

FRIL 2016

DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



Juegos de Agua - PORTEZUELO



FRIL

FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

OBJETIVOS Y MONTO DE INICIATIVAS FRIL

- Financiar proyectos de **Infraestructura menor municipal**
- Deben cumplir la tipología de proyectos propuesta en el presente instructivo
- **Costo total** sea igual o superior a **M\$10.000** y no supere los **M\$60.000.-**

CALENDARIZACIÓN FRIL 2016

Emisión de proyectos elegibles al CORE y Presentaciones a CORE	Presentaciones 2 veces al mes de la cartera con Recomendación Técnica (RS)
Difusión	Desde el 04 de enero al 24 de marzo del 2016
Capacitaciones	25 de Enero: ÑUBLE 26 de Enero: BIO BÍO 27 de Enero: ARAUCO 28 de Enero: CONCEPCIÓN
Postulación	Desde el 08 al 31 de marzo del 2016
Evaluación de cartera	Desde Abril hasta Noviembre de 2016

CAMBIOS 2016 EN INSTRUCTIVO

- **Marcos presupuestarios por comuna: AUMENTO** por variación estimada IPC.
- **Marco presupuestario extraordinario Provincia de Arauco:** por ingreso de Convergencia está ajustado según Ley de Presupuesto 2016 que señala que debe ser un máximo de 40% del monto a iniciativas de tipología FRIL.
- Se solicita que un **25%** de las iniciativas postuladas hayan pasado por un **proceso de consulta ciudadana**.
- **Todas las iniciativas pasan por Comité de Pre-Admisibilidad** (Oficio nº4499 de fecha 25/11/2015).

CAMBIOS 2016 EN INSTRUCTIVO

- **El Municipio tendrá como plazo máximo el 29 de Julio 2016 para reemplazar** las iniciativas que resultasen IN, NV u OT, luego de la evaluación Administrativa y técnica. Esto deberá realizarse a través de un oficio formal. Pasada dicha fecha, NO se aceptarán nuevos ingresos.
- Se incorpora detalle de los requisitos de **Ingeniería** en los casos que ésta sea necesaria, para una mayor comprensión del formulador.
- Recalca Diseños necesarios con **ACCESIBILIDAD UNIVERSAL**
- **Informe de RS a CORE: 2 veces al mes.**
- **Modalidad de Ejecución: sólo LICITACIÓN PÚBLICA**

COMITÉ DE PRE-ADMISIBILIDAD

(Oficio nº4499 de fecha 25/11/2015).

- Todas las iniciativas nuevas y re postulantes pasarán por **“El Comité de Pre Admisibilidad”**.
- Se reunirá cada 15 días como máximo en periodicidad. En el caso de los FRIL, será la 1º semana de Abril.
- Evaluará la pertinencia estratégica, técnica y administrativa de cada una de ellas en el marco del financiamiento FNDR., y emitirá un acta.
- Los puntos que se evaluarán son:
 - a.- Se encuentren todos los **antecedentes** técnicos necesarios para evaluar en la **carpeta digital** del Banco Integrado de Proyectos (**BIP**).
 - b.- No exista **duplicidad de financiamiento** u otra iniciativa FNDR que se haya ejecutado en el mismo terreno y que deba ser demolida.
 - c.- Que la iniciativa cumpla con lo enunciado en las **Glosas Presupuestarias** comunes para Gobiernos Regionales vigentes.

d.- Certificados de **NO FINANCIAMIENTO** y **NO OBJECIÓN** del SECTOR correspondiente (EDUCACION, SALUD, DEPORTES, MINVU, MOP, MEDIO AMBIENTE, CONSULTA INDIGENA).

e.- **Explicitar** en el oficio conductor el **Lineamiento y Objetivo Estratégico de la Estrategia Regional de Desarrollo 2015-2030 (ERD)**, en que la iniciativa postulante se enmarca. Esto se puede revisar en la página web del Gobierno Regional.

f.- **Explicitar** en el oficio conductor el **Lineamiento y Objetivo Estratégico del PLADECO COMUNAL** respectivo.

g.- Si la iniciativa cumple con alguno de los siguientes Planes, Programas o Políticas Públicas, también deberá **explicitarse textualmente** en el oficio conductor y enunciar el nombre de esta: Planes y Programas Regionales, Políticas Públicas Regionales, Convenios de Programación, Provisiones, Compromisos Presidenciales, Compromisos Regionales.

- La iniciativa deberá estar enmarcada en un 100% con lo establecido en los puntos a,b,c,d,e y f.
- El punto g deberá respaldarse en certificado correspondiente ingresado a la carpeta digital del BIP.
- En caso de no cumplir con la Pre Admisibilidad la iniciativa será devuelta al formulador a través de oficio, indicando las causales de esta.

