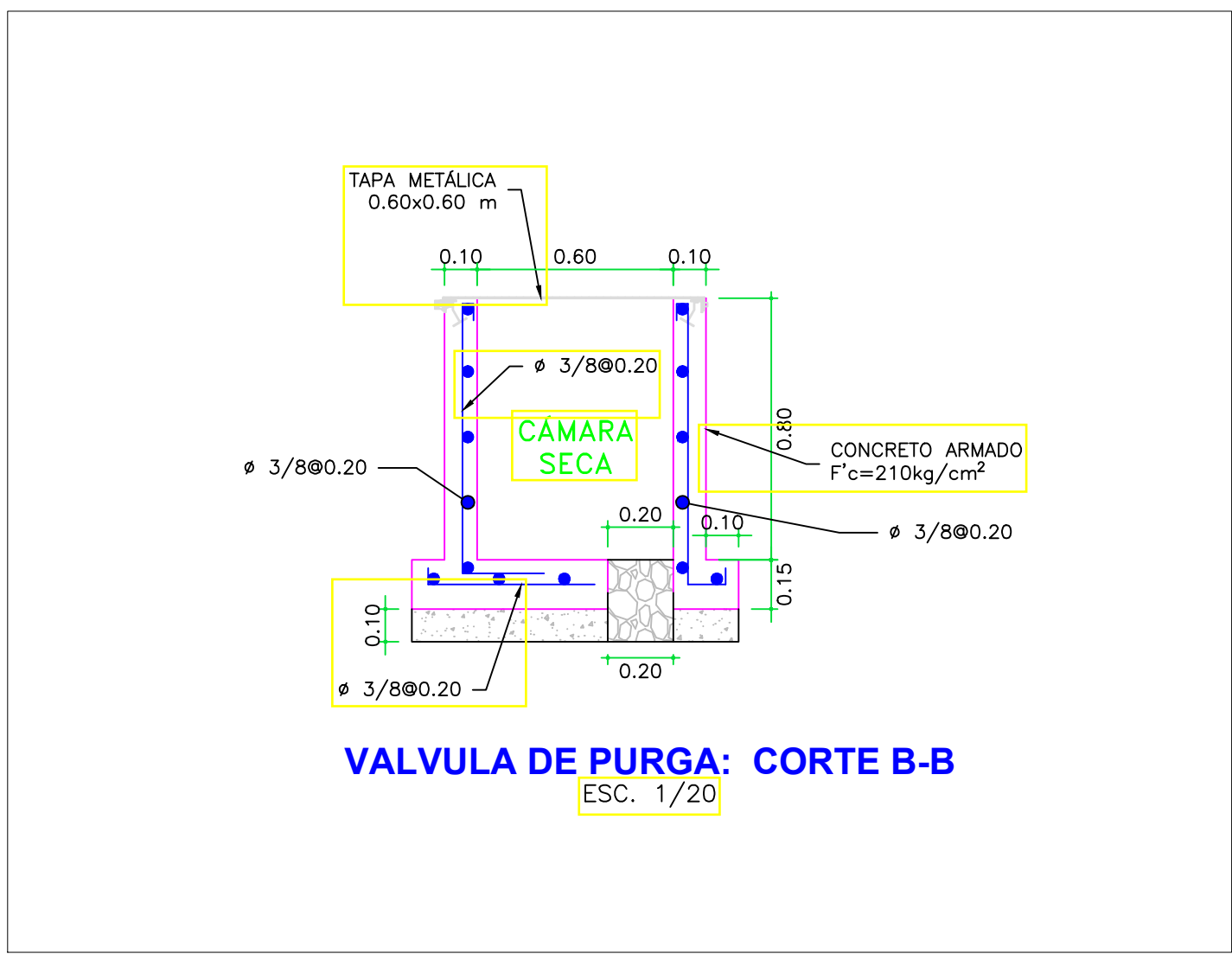
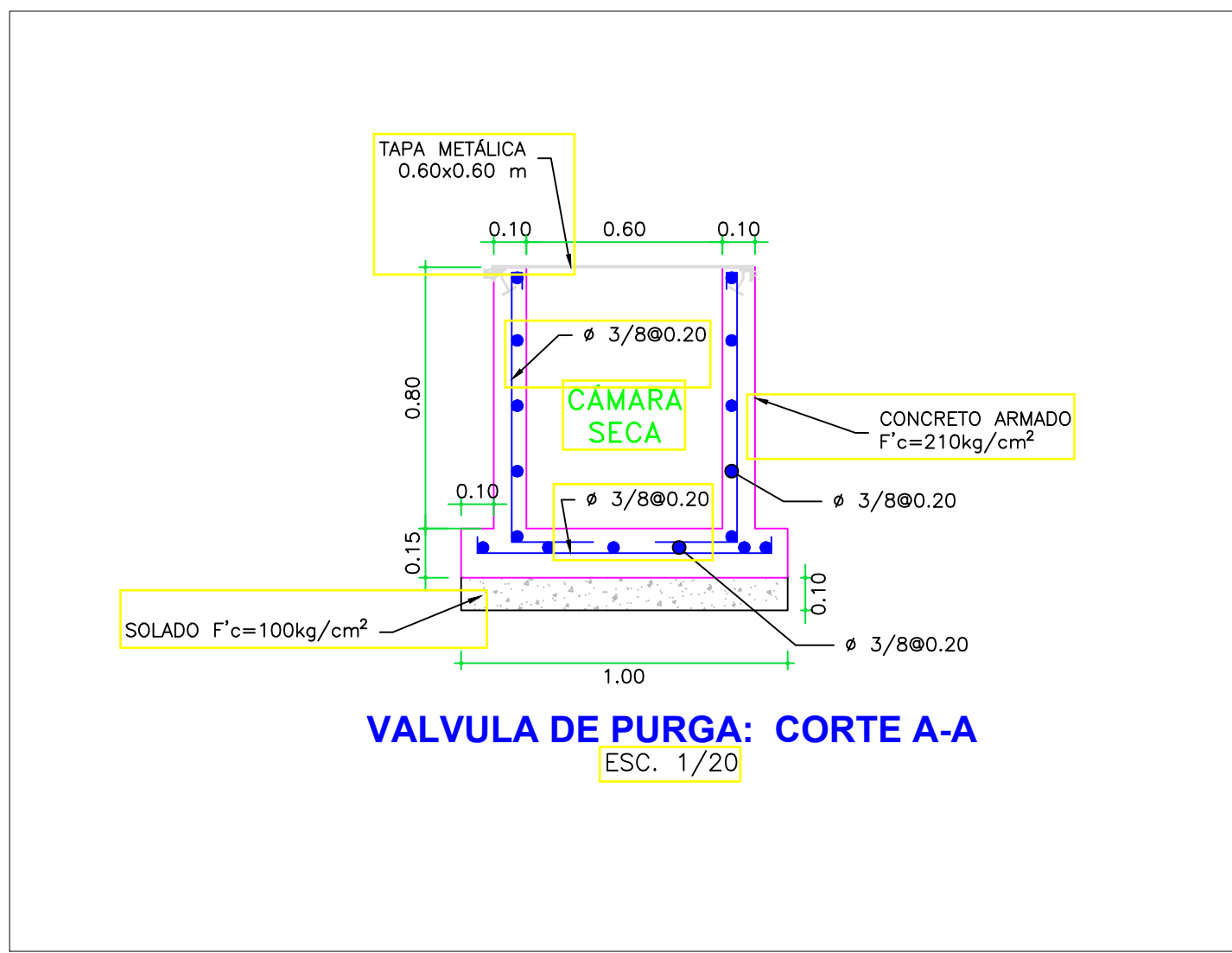
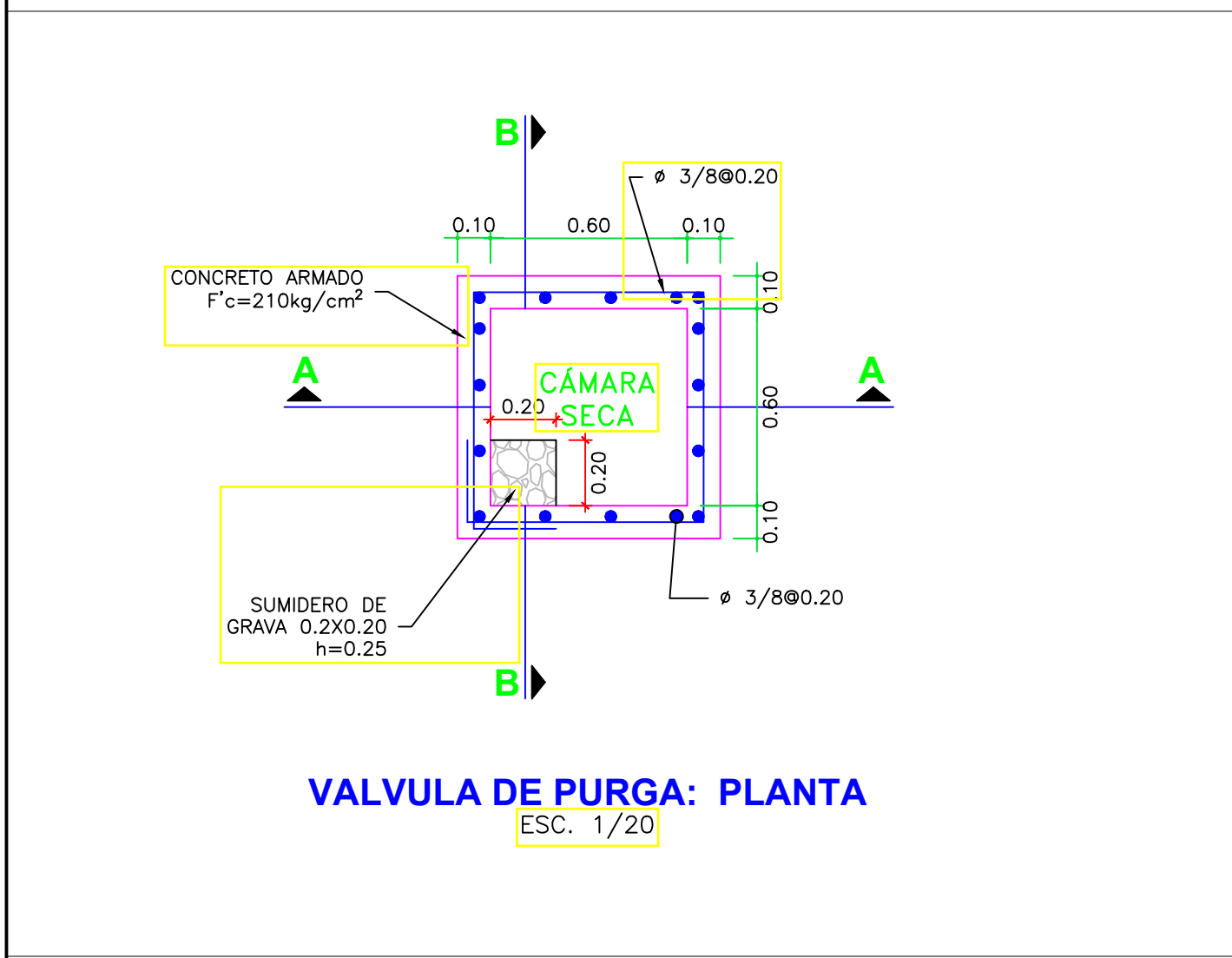
PINTURA LATEX SUPERMATE PREMIUM PARA EXTERIORES 2 MANOS
COLOR AZUL CELESTE RAL 5015

