



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS No.

CAEV-ADQ-2022-02-LPI RELATIVA A LA:

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DOSIFICADORAS DE DIAFRAGMA, ADQUISICIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%, EQUIPO PARA MUESTREO COLORIMÉTRICO O DIGITAL, PASTILLAS (REACTIVO) DPD1, REFACCIONES PARA LA REHABILITACIÓN DE HIPOCLORADORES E INSTALACIÓN DE CASETAS DE DESINFECCIÓN PARA DIVERSAS OFICINAS OPERADORAS DE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, MEDIANTE CONTRATO ABIERTO".

En la Ciudad de Xalapa, Ver., siendo las **11:00 horas** del día **21 de julio de 2022**, en la sala de juntas de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, ubicada en Av. Lázaro Cárdenas No. 295 Col. El Mirador, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones a la convocatoria de la licitación indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en el artículo 29 Fracción III, 33, 33 Bis, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y artículos 45 y 46 de su Reglamento, así como la Cláusula Décima de la Convocatoria a la Licitación Pública.

Esta reunión es presidida por la **Ing. Alejandra María Romero Manzano**, Jefa del Departamento de Licitaciones y Costos de conformidad con el Manual de Organización de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, asistido por el **C. Conrado Rosette Pitol** en representación de la Subdirección de Operación y Mantenimiento; **Lic. Luz Esther Severino Sánchez**, Jefa de la Oficina de Recursos Materiales.

Asimismo, al inicio de esta junta se les comunicó a los asistentes que de conformidad con el artículo 33 BIS, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, solamente se atenderán las solicitudes de aclaración de las personas que hayan adquirido la convocatoria a la licitación, debiendo acreditarse con copia de formato de registro de participación a la licitación pública generado a través del Compranet 5.0 o la solicitud por escrito a participar en la presente licitación, caso contrario, se les permitirá su asistencia sin poder formular preguntas.

A) PREGUNTAS EXPUESTAS POR LOS LICITANTES

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.

PREGUNTA No. 1

DE CONFORMIDAD CON EL CAPÍTULO I, CLÁUSULA PRIMERA DE LA CONVOCATORIA, POR FAVOR ACLARAR SI SÓLO PODRÁN SER OFERTADOS BIENES PROCEDENTES DE PAÍSES QUE INTEGRAN T-MEC.

RESPUESTA: SI, SOLO SE PODRAN OFERTAR BIENES PROCEDENTES DE PAÍSES QUE INTEGRAN EL T-MEC.

PREGUNTA No. 2

CONFORME AL CAPÍTULO II, CLÁUSULA TERCERA DE LA CONVOCATORIA, INFORME CON CUÁNTOS DÍAS SE CONTARÁ PARA REALIZAR LAS ENTREGAS PARCIALES DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS.

RESPUESTA:

DE CONFORMIDAD AL CAPÍTULO II, BASE TERCERA PAGINA 4 EN EL APARTADO CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA, A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO POR PARTE DEL ADJUDICADO,



LA PERIODICIDAD DE ENTREGAS PARCIALES SERÁ DURANTE CADA MES HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2022.

PREGUNTA No. 3

CONFORME AL CAPÍTULO II, CLÁUSULA TERCERA DE LA CONVOCATORIA, PRECISE CUÁNTOS DÍAS DE CRÉDITO REQUERIRÁ LA COMISIÓN DESDE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA EVIDENCIA DE ENTREGA DE LOS BIENES, HASTA SU FECHA PAGO.

RESPUESTA:

DE CONFORMIDAD AL CAPITULO II, BASE TERCERA PAGINA 5 EN EL APARTADO FORMA DE PAGO, DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA DE LA FACTURA RESPECTIVA, DEBIDAMENTE REQUISITADA A NOMBRE DE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, PREVIA ENTREGA DE LOS BIENES O PRESTACIÓN DE SERVICIOS. LA FACTURACIÓN SERÁ EMITIDA PREVIA ENTREGA A LA OFICINA DE RECURSOS MATERIALES DE LA DOCUMENTACIÓN REMISIONES Y REPORTE FOTOGRÁFICO QUE HAGAN CONSTAR LA ENTREGA.

PREGUNTA No.4

CON RELACIÓN A LA PARTIDA NÚMERO 7 "INSTALACIÓN DE CASSETAS DE DESINFECCIÓN", INDIQUE SI PUEDE PROPORCIONAR PLANO DETALLADO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CASSETAS.

RESPUESTA:

SI, SE ANEXA AL PRESENTE, IMPRESO Y EN FORMATO DIGITAL (PDF)

PREGUNTA No.5

CON RELACIÓN AL ANEXO TÉCNICO IV DE LA CONVOCATORIA, RELATIVO A RECIPIENTES Y CONTENEDORES, SE ADVIERTE QUE EL VOLUMEN DE LA TOTALIDAD DE LOS RECIPIENTES ES CONSIDERABLEMENTE SUPERIOR A LA CANTIDAD DE PRODUCTO SOLICITADO, FAVOR DE CONFIRMAR SI ESA ES CORRECTA LA CANTIDAD DE RECIPIENTES QUE SE SOLICITA.

RESPUESTA:

SI, ES CORRECTA LA CANTIDAD DE RECIPIENTES O CONTENEDORES QUE EL PROVEEDOR PROPORCIONARÁ EN CALIDAD DE PRÉSTAMO Y SERÁ PROPORCIONAL HASTA EL VOLUMEN ADQUIRIDO, ADECUÁNDOSE A LAS NECESIDADES DE DISTRIBUCIÓN MENSUAL A LAS OFICINAS OPERADORAS DE ESTA COMISIÓN.

B) ACLARACIONES POR LA CONVOCANTE

1. DERIVADO DEL COMUNICADO UNIDAD DE CONTRATACIONES PÚBLICAS CON LA UNIDAD DE POLÍTICA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO UNCP/700/TU/ADF/332/2022 Y OM/UCP/079/2022, DE FECHA 19 DE JULIO DE 2022, EN ATENCIÓN A LOS CRITERIOS POR SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL SISTEMA COMPRANET, SE INFORMA A TODOS LOS PARTICIPANTES QUE ESTA LICITACIÓN, CONTINUARA CON EL PROCEDIMIENTO DE ACUERDO A LO PROGRAMADO INICIALMENTE, POR LO QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES SE LLEVARA A CABO EL DÍA Y LA HORA ESTABLECIDOS.

LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LOS OFICIOS ANTES MENCIONADOS, EN DONDE SE ESTABLECE EN EL CRITERIO No. 3, QUE A LA LETRA DICE:

"3.- De conformidad con los artículos 27, párrafo primero, de la LAASSP, y 28 párrafo primero, de la LOPSRM, y numeral 4 del ACUERDO CompraNet, se autoriza a las Dependencias y Entidades, para que los procedimientos de contratación en curso que se hubiere convocado por los medios electrónicos o mixtos, se realicen por los medios presenciales y continuar procedimiento de la misma forma hasta su conclusión". (SIC)




2. SE HACE DEL CONOCIMIENTO A LOS LICITANTES QUE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EL ARTÍCULO 29 FRACCIÓN XI DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, ESTE ES UN CONTRATO ABIERTO.
3. DE ACUERDO AL CAPITULO IV BASE OCTAVA DE LAS BASES DE LICITACIÓN DONDE SE ESTABLECE QUE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 30 DE LA LEY, LA OBTENCIÓN DE LA CONVOCATORIA A LICITACIÓN PÚBLICA ES GRATUITA, DE LA CUAL LA CONVOCANTE PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES UNA COPIA PARA CONSULTA EN EL DOMICILIO DE ESTA Y SE DIFUNDIRÁ EN EL SITIO DE CONTRATACIONES GUBERNAMENTALES <https://compranet.hacienda.gob.mx>, ASÍ COMO EN LA PÁGINA ELECTRÓNICA DE LA CONVOCANTE <http://www.caev.gob.mx>
4. DE ACUERDO AL CAPITULO III BASE QUINTA DE LAS BASES DE LICITACIÓN DONDE SE ESTABLECE QUE DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR LA LEY, EN SU ARTÍCULO 26 BIS, FRACCIÓN I, LA LICITACIÓN PÚBLICA ES DE CARÁCTER PRESENCIAL, NO SE ACEPTARÁN PROPOSICIONES ENVIADAS A TRAVÉS DEL USO DEL SERVICIO POSTAL O DE MENSAJERÍA.
5. SE OBSERVA A LOS LICITANTES QUE NO SE ENCUENTREN PRESENTES DEBERÁN INFORMARSE DE LOS ACUERDOS Y DEMÁS PORMENORES DERIVADOS DE ESTA PRIMERA Y ÚNICA JUNTA DE ACLARACIONES, A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB www.caev.gob.mx O DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y COSTOS DE ESTÁ COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 33 BIS, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO; QUIEN PRESIDE ESTE ACTO, MANIFIESTA QUE NO HABRÁ LA CELEBRACIÓN DE POSTERIORES JUNTAS DE ACLARACIÓN, POR LO QUE ESTE SERÁ LA ÚLTIMA JUNTA DE ACLARACIONES A CELEBRARSE.

Previa lectura del presente documento y al no haber otro asunto que tratar estando todos por enterados, se da por terminado el presente acto a las **11:50**. Del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas al margen y al calce, las personas que en ella intervinieron; a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes y para efectos de notificación en forma, en este acto se hace entrega a todos los presentes de copia firmada de la presente acta.