MARCOS PRESUPUESTARIOS

CRITERIOS PARA CREACIÓN DE MARCOS PRESUPUESTARIOS:

- POBLACIÓN
- POBREZA

1) COMUNA DE MÁS DE 100.000 hab: % ADICIONAL

2) REAJUSTE IPC

3) ZONA DE CONVERGENCIA PROVINCIA DE ARAUCO

4) LEY DE PRESUPUESTO: MÁXIMO 40% ZONA DE CONVERGENCIA SE DESTINA A FRIL.

PROVINCIA DE ÑUBLE

COMUNA	MARCO TOTAL MAXIMO PARA POSTULAR (M\$) 2016
BULNES	354.299
CHILLAN	581.707
CHILLAN VIEJO	369.693
COBQUECURA	306.110
COELEMU	338.905
COIHUECO	371.031
EL CARMEN	316.150
NINHUE	299.418
ÑIQUEN	286.032
PEMUCO	310.796
PINTO	308.788
PORTEZUELO	291.387
QUILLON	336.898
QUIRIHUE	324.851
RANQUIL	271.307
SAN CARLOS	377.724
SAN FABIAN	266.623
SAN IGNACIO	345.598
SAN NICOLAS	298.749
TREHUACO	284.024
YUNGAY	341.583



PROVINCIA DE BIO BIO

COMUNA	MARCO TOTAL MAXIMO PARA POSTULAR (M\$) 2016
ALTO DEL BIO BIO	340.244
ANTUCO	295.402
CABRERO	377.724
LAJA	343.591
LOS ANGELES	597.100
MULCHEN	356.307
NACIMIENTO	375.716
NEGRETE	306.780
QUILACO	282.017
QUILLECO	312.803
SAN ROSENDO	284.024
SANTA BARBARA	352.292
TUCAPEL	316.659
YUMBEL	343.591

PROVINCIA DE ARAUCO / ZONA DE CONVERGENCIA

COMUNA	MARCO PRESUPUESTARIO (M\$) 2016	CONVERGENCIA ARAUCO (FINANCIAMIENTO ASEGURADO)	MARCO TOTAL MAXIMO PARA POSTULAR (M\$)
ARAUCO	369.024	230.000	599.024
CAÑETE	381.740	230.000	611.740
CONTULMO	285.363	230.000	515.363
CURANILAHUE	385.756	230.000	615.756
LEBU	379.732	230.000	609.732
LOS ALAMOS	369.024	230.000	599.024
TIRUA	318.827	230.000	548.827

PROVINCIA DE CONCEPCION

COMUNA	MARCO TOTAL MAXIMO PARA POSTULAR (M\$) 2016
CHIGUAYANTE	575.684
CONCEPCION	585.053
CORONEL	595.762
FLORIDA	290.717
HUALPEN	381.070
HUALQUI	371.031
LOTA	393.117
SAN PEDRO DE LA PAZ	401.149
SANTA JUANA	320.835
TALCAHUANO	580.368
TOME	392.448
PENCO	401.149

TIPOLOGÍAS DE PROYECTOS QUE PUEDEN POSTULAR A FINANCIAMIENTO FRIL

SERVICIOS BÁSICOS	Mejorar el acceso de la comunidad a los servicios básicos en asociaciones o comunidades sin fines de lucro.	<ul style="list-style-type: none">- mejoramiento y reposición de agua potable rural- alcantarillado sanitario comunitario- alcantarillado pluvial- iluminación pública (mejoramiento o extensión de redes)
VIALIDAD URBANA O RURAL	Mejorar la situación de la comunidad respecto a la red vial inmediata a su entorno habitacional.	<ul style="list-style-type: none">- pavimentación de calles- reparación de pavimentos y aceras- construcción de aceras y veredas- construcción de muros de contención
EDIFICACIÓN PÚBLICA	Mejorar recintos de propiedad fiscal o municipal de uso cotidiano de la población, en pro de su entorno urbano.	<ul style="list-style-type: none">- proyectos de atención de salud primaria- escuelas- sedes comunitarias- gimnasios- Estadios- cualquier otro recinto que preste un servicio a la comunidad.

ESPACIOS PÚBLICOS

Habilitar espacios comunitarios que permitan el desarrollo de actividades de encuentro y sociabilidad a nivel local.

- construcción o reparación de paseos
- plazas
- multicanchas
- parques y cualquier otra infraestructura que se emplace en un BNUP