G-CEMENTO:

CEMENTO PORTLAND TIPO I

H-ACERO DE TAPAS:

TODOS LOS ACEROS EXPUESTOS DE LAS TAPAS SERAN DE F'G'



ESPECIFICACIONES TECNICAS TUBERIA PVC

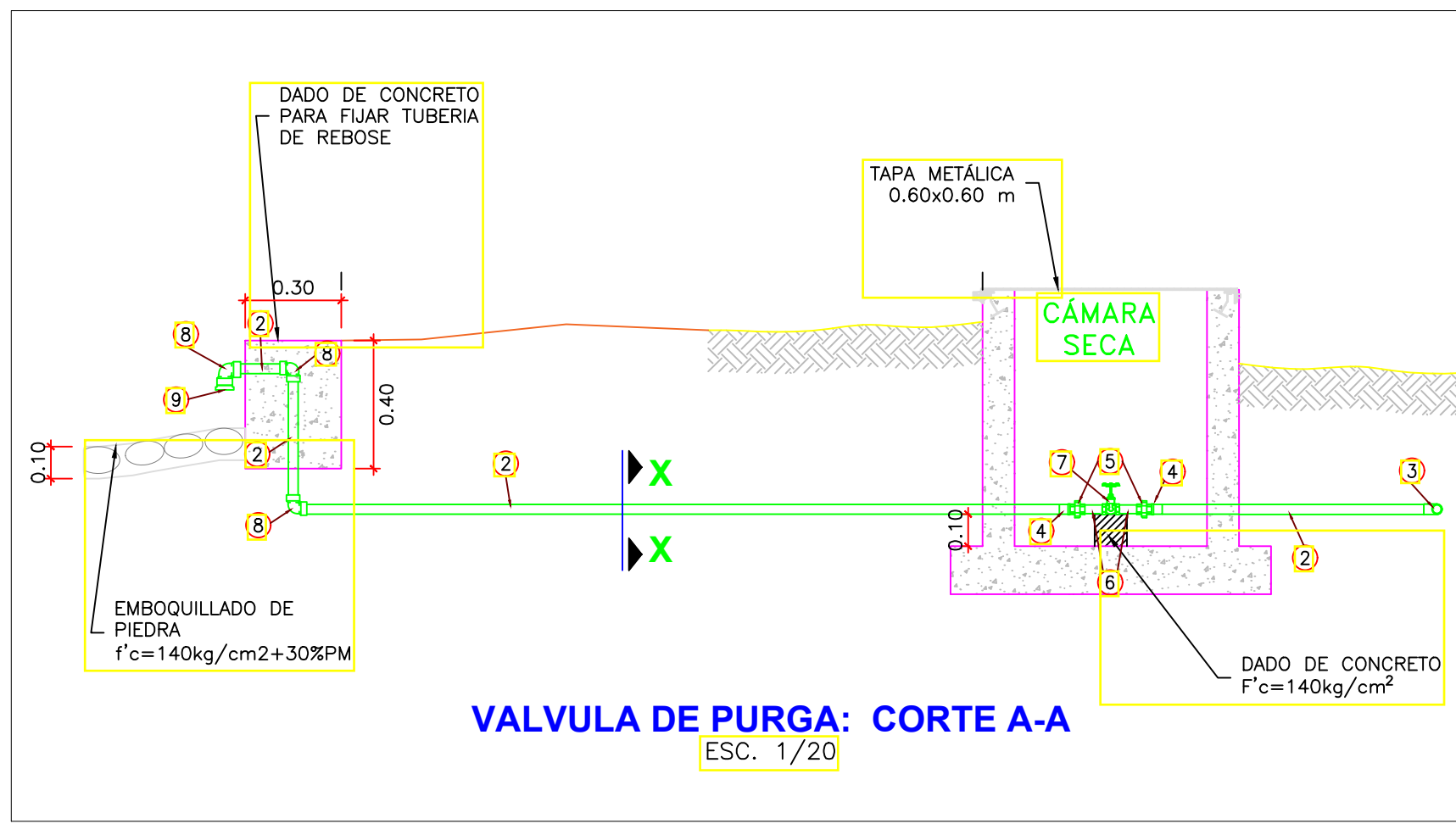
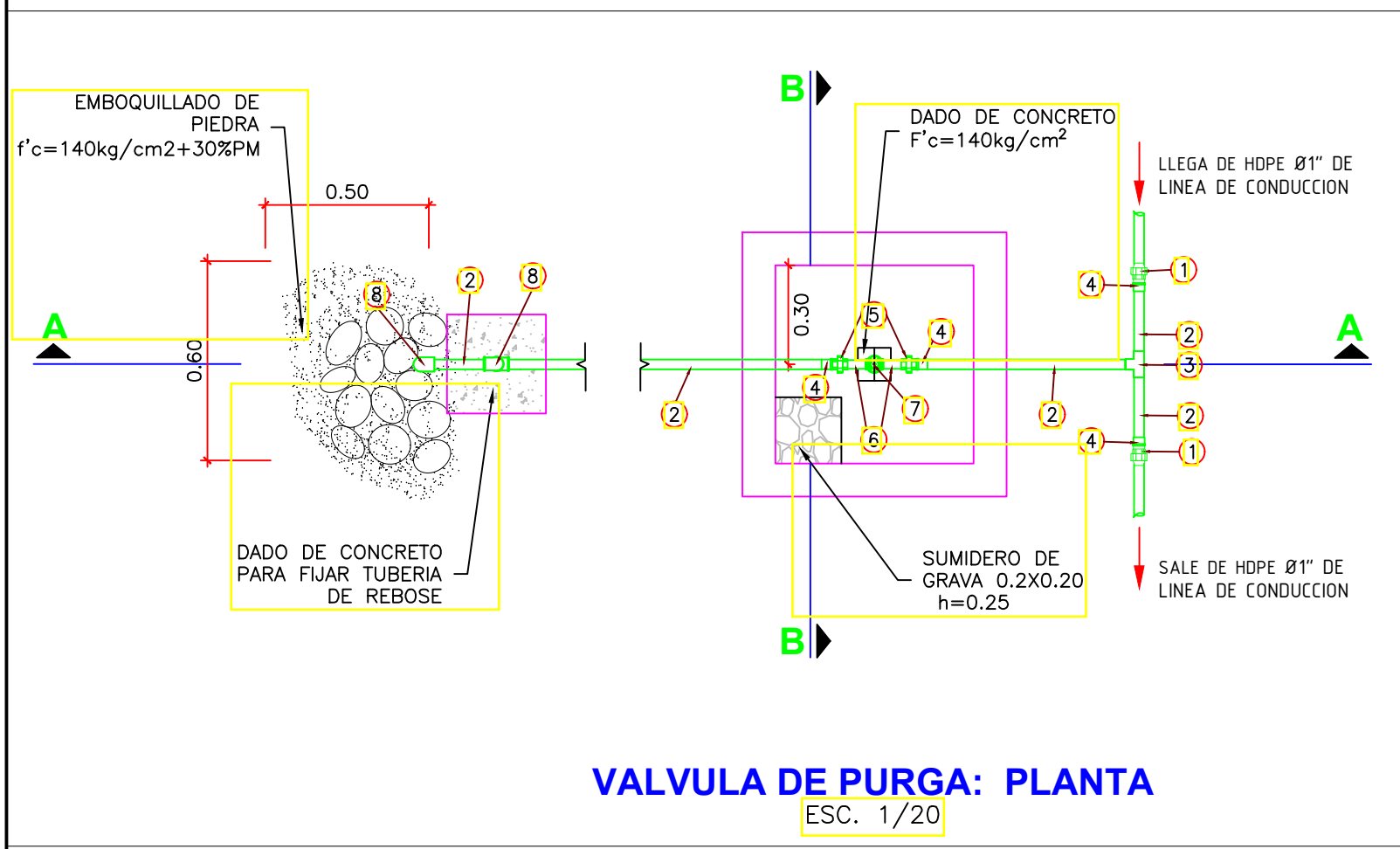
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002

Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	PSI	Long (m)
29.4 (1")	33	10	142	5.00

DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002

Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	PSI	Long (m)
54.2 (2")	60	10	142	5.00

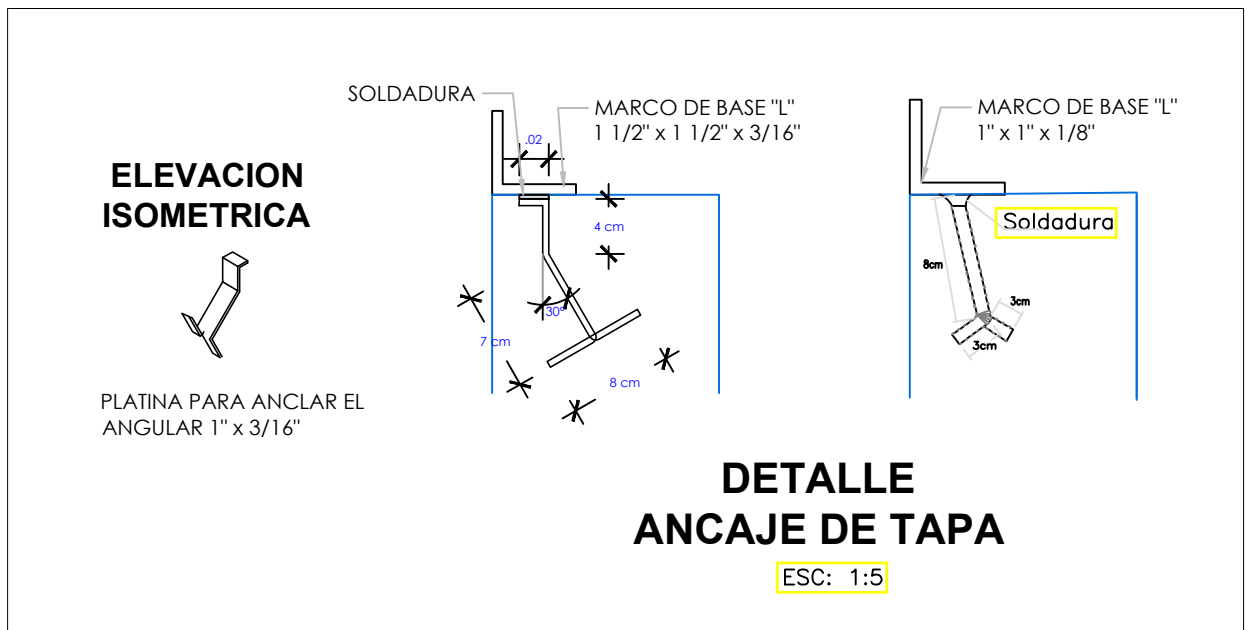
PRESION DE TRABAJO 75% DE LA PRESION NOMINAL



CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARILLAS DE FIERRO CORRUGADAS