POR LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ


Ing. Alejandra María Romero Manzano
 Jefa del Departamento de Licitaciones y Costos


C. Conrado Rosette Pitol
 En representación de la Subdirección de Operación y Mantenimiento



L.C. Liliana González Santiago
En representación del Departamento de
Finanzas

LRI. Luz Esther Severino Sánchez
Jefa de la Oficina de Recursos Materiales

POR LOS LICITANTES

C. Juan Pablo Landa Hernández
En representación de
Distribuidora de Químicos de Veracruz,
S.A. de C.V.

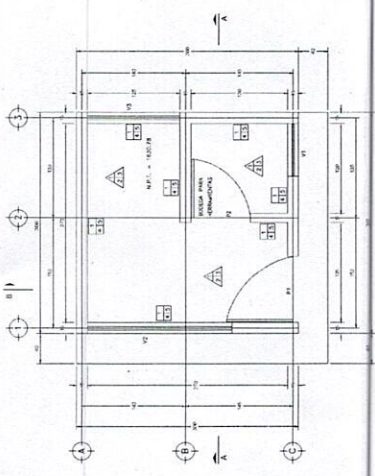
**C. Xóchilt Carmen Domínguez
González**
En representación de
CBS BONZ, S.A. DE C.V.
Persona Física

C. Bryan Omar Domínguez Aguilar
En representación de
Rubén García Villa
Persona Física

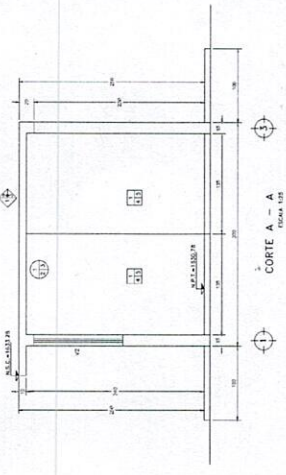
C. Jorge Adrián Villa Berzunza
En representación de
Anayeli Blanco Cuevas
Persona Física

FIN DE ACTA

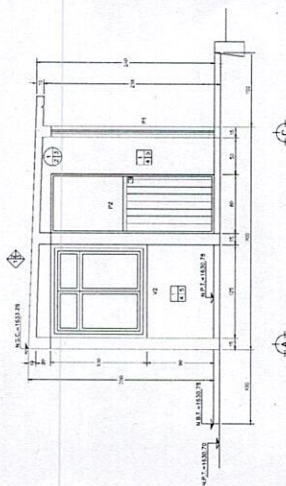
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa"



PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1:25

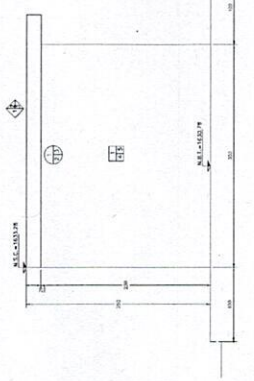


CORTE A - A
ESCALA 1:25

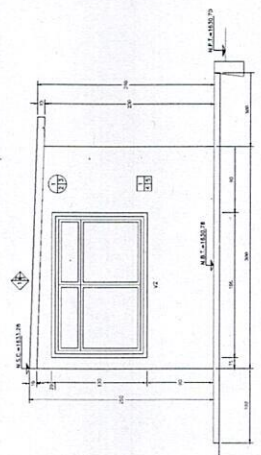


CORTE B - B
ESCALA 1:25

MUROS	<ol style="list-style-type: none"> 1. MUROS DE TABIQUE BLOO REFORZADO HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 14 CM. DE ESPESOR. 2. COLUMNA DE BLOQUE DE CEMENTO DE 10 CM. DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. 3. MORTERO DE CONCRETO REFORZADO ACABADO IMPERMEABLE. 4. ACABADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR. 5. PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES COLOR BLANCA.
PISOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. FINIS DE CONCRETO REFORZADO CON JALMA ELECTRODIFUSORA 8x8-10/10 DE 10 CM DE ESPESOR. 2. ESBOZADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LLAMA METALICA EN EL CENTRO DE 2.0 X 2.0 M Y CON ANILLOS REFORZADO CON VOLEADOR DE 2.0 CM. 3. PISO DE MOSAICO USO O MARMOLEADO DE 1.0 ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3
PLAFON	<ol style="list-style-type: none"> 1. LOSA DE CONCRETO ARMADO Fc=250 kg/cm² DE 10 CM DE ESPESOR. 2. ACABADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR 3. PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES COLOR BLANCA.
AZOTEA	<ol style="list-style-type: none"> 1. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE Fc=250 kg/cm² DE 10 CM DE ESPESOR. 2. REFORZADO. 3. IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPERMEADOR, 2 CAPAS REVIST. IMPERMEABLE C/ARMADURA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO IMPERMEABLE.
NOTAS GENERALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. ACABADOS DE EXTERIORES. 2. MORTEROS DE MORTER. 3. LOS CORTES SON AL FINES.
SIMBOLOGIA:	<p>N.B.T. Nivel de Piso Terminado N.B.T. Nivel de Balcón Terminado N.S.C. Nivel Superior de Construcción</p>

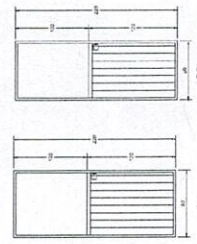


FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:25

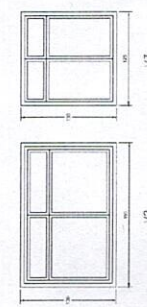


FACHADA LATERAL OESTE
ESCALA 1:25

FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:25



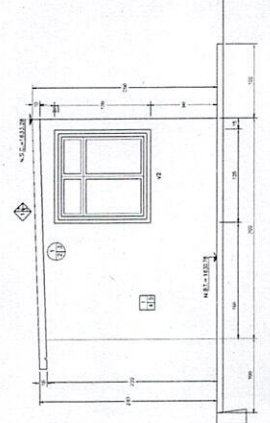
VENTANAS Y PUERTAS
DETALLES DE HERRERIA
ESCALA 1:25



COMPRUEBA DE ALCANCE Y TIPOLOGIA EN BARRIDOS DE ACERO
ES 1717-2-2014 (C) 2014 A.S. INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
2	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
3	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
4	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
5	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
6	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
7	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
8	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
9	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
10	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
11	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
12	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
13	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
14	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
15	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
16	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
17	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
18	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
19	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
20	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
21	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
22	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
23	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
24	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
25	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
26	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
27	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
28	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
29	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
30	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
31	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
32	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
33	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
34	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
35	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
36	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
37	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
38	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
39	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
40	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
41	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
42	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
43	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
44	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
45	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
46	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
47	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
48	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
49	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
50	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
51	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
52	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
53	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
54	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
55	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
56	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
57	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
58	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
59	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
60	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
61	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
62	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
63	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
64	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
65	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
66	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
67	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
68	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
69	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
70	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
71	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
72	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
73	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
74	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
75	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
76	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
77	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
78	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
79	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
80	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
81	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
82	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
83	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
84	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
85	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
86	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
87	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
88	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
89	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
90	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
91	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
92	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
93	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
94	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
95	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
96	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
97	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
98	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
99	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00
100	ALCANCE EN BARRIDO DE ACERO	1	M ²	1.00	1.00

FACHADA LATERAL ESTE
ESCALA 1:25



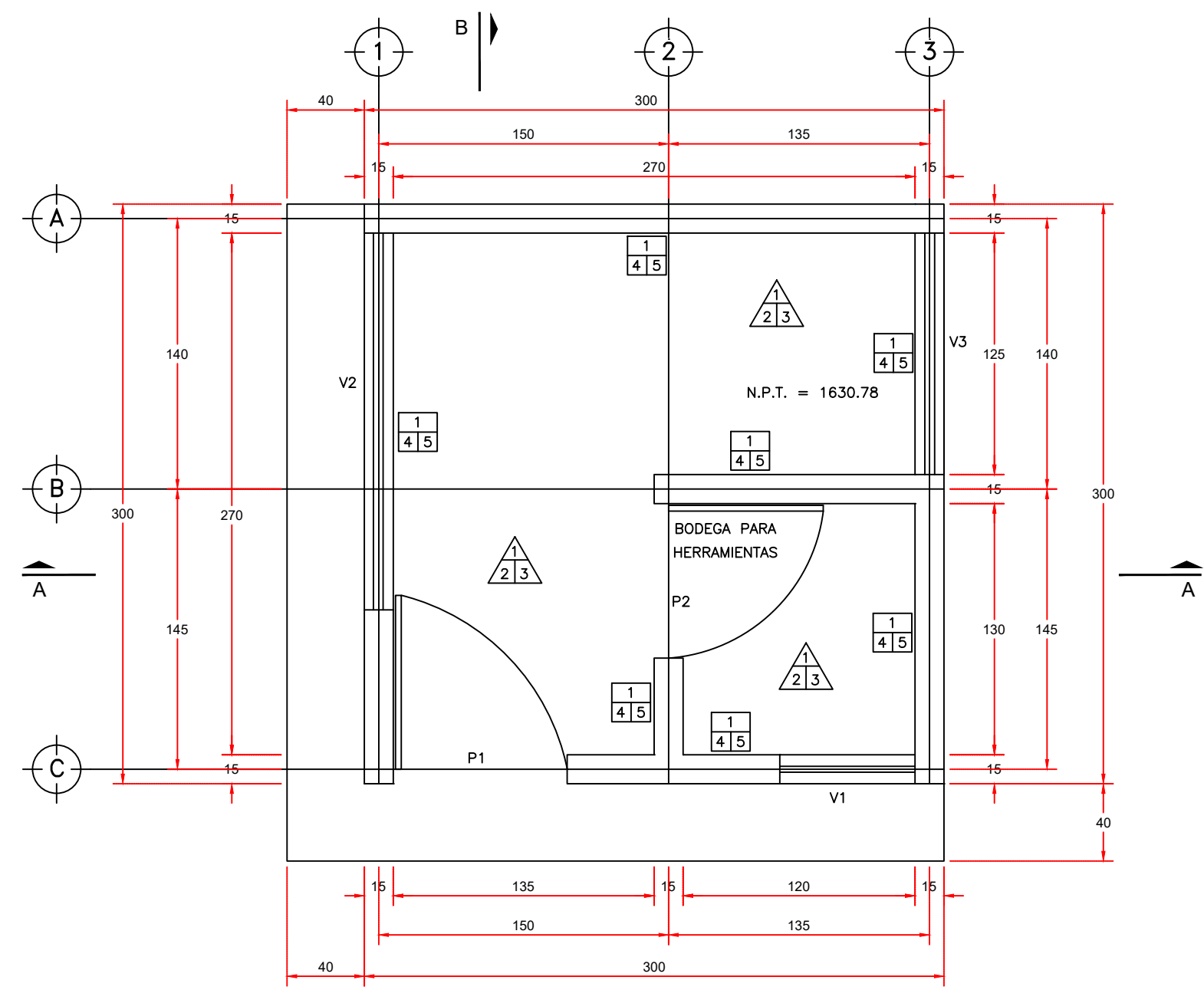
Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

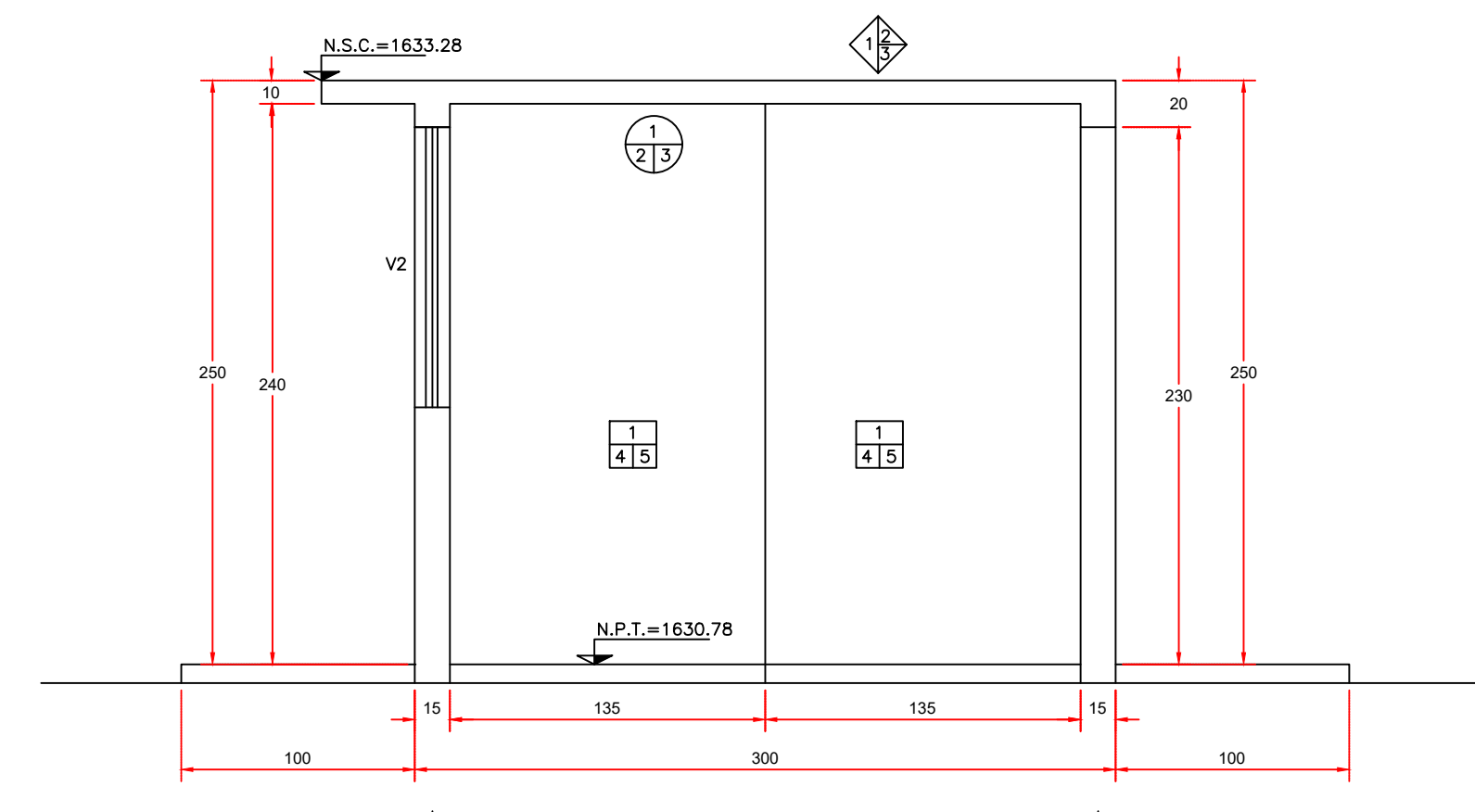
Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

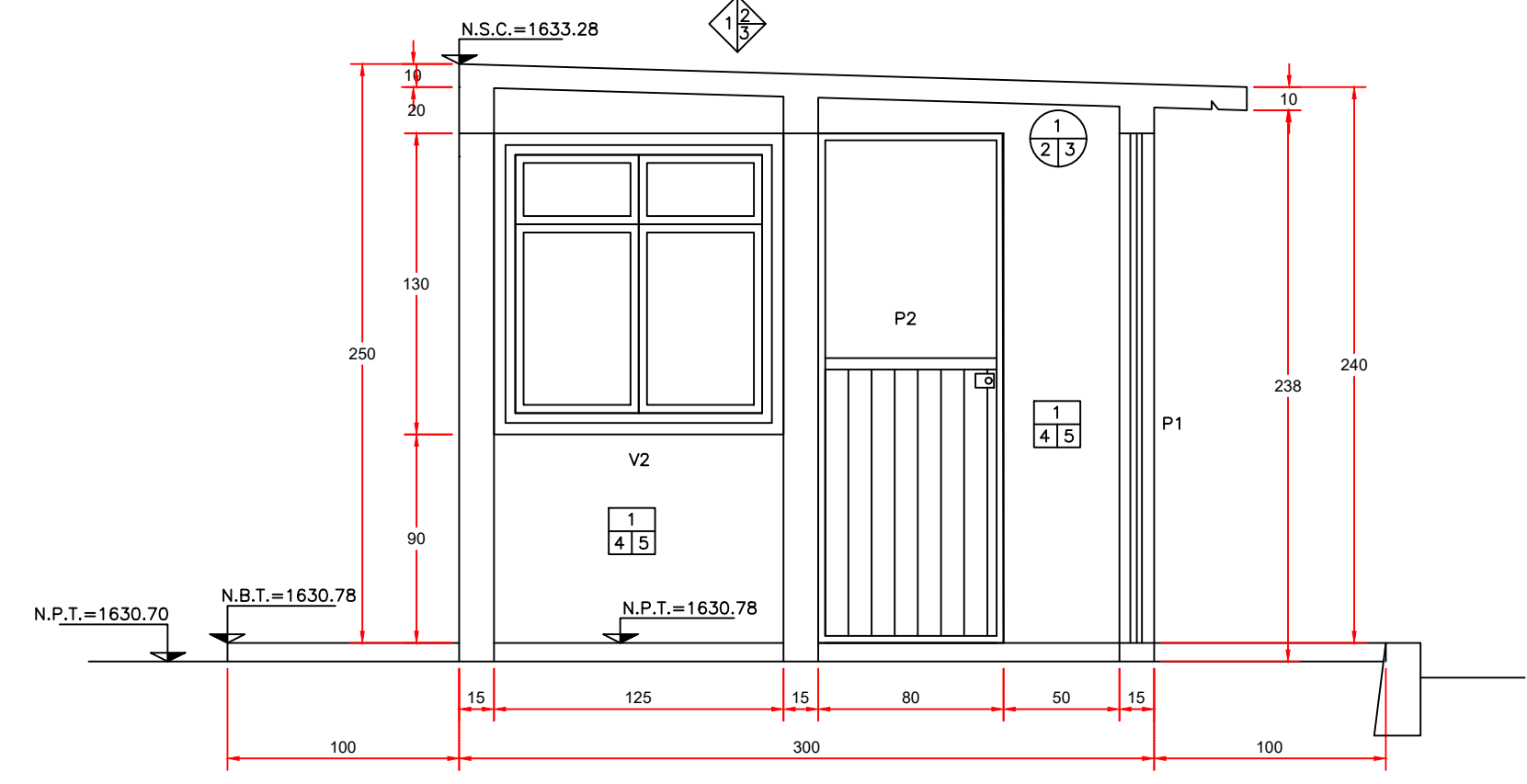
Handwritten signature in blue ink.