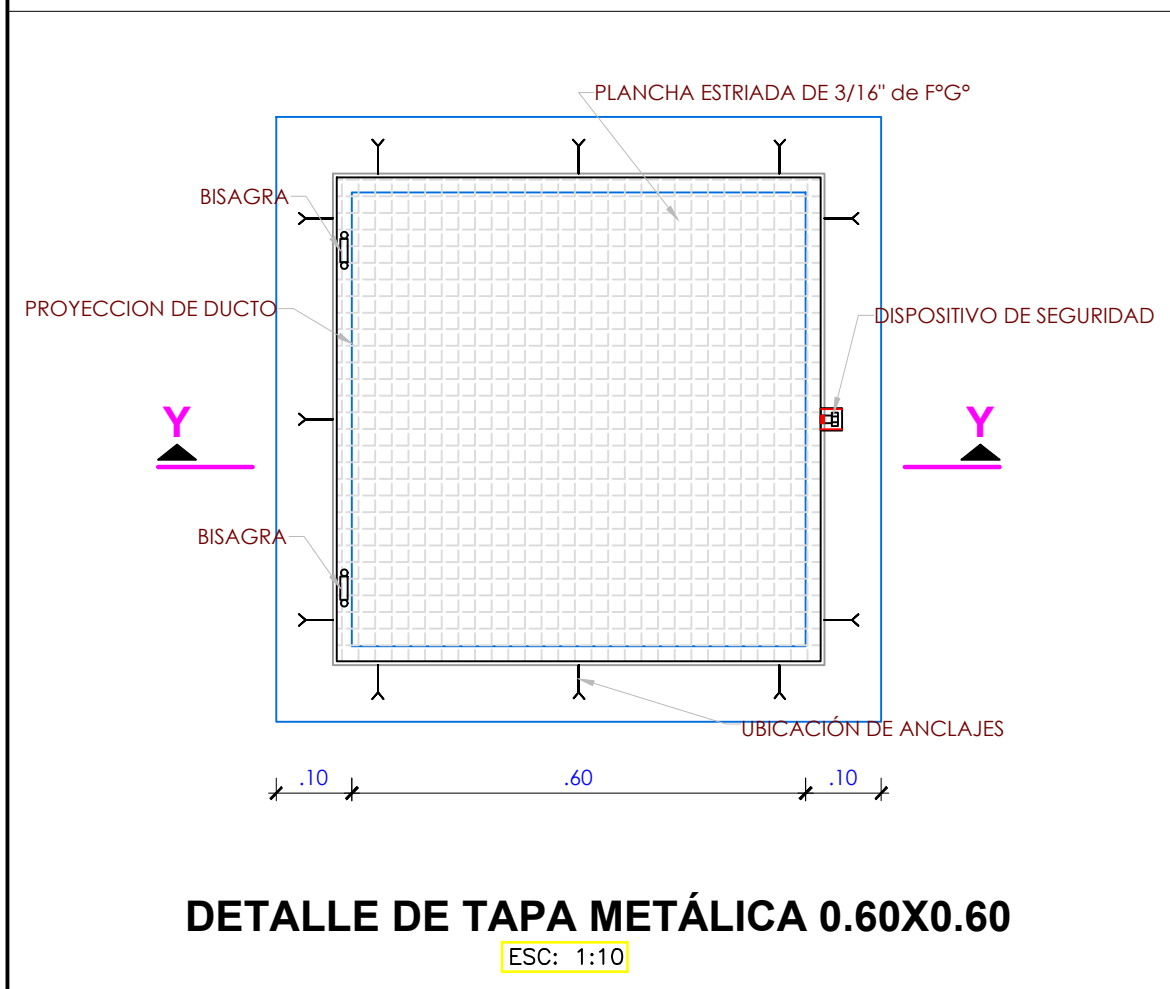
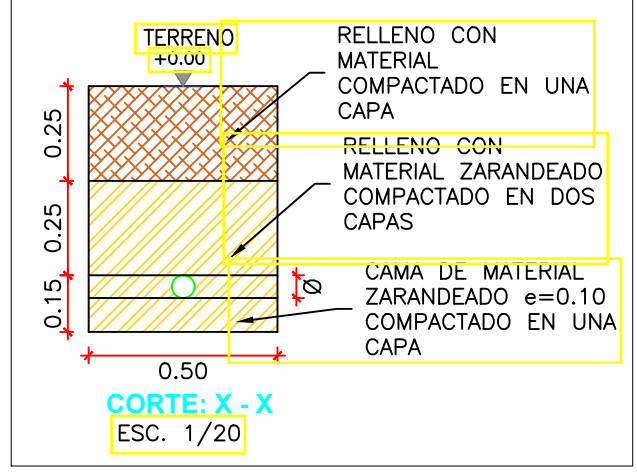
Ø	G (cm)
1/4"	15
3/8"	25
1/2"	30
5/8"	40
3/4"	50

NOTA:
EL ACERO DE REFUERZO UTILIZADO EN FORMA LONGITUDINAL, EN VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION, COLUMNA Y VIGAS, PLACAS, DEBERAN TERMINAR EN GANCHOS STANDARD, LOS CUALES SE ALOJARAN EN EL CONCRETO CON LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN EL CUADRO MOSTRADO.



METRADO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Enlace rosca hembra HDPE Ø 1"	Unid	2
2	Tubería de PVC PN10 Ø 1" NTP 399.002	m	-
3	TEE SP PVC Ø 1"	Unid	1
4	Adaptador mixto PVC Ø 1"	Und	4
5	Union universal roscado de PVC Ø 1"	Und	2
6	Niple roscado de PVC Ø 1"	Und	2
7	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	Und	1
8	Codo 90° de PVC Ø 1"	Und	3
9	Coladera de PVC Ø 1" con rejilla de acero	Und	1



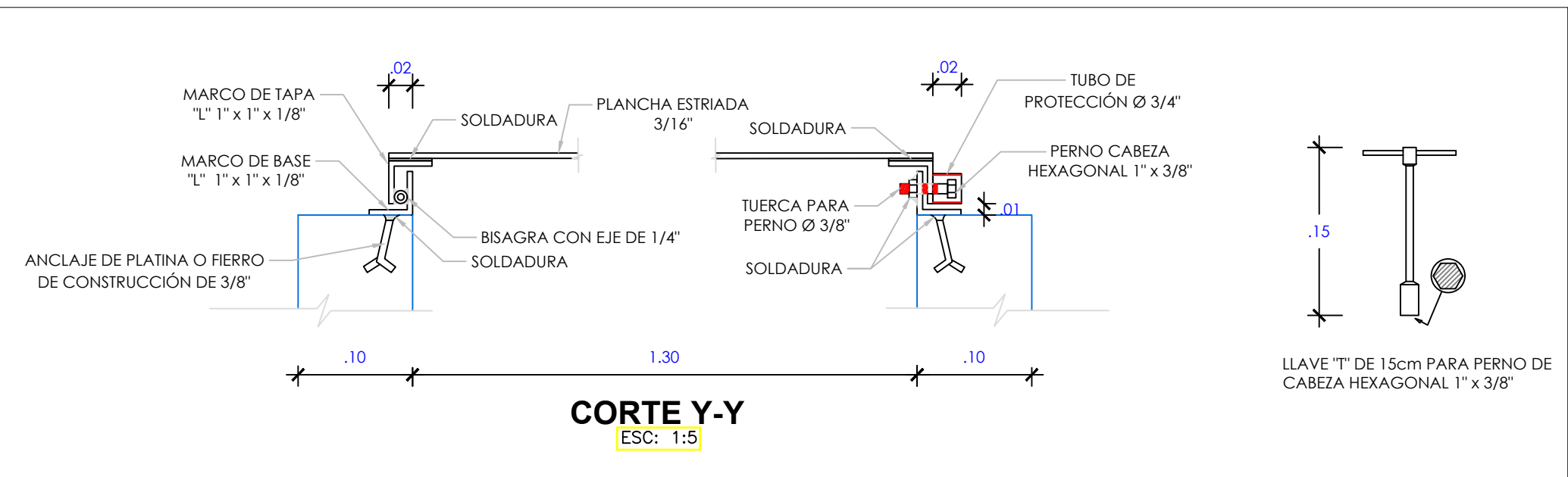
TRASLAPES Y EMPALMES

Ø	LOSAS VIGAS L (cm)	COLUM. L (cm)	LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS
6 mm	30			
3/8"	40	30		
1/2"	50	40		
5/8"	65	55		
3/4"	80	70		
1"	110	100		

ESTRIBOS

Ø	L	R min.
6 mm	10cm	1.5cm
3/8"	15cm	2.0cm

NOTAS:
No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una longitud de 1/4 de la longitud de la viga a cada lado de la columna o apoyo.
Los empalmes L se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD MAYAME DEL DISTRITO DE SANCOS - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

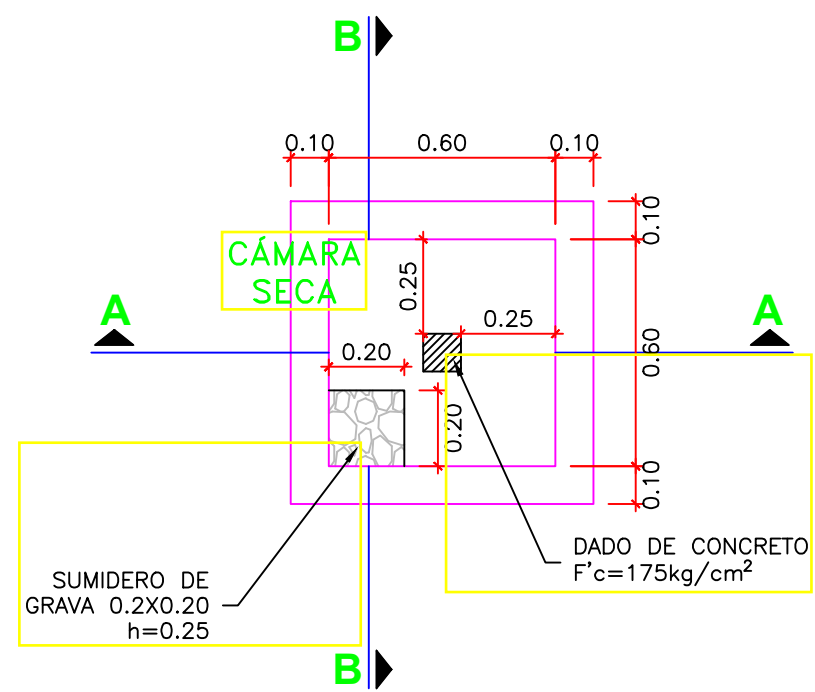
VALVULA DE PURGA PLANTA, CORTES Y DETALLES

VP-01

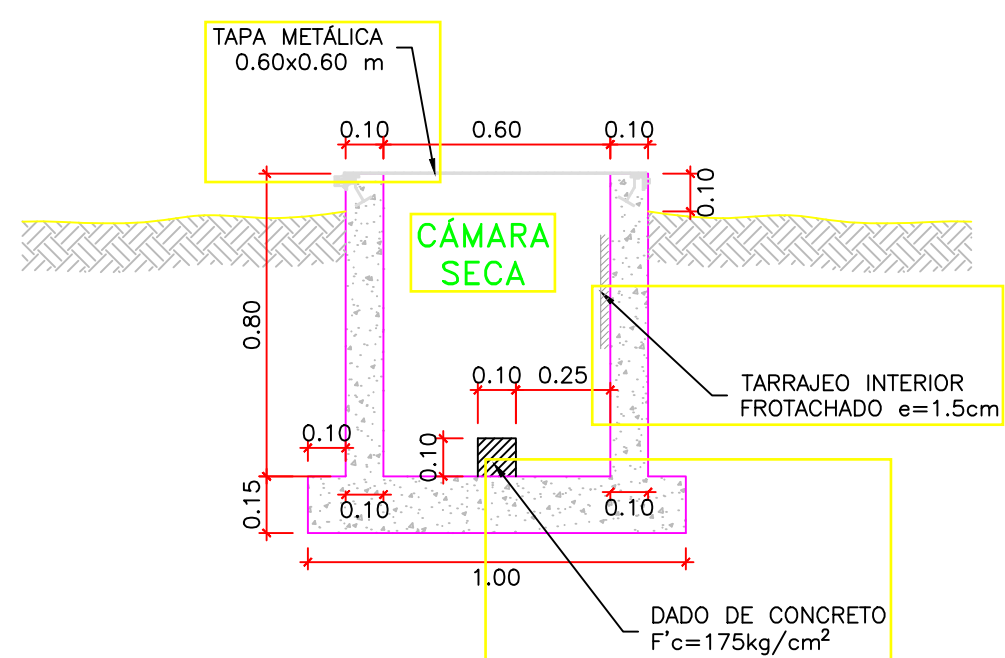
REGION : AYACUCHO
PROVINCIA : LUCANAS
DISTRITO : SANCOS
LUGAR : MAYAMI

PLANO: ARQ-ESTR-HIDR.
TIPO DE PROYECTO: SANEAMIENTO BASICO

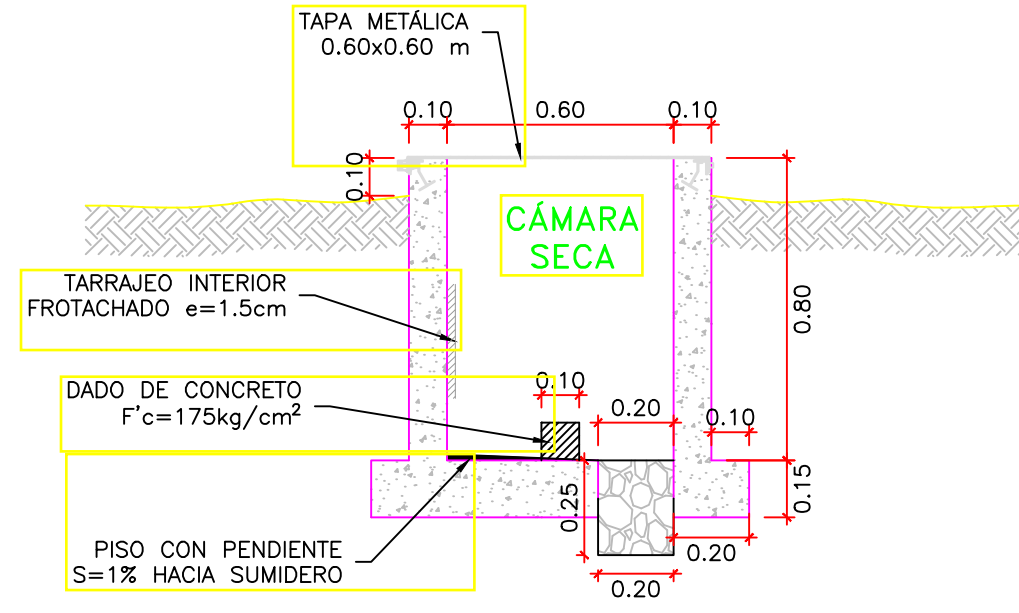
DISEÑO: B.CHUER
DIBUJO: B.CHUER
ESCALA: INDICADA
FECHA: ENERO 2023



VALVULA DE AIRE: PLANTA
ESC. 1/20



VALVULA DE AIRE: CORTE A-A
ESC. 1/20



VALVULA DE AIRE: CORTE B-B
ESC. 1/20

NOTA IMPORTANTE:
- El tarrajeo exterior de las zonas expuestas sera frotachado (ver especificaciones)
- El tarrajeo interior sera tambien frotachado (ver especificaciones)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

A- MATERIALES:

CONCRETO ARMADO
-f'c= 210 Kg/cm² CONCRETO ARMADO ARMADO
-fy= 4200 Kg/cm² ACERO CORRUGADO
-CONCRETO SIMPLE: 175 Kg/cm²
-SOLADOS C:H 1:10 E= 4"

B- RECURRIMIENTOS MINIMOS:

-ZAPATAS 7.50 cm.
-MUROS (e=.15) 4.00 cm.
-COLUMNAS Y VIGAS 3.00 cm.
-LOSA DE FONDO 7.50 cm.
-LOSA DE TECHO 2.50 cm.