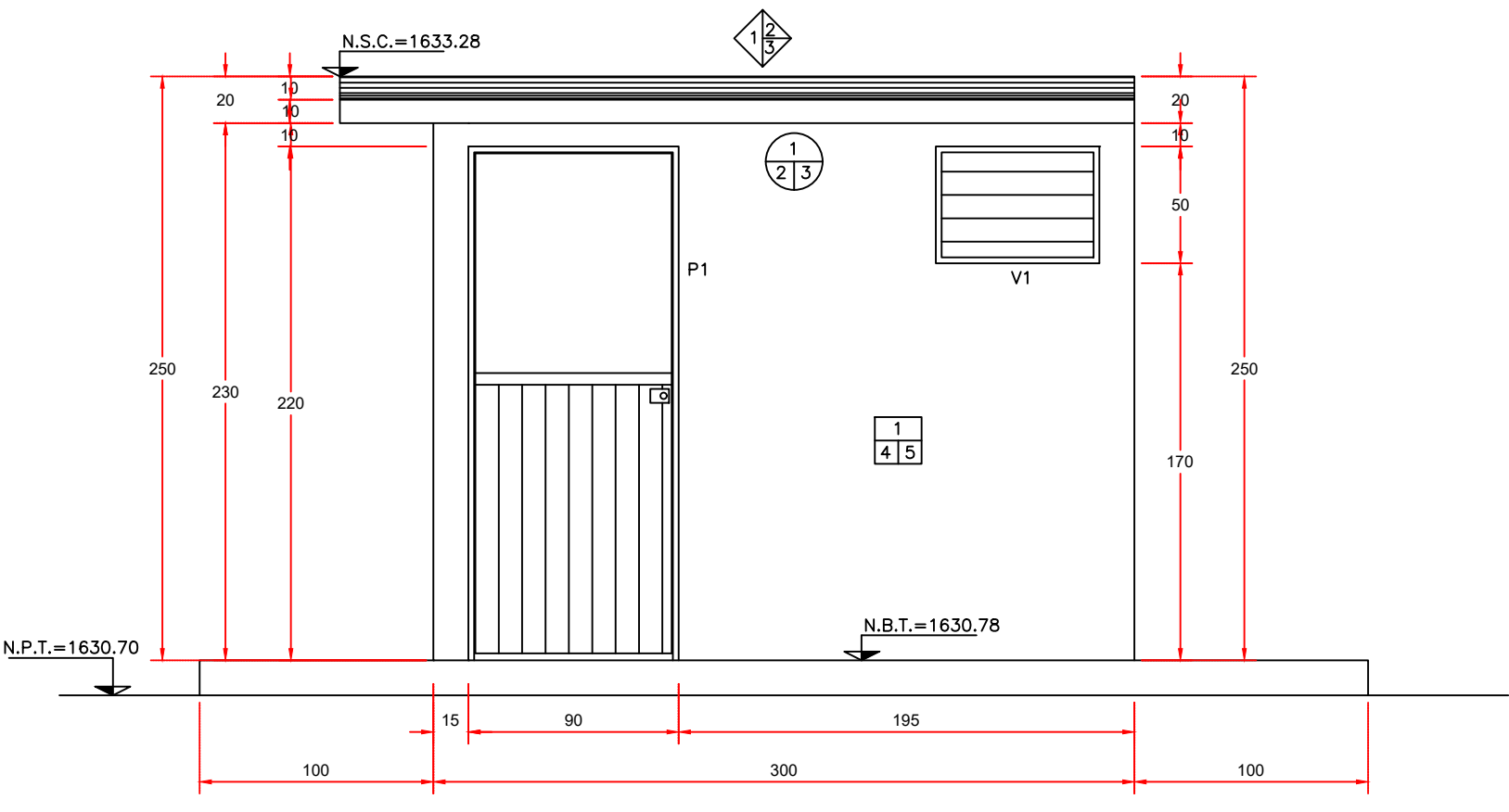
PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:25