C- TARRAJEOS REVOQUES:

-EXTERIORES/ INTERIORES SIN CONTACTO CON AGUA C/A : 1/4 e= 1.50 cm.
ACABADO frotachado

D- RESISTENCIA DEL TERRENO:

CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO = 1.00 Kg/cm². (verificar in situ)

E-PISOS:

PISOS SIN CONTACTO CON AGUA
ACABADO FROTACHADO e= 1.50 cm.

F-PINTURA:

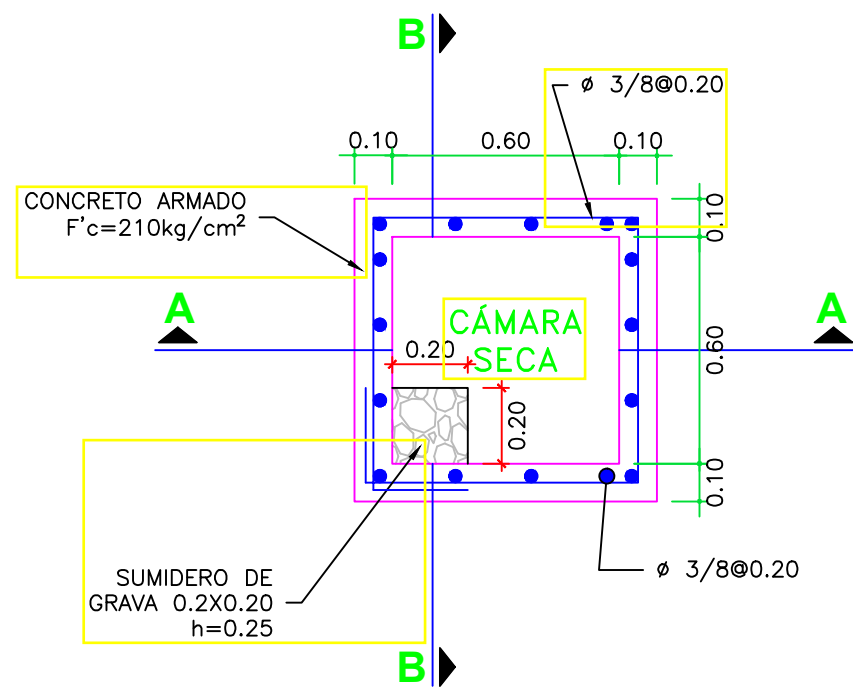
PINTURA LATEX SUPERMATE PREMIUM PARA EXTERIORES 2 MANOS
COLOR AZUL CELESTE RAL 5015

G-CEMENTO:

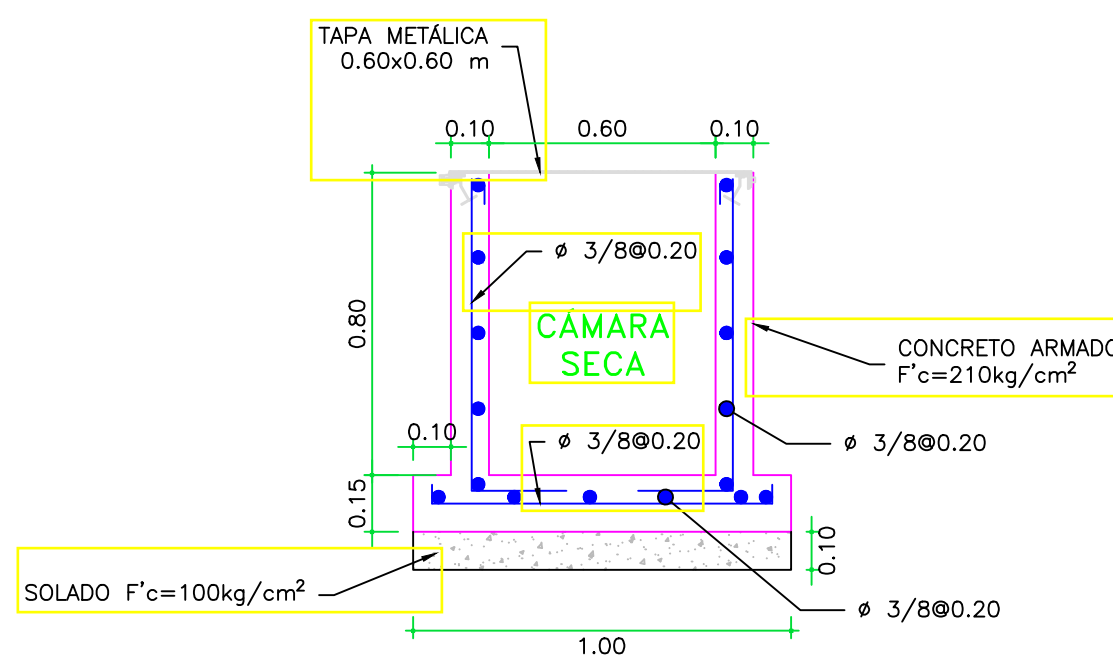
CEMENTO PORTLAND TIPO I

H-ACERO DE TAPAS:

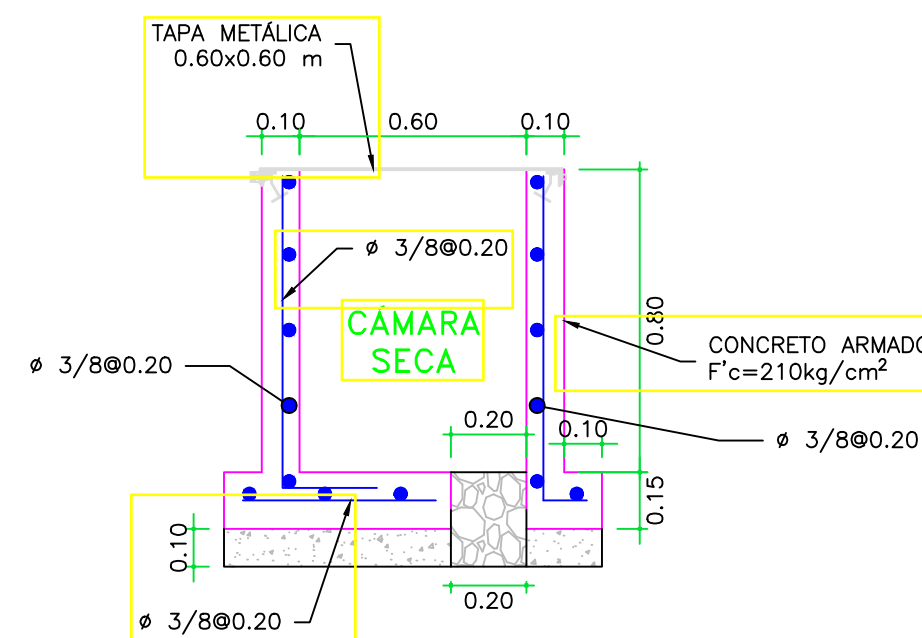
TODOS LOS ACEROS EXPUESTOS DE LAS TAPAS SERAN DE F'c