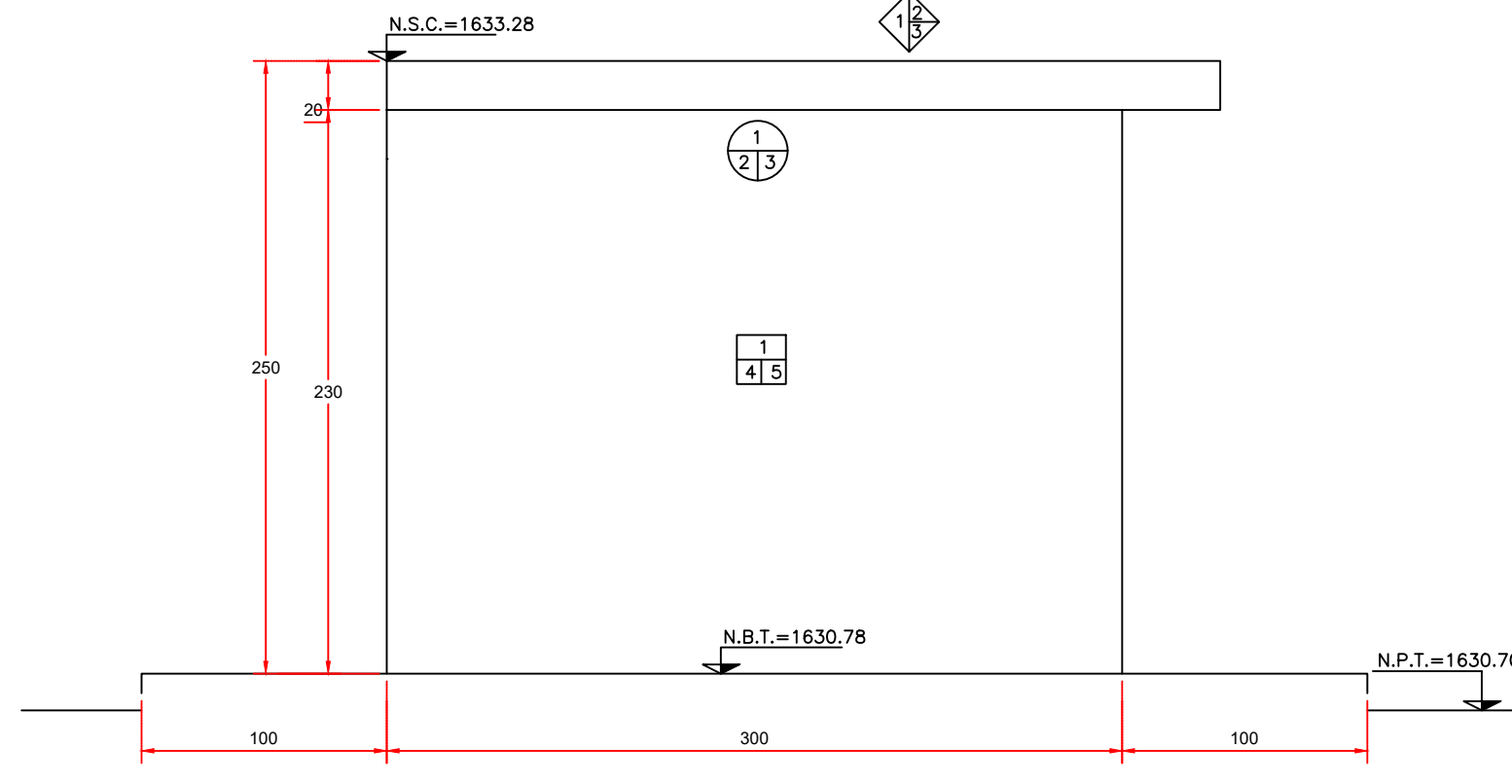
CORTE A - A
ESCALA 1:25



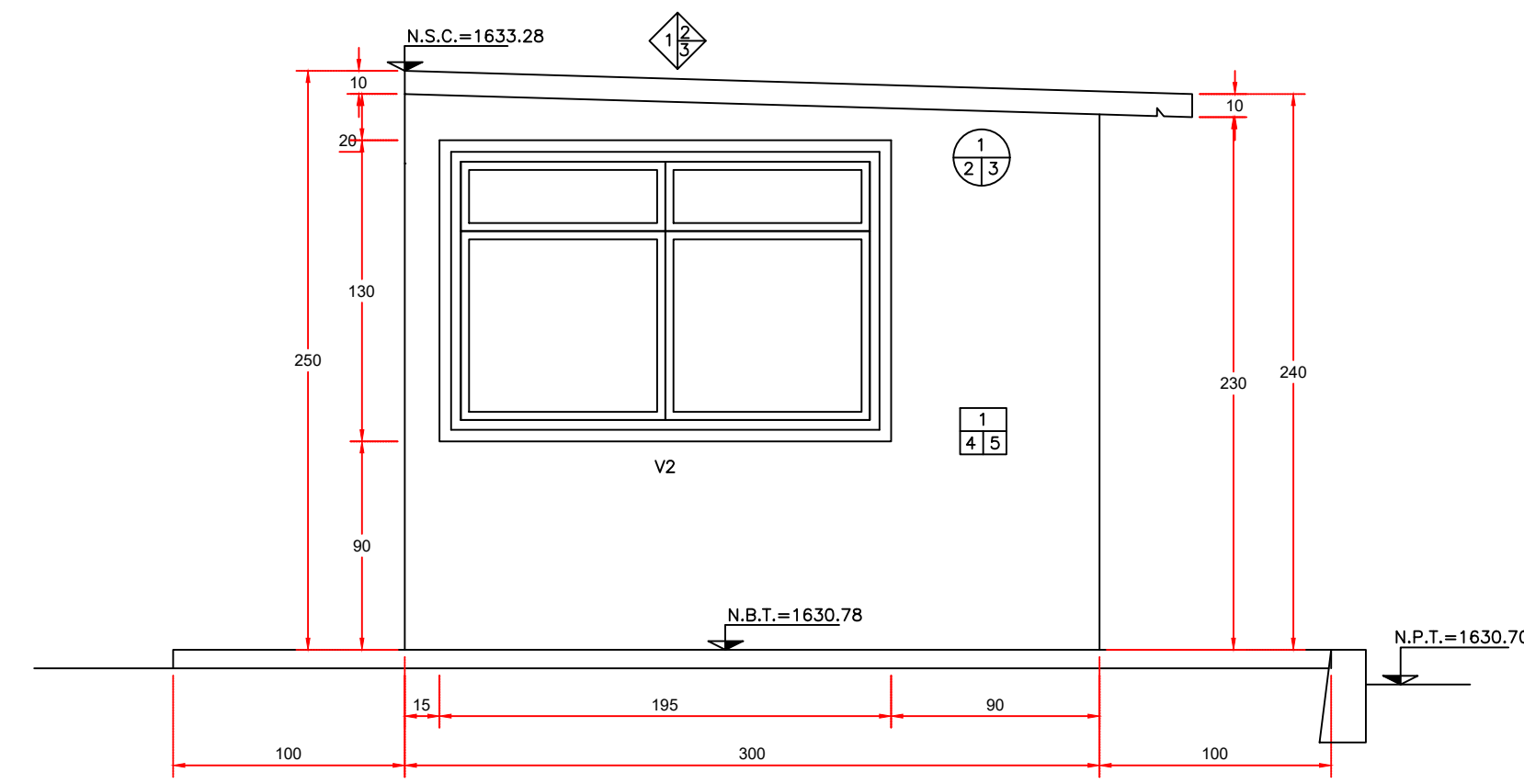
CORTE B - B
ESCALA 1:25



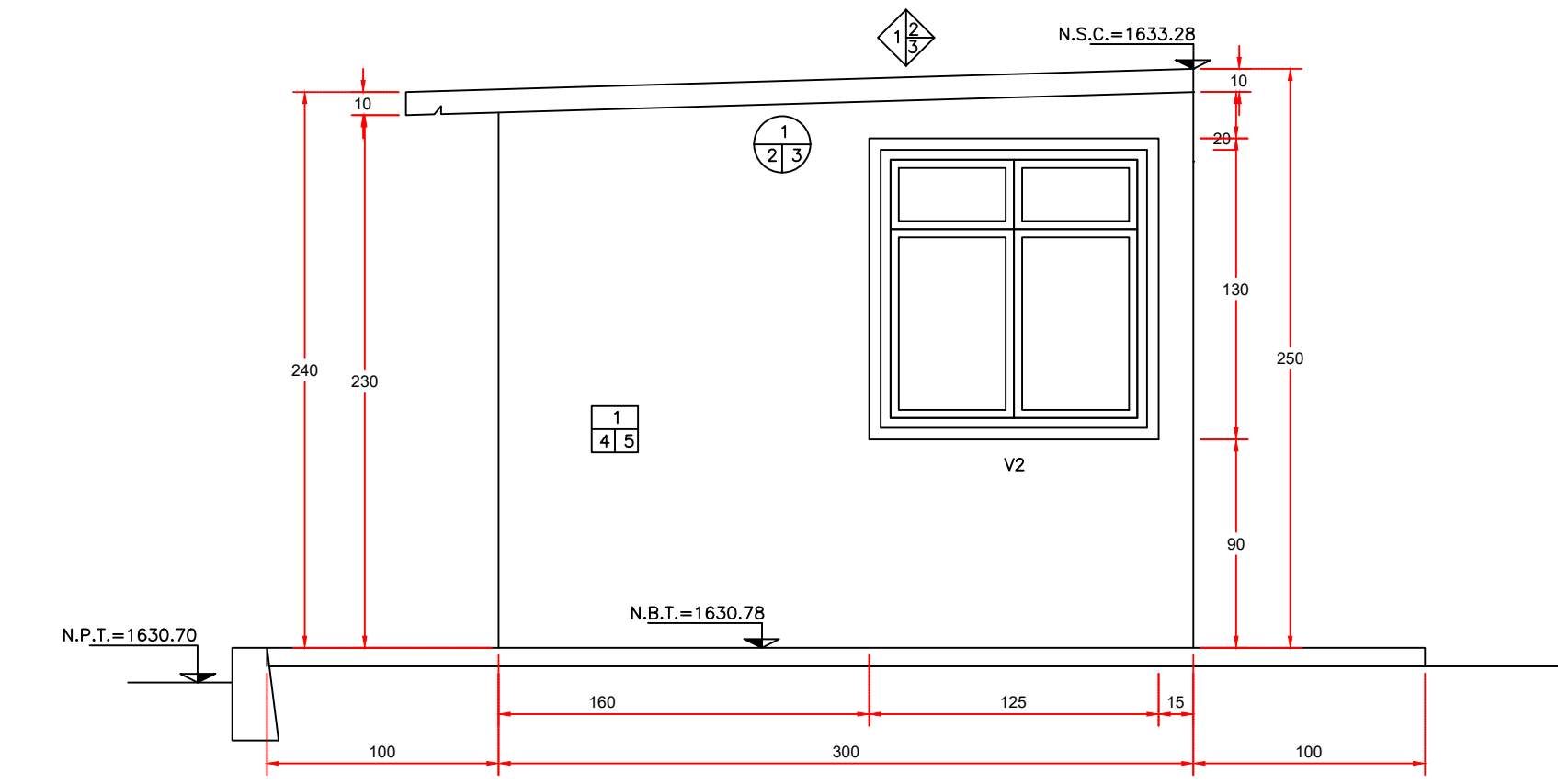
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:25



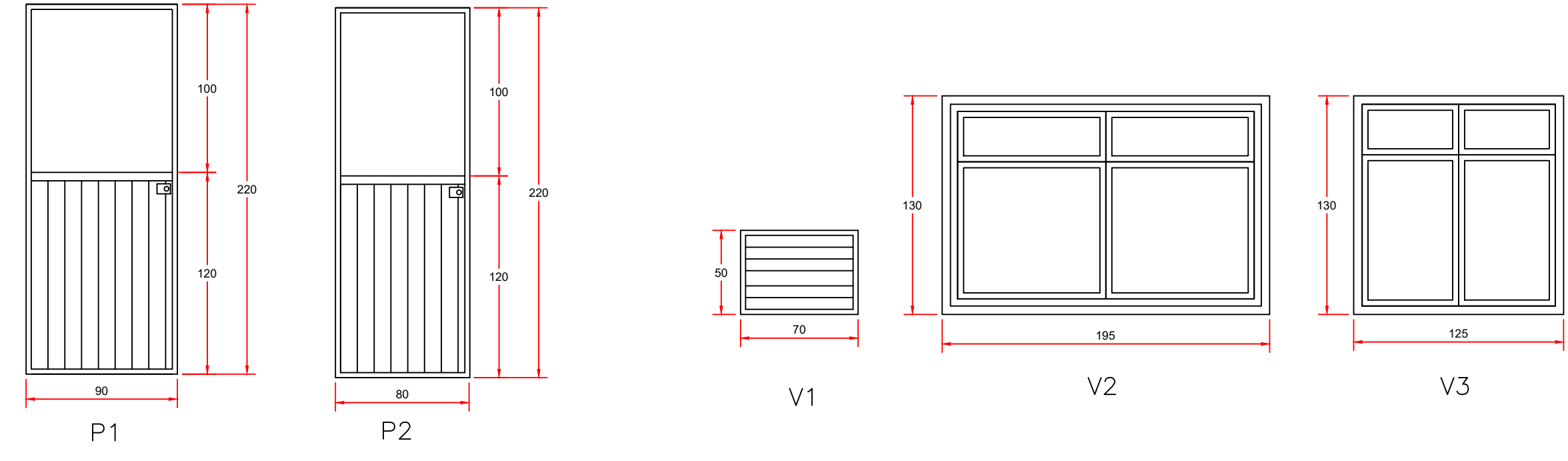
FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:25



FACHADA LATERAL OESTE
ESCALA 1:25



FACHADA LATERAL ESTE
ESCALA 1:25



VENTANAS Y PUERTAS
DETALLES DE HERRERIA
ESCALA 1:25

- ### MUROS
- MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR.
 - CELOSIJA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.
 - COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO ACABADO APARENTE.
 - APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.
 - PINTURA VINILICA PARA INTERIORES COLOR BLANCA.

- ### PISOS
- FIRME DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 DE 10 CM DE ESPESOR.
 - ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LLANA METALICA EN CUADROS DE 2.0 X 2.0 M Y CON ARISTAS REMATADAS CON VOLTEADOR DE 2.0 CMS.
 - PISO DE MOSAICO LISO O MARMOLEADO DE 1ª ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3

- ### PLAFON
- LOSA DE CONCRETO ARMADO $f'c=250$ kg/cm² DE 10 CM DE ESPESOR.
 - APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR
 - PINTURA VINILICA PARA INTERIORES COLOR BLANCA.

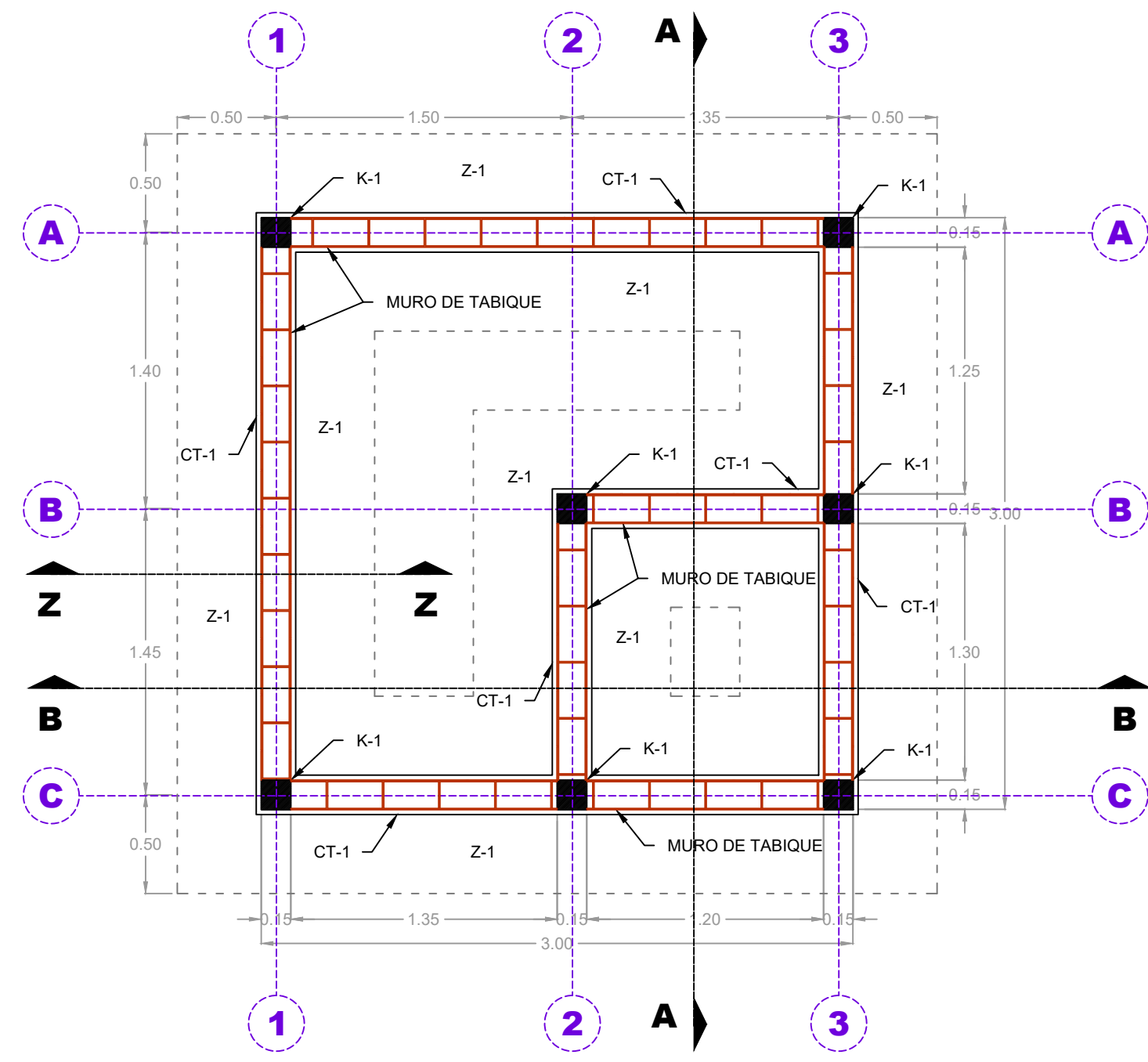
- ### AZOTEA
- LOSA DE CONCRETO ARMADO DE $f'c=250$ kg/cm² DE 10 CM DE ESPESOR.
 - REBABEADO.
 - IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.

- ### NOTAS GENERALES
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 - NIVELES EN METROS.
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

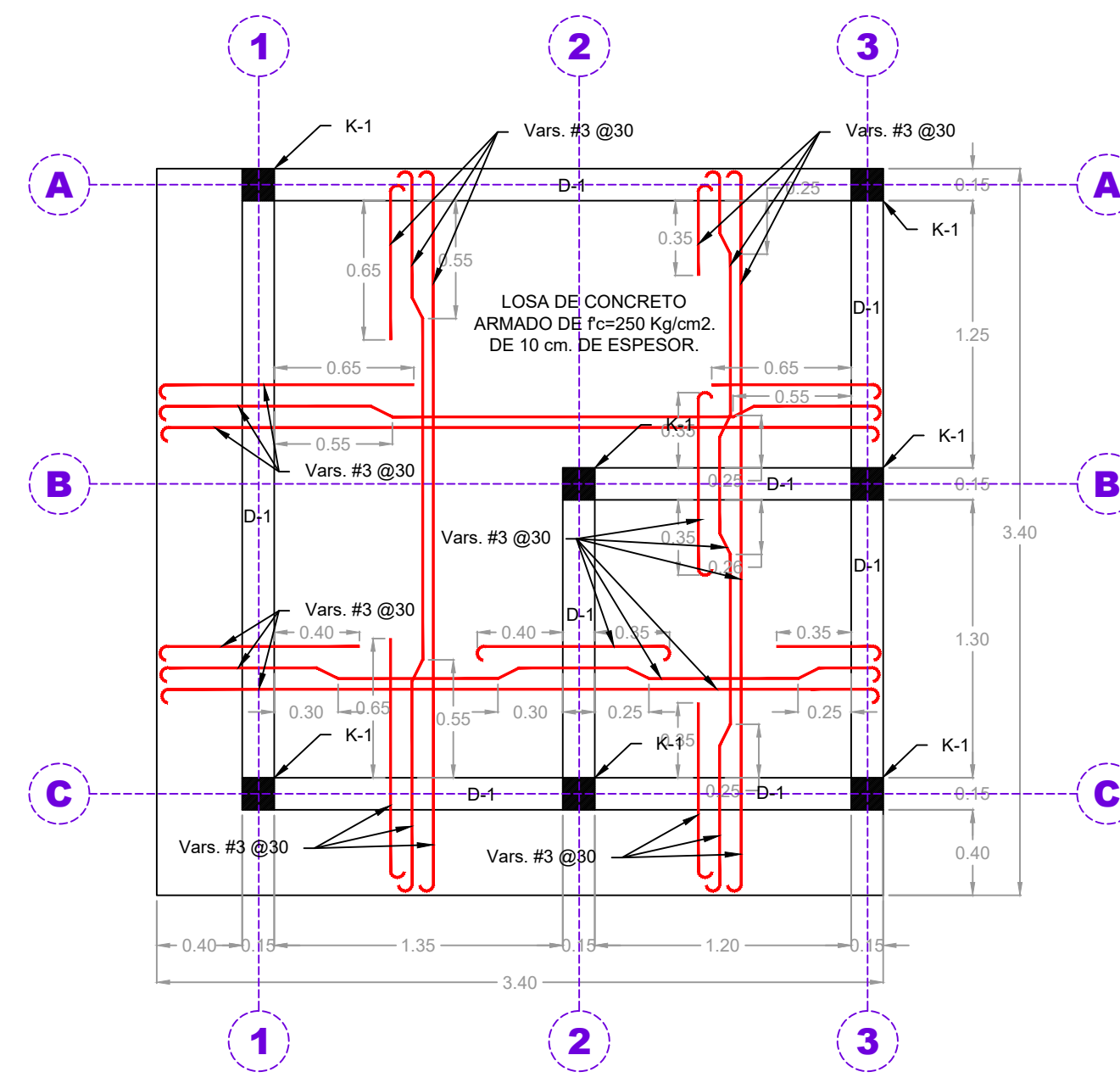
- ### SIMBOLOGIA:
- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
 - N.B.T. Nivel de Banqueta Terminada
 - N.S.C. Nivel Superior de Construcción

LONGITUDES DE ANCLAJE Y TRASLAPES EN BARRAS DE ACERO ESTRUCTURAL AR-42 Y CONCRETO CPO 30RS DE $f'c = 300$ kg/cm² (N.T.C. del R.C.G.D.F., apartado 5.1.1 y 5.8. - PUBLICADO EL 6 DE OCTUBRE DEL 2004)