VALVULA DE AIRE: PLANTA
ESC. 1/20



VALVULA DE AIRE: CORTE A-A
ESC. 1/20



VALVULA DE AIRE: CORTE B-B
ESC. 1/20

ESPECIFICACIONES TECNICAS TUBERIA PVC

DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002

Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	Long (m)
29.4 (1")	33	10	5.00

DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002

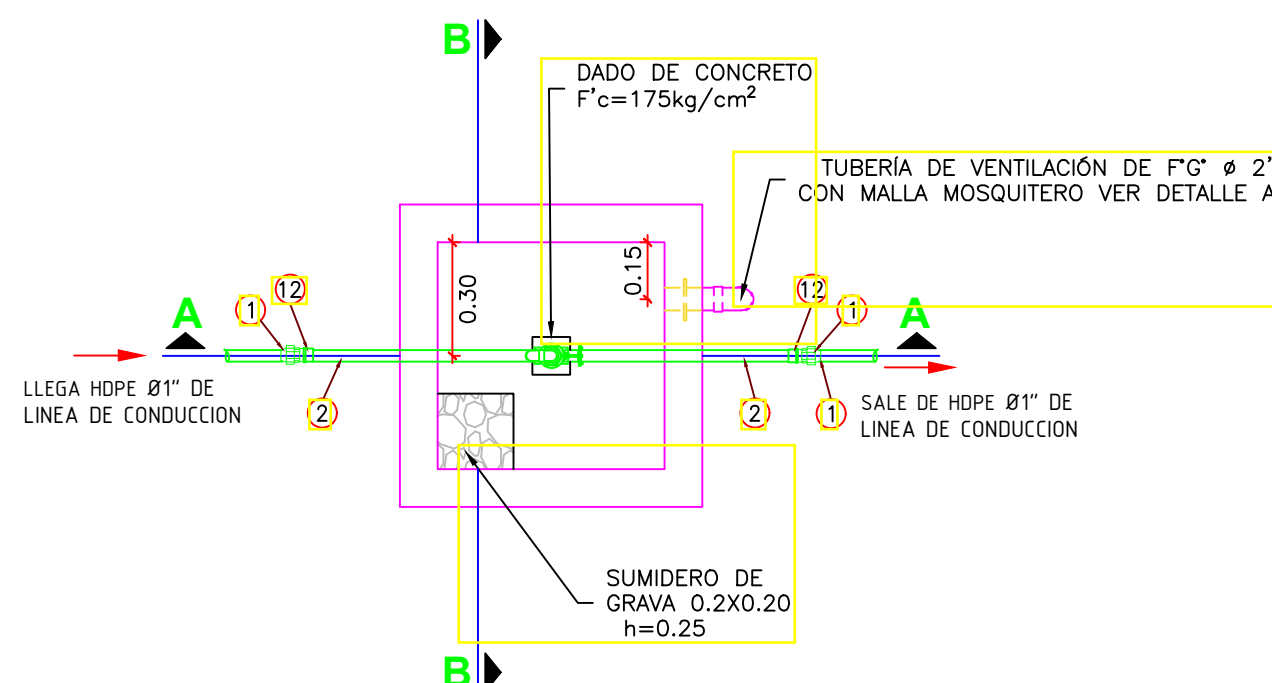
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	Long (m)
54.2 (2")	60	10	5.00

PRESION DE TRABAJO 75% DE LA PRESION NOMINAL

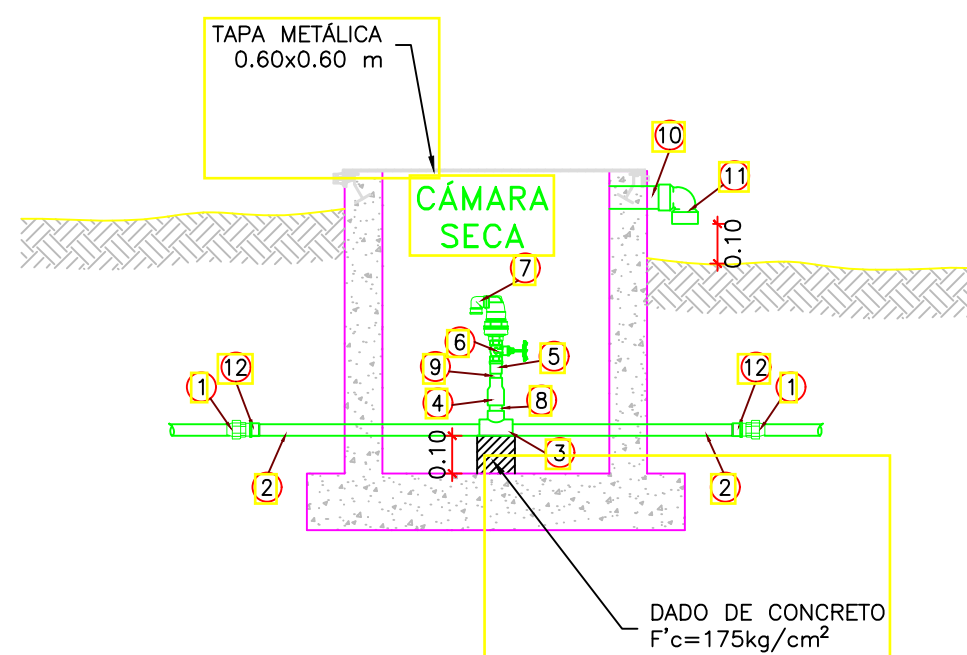
VÁLVULA DE AIRE DN 3/4 pulg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 0.2 A 16 bar.
- BASE ROSCADA DE 1/2", 3/4", 1", 2" BSP o NPT: SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE.
- MATERIALES DE LA ESTRUCTURA: CUBIERTA: PREV (RESISTENTE A RAYOS UV), BASE: PREV o LATON.
- PARTES INTERNAS: MATERIALES PLÁSTICOS Y GOMA SINTÉTICA RESISTENTES A LA CORROSIÓN.
- LA VÁLVULA PERMITE LA DESCARGA DE 700m³/h DE AIRE PARA PRESIÓN INTERNA DE 0.5 bar. EN APERTURA COMPLETA.