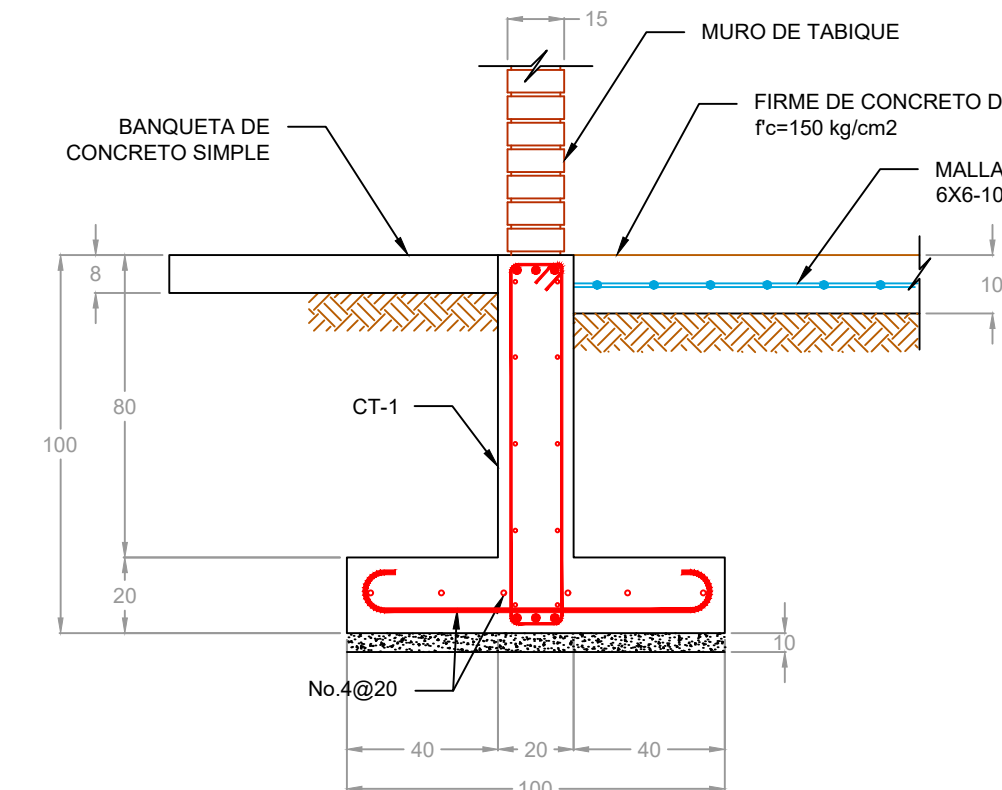
Nº	Diámetro Pulg.	Diámetro Cm	Lanz. Traves y columnas	Lanz. de 30cm "sicha" superior	Concreto ligero	Barras en ganchos (3 o +)	Ganchos a 90°		Ganchos a 135°	
							a	d	a	d
3	3/8	0.95	40	39	39	36	16	8	30	8
4	1/2	1.27	46	56	56	41	21	11	32	11
5	5/8	1.59	57	82	82	60	27	14	40	14
6	3/4	1.91	69	111	111	102	33	17	48	17
8	1	2.54	98	178	178	197	43	22	74	22



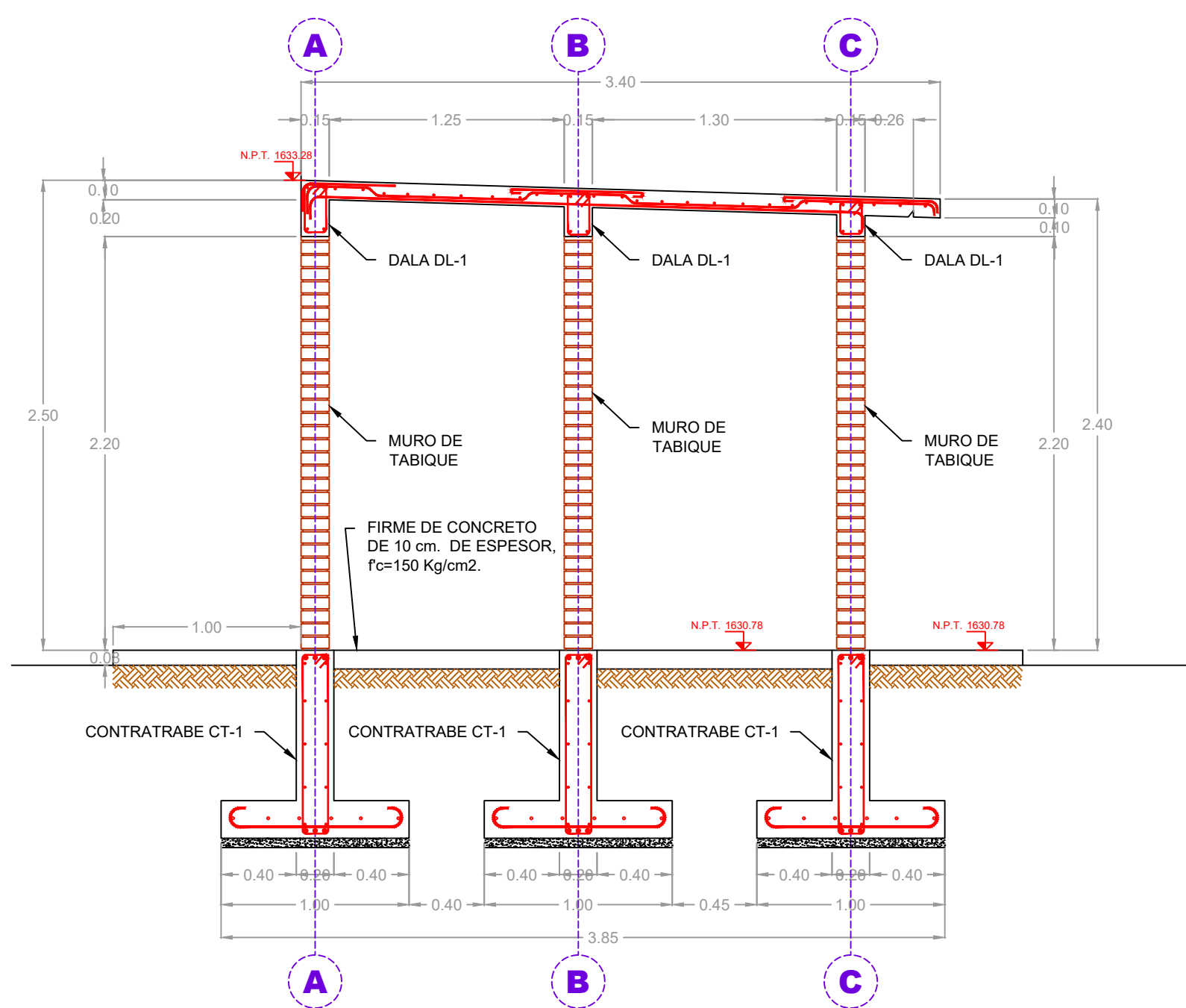
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1:30



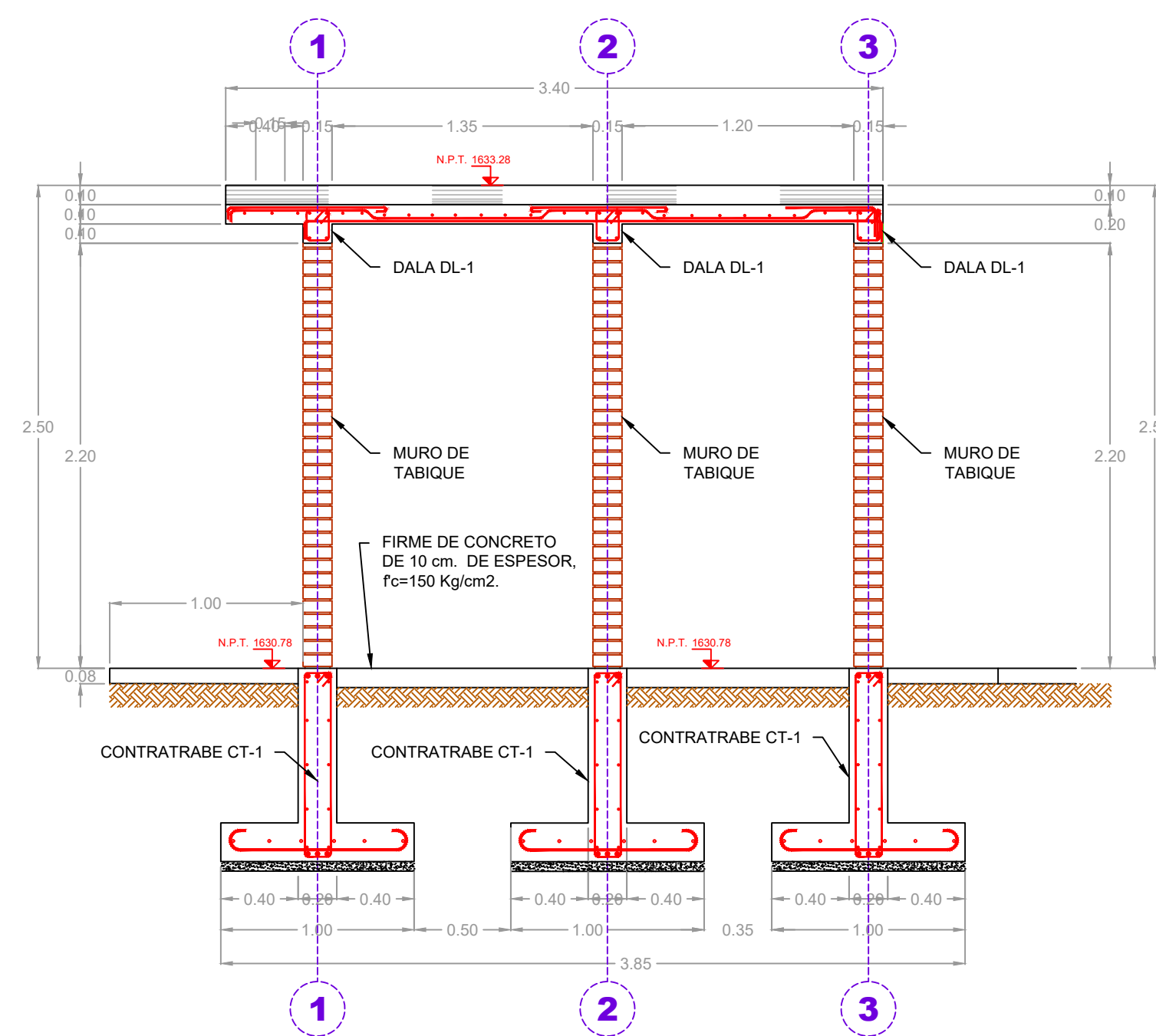
ARMADO LOSA SUPERIOR
ESC. 1:30



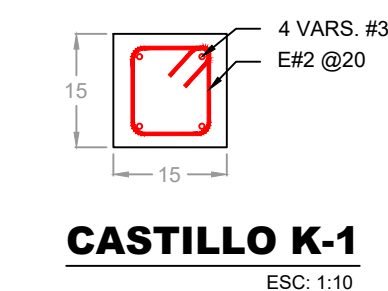
CORTE Z-Z
ESC. 1:20



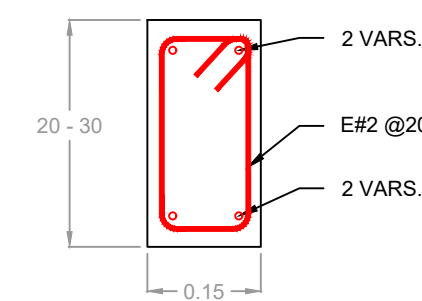
CORTE A-A
ESC. 1:30



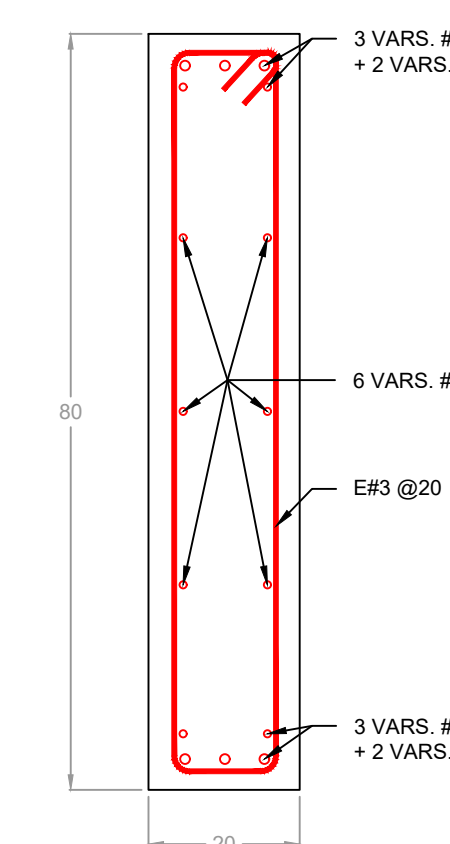
CORTE B-B
ESC. 1:30



CASTILLO K-1
ESC. 1:10



DALA DL-1
ESC. 1:10



CONTRATRABE CT-1
ESC. 1:10

NOTAS GENERALES

- DIMENSIONES EN CENTÍMETROS Y ELEVAIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
6. EN LAS JUNTAS DE COLODO QUE SE HAGAN INDEPENDIBLES SE DEBERA USAR UNA BANDA ESTADA DE CLORURO DE POLIÉTERO O SIMILAR. ESTA BANDA SE COLOCARÁ A LO LARGO DE LA JUNTA CON LAS DIMENSIONES NORMAS Y ESPECIFICACIONES QUE INDIQUE EL FABRICANTE.
7. ANTES DE PROCEDER AL COLODO POSTERIOR A UNA JUNTA DE COLODO DEBERA OBSERVARSE LO SIGUIENTE:
 a) LA SUPERFICIE DE CONTACTO DE LA ZONA COLOADA PREVIAMENTE SERA RUGOSA Y SE ENCONTRARA LIBRE DE POLVO, GRASA Y ESCORIA.
 b) POR LO MENOS CUATRO HORAS ANTES DEL COLODO SE DEBERAN SATURAR CON AGUA TODAS LAS JUNTAS.
 c) A LA SUPERFICIE DE CONCRETO SE LE APLICARA UN REVESTIDO EPOXICO PARA UNIR CONCRETO NUEVO A VIEJO APLICANDO DE ACUERDO A LO INDIADO POR FABRICANTE.
8. EL CONCRETO DEBERA LLEVAR UN ACTIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CON EL PROPORCIONAMIENTO Y ESPECIFICACIONES QUE ESTABILIZA EL PAREDAENTE ESTE ACTIVO IMPERMEABILIZANTE NO DEBERA REDUCIR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO NI SUS PROPIEDADES FUNDAMENTALES.
9. ES IMPORTANTE CUMPLIR ADAMAS CON LAS RECOMENDACIONES DE CURADO, VIBRADO, COMPACTADO, CUBRA, ETC. INDICADAS EN EL REQUERIMIENTO AC.
10. SE DEBERA CUIDAR QUE AL COLOCAR LA CUBRA SEA RESPETADO EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO LIBRE ESPECIFICADO PARA EL CONCRETO.
11. POR NINGUN MOTIVO DEBERA PERMITIRSE QUE LA EXPOSICION ESTE EXPUESTA A LOS AGENTES AMBIENTALES MAS TIEMPO DE LO NECESARIO, PARA EVITAR LA ALTERACION DE LAS CARACTERISTICAS DEL MISMO.
12. LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DEBERA COMPACTARSE AL 90% MINIMO DE SU P.V.S.M. EN UN ESPESOR MINIMO DE 20 CM.
13. TODOS LOS ARISTOS TENDRAN UN BISEL O CHAVLAN DE 5 CM.
- EL CONCRETO QUE SE UTILICE EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C-103-UNICE-1999 "CONCRETO HIDRAULICO PARA USO ESTRUCTURAL".
 LOS RELLENOS EMPLEADOS DEBERAN COMPONERSE AL 90% MINIMO DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA A.A.S.H.T.O. ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR.
 ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON EL PLANO FUNCIONAL DE PRETENSAMIENTO

NOTAS PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO

ACERO ESTRUCTURAL SERA ASTM-A-36
 EL TIPO DE SOLDADURA POR APLICAR SERA DE ARCO ELECTRODO CON ELECTRODO METALICO.
 EL ACERO ESTRUCTURAL DEBERA TENER UN ANTIOROSIVO EL CUAL DEBE APLICARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:
 SE PENSARA UNA CAPA DE UN PRIMERO MANEJO DE ZINC/ALUMINUM BASE AGUA EN UN ESPESOR DE 2-3 MILL. POR CAPA (BP-4) Y UN ACABADO EPOXICO DE CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS (PA-26) EN DOS CAPAS DE 5 MILL. POR CAPA APLICADO POR ASPERSION ANTES DE LA APLICACION DE LOS RECUBRIMIENTOS. LA SUPERFICIE DE ACERO DEBERA ESTAR LIBRE DE CUALQUIER TIPO DE SUCIEDAD COMO OXIDOS, GRASA, POLVO, ETC., DEJANDOLO A NEGRO BLANCO CON PROCEDIMIENTO DE CHORRO DE ARENA.

RECUBRIMIENTOS

ELEMENTO	CARA SUPERIOR	CARA INFERIOR	LATERAL
LOSA SUPERIOR	3	3	5
MUROS	-	-	5
COLUMNAS Y TRABES	5	5	5
LOSA PISO	5	5	-

SIMBOLOGIA

NIVEL DE PISO TERMINADO	N.P.T.
NIVEL DE FONDO	N.F.
NIVEL DE CORONA	N.C.

LONGITUDES DE ANCLAJE Y TRASLAPES EN BARRAS DE ACERO ESTRUCTURAL AR-42 Y CONCRETO CPO 30RS DE Fc = 300 kg/cm2 (N.T.C.del R.C.G.D.F., apartado 5.1 y 5.8. - PUBLICADO EL 6 DE OCTUBRE DEL 2004)

Nº	Diámetro Pulg.	Diámetro Cm	Lalt. Trabes y columnas	Llave + de 30cm sobre superior	Concreto ligero	Barras en ganchos (3 o +)	Ganchos a 90°		Ganchos a 135°	
							a	d	a	d
3	3/8	0.95	40	39	39	36	16	8	30	8
4	1/2	1.27	46	56	56	41	21	11	32	11
5	5/8	1.59	57	82	82	60	27	14	40	14
6	3/4	1.91	69	111	111	102	33	17	48	17
8	1	2.54	98	178	178	197	43	22	74	22