VALVULA DE AIRE: PLANTA
ESC. 1/20

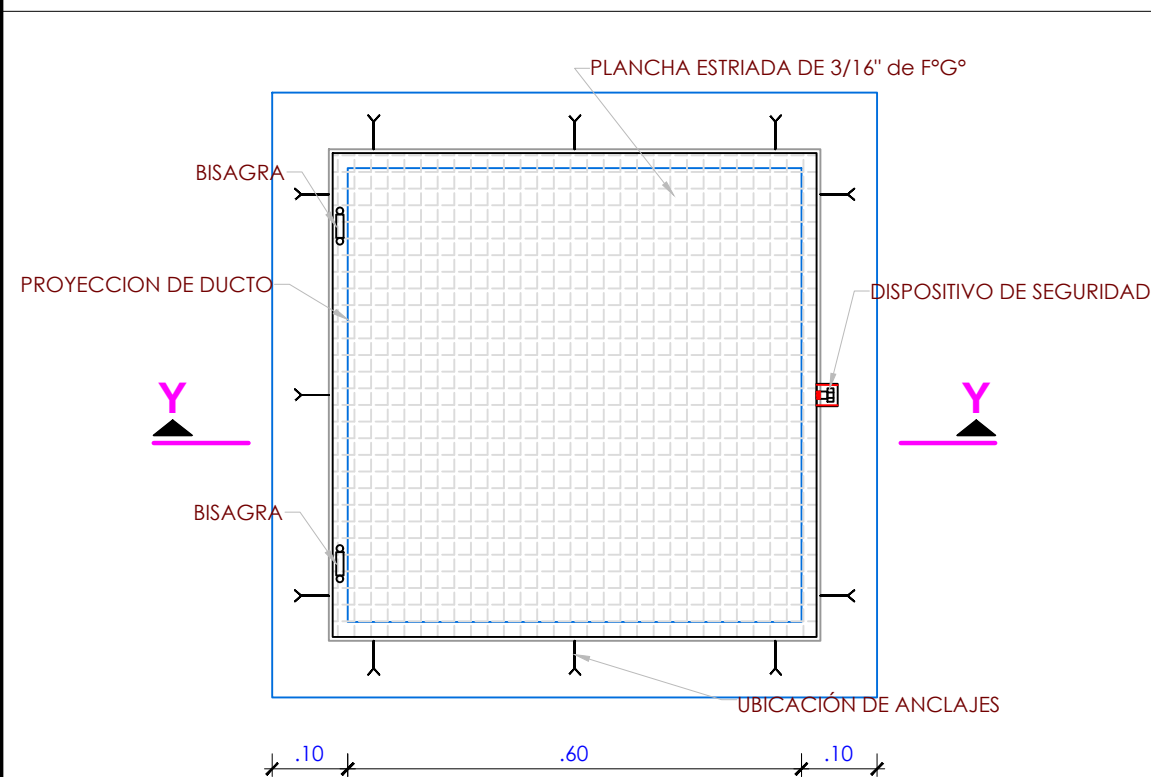
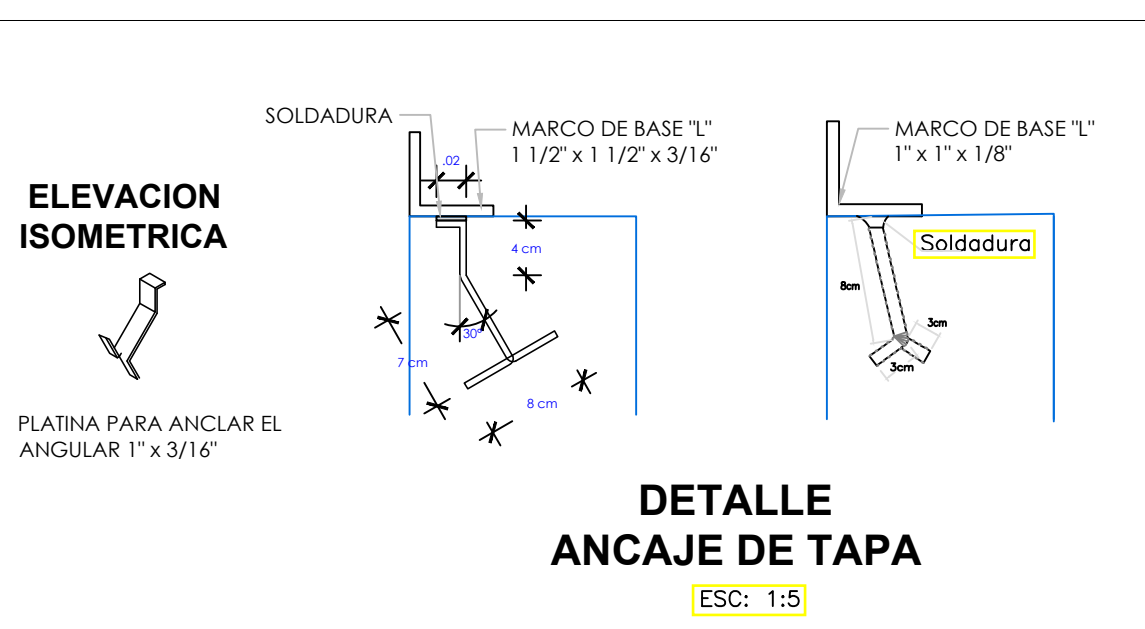


VALVULA DE AIRE: CORTE A-A
ESC. 1/20



Ø	G (cm)
1/4"	15
3/8"	25
1/2"	30
5/8"	40
3/4"	50

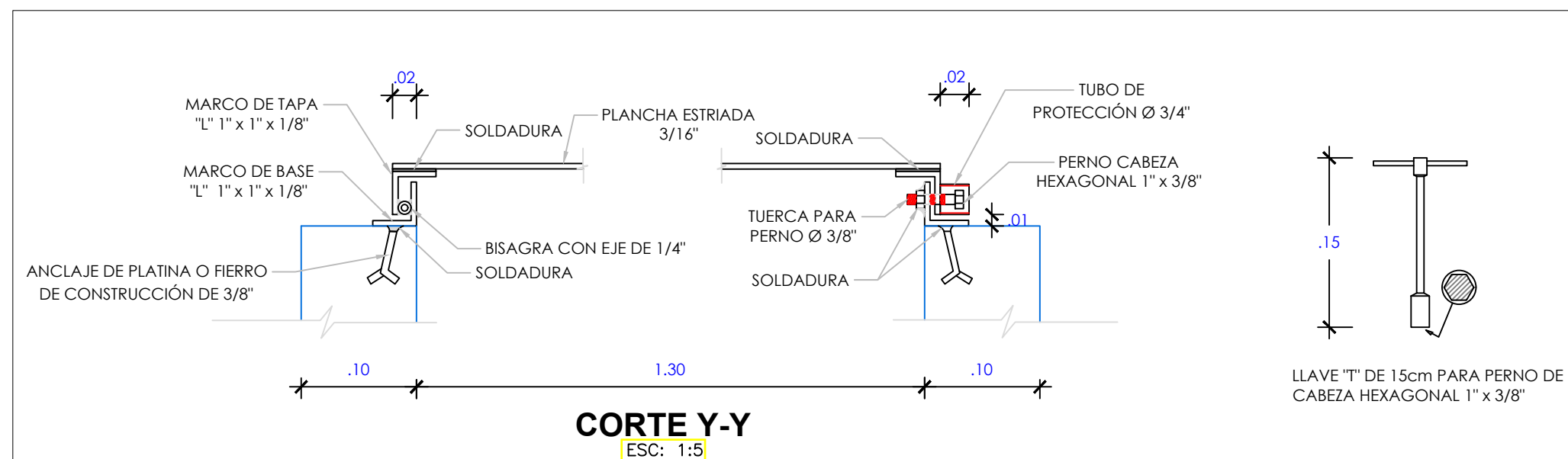
NOTA:
EL ACERO DE REFUERZO UTILIZADO EN FORMA LONGITUDINAL, EN VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION, COLUMNA Y VIGAS, PLACAS, DEBERAN TERMINAR EN GANCHOS STANDARD, LOS CUALES SE ALOJARAN EN EL CONCRETO CON LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN EL CUADRO MOSTRADO.



DETALLE DE TAPA METÁLICA 0.60X0.60
ESC. 1:10

Ø	LOSAS VIGAS L (cm)	COLUM. L (cm)	LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS	ESTRIBOS
6 mm	30				
3/8"	40	30			
1/2"	50	40			
5/8"	65	55			
3/4"	80	70			
1"	110	100			

No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una longitud de 1/4 de luz de la losa o viga a cada lado de la columna o apoyo.
Los empalmes se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.



CORTE Y-Y
ESC. 1:5

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD MAYAME DEL DISTRITO DE SANCOS - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"			
LUBICACION:	PLANO:	VALVULA DE AIRE PLANTA, CORTES Y DETALLES	
REGION : AYACUCHO	PROVINCIA : LUCANAS	DISTRITO : SANCOS	
LUGAR : MAYAMI	FECHA: ENERO 2023	INDICADA	