PROYECTOS EN TERRENOS DE SERVICIOS DE UTILIDAD PÚBLICA SIN FINES DE LUCRO

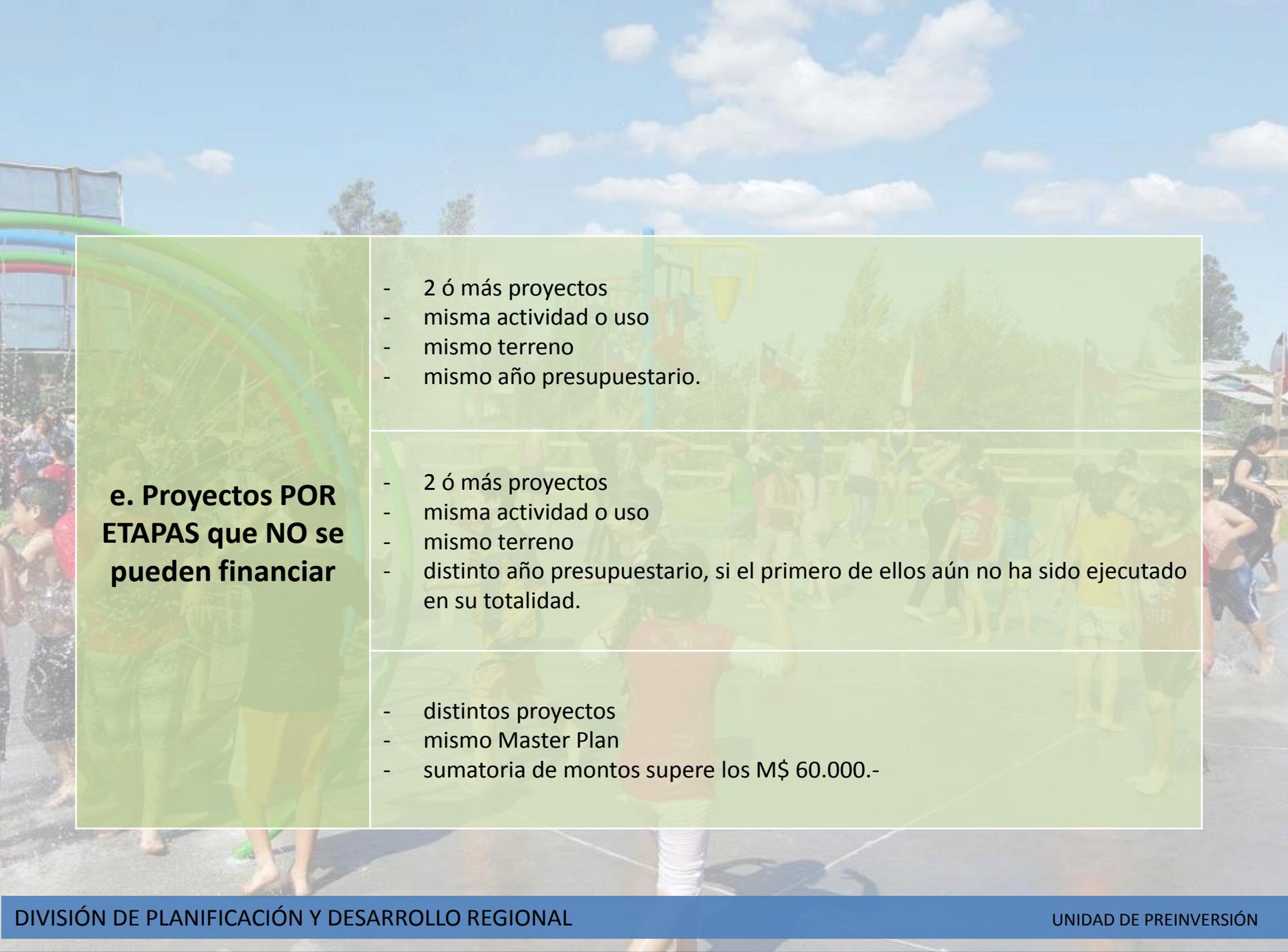
Acorde con el Dictamen N° 4.049 de 2000, de Contraloría General, son aquellas organizaciones que colaboran o cooperan con el Estado, al proporcionar prestaciones que satisfacen necesidades públicas y benefician, por ende, a toda la comunidad.

PROYECTOS QUE CONTEMPLAN EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos de infraestructura pública que contemplen conceptos de eficiencia energética y/o energías renovables.

TIPOLOGÍAS DE PROYECTOS QUE NO DEBEN POSTULAR A FINANCIAMIENTO FRIL

- a. **Iniciativas destinadas a financiar gastos en personal, bienes y servicios de consumo de las municipalidades.**
- b. **Adquisición y/o reposición de activos no financieros, salvo que formen parte de un proyecto de obras civiles presentado a FRIL (máximo 10% total).**
- c. **Proyecto de servicios básicos que contemplen instalaciones domiciliarias de privados.**
- d. **Proyecto con fines de lucro.**



e. Proyectos POR ETAPAS que NO se pueden financiar

- 2 ó más proyectos
- misma actividad o uso
- mismo terreno
- mismo año presupuestario.

- 2 ó más proyectos
- misma actividad o uso
- mismo terreno
- distinto año presupuestario, si el primero de ellos aún no ha sido ejecutado en su totalidad.

- distintos proyectos
- mismo Master Plan
- sumatoria de montos supere los M\$ 60.000.-

ACTIVOS NO FINANCIEROS

(*) MOBILIARIO, EQUIPOS y EQUIPOS INFORMÁTICOS, los que deben cumplir todas las siguientes características:

- Corresponder a bienes de carácter **no fungible**.
- Deben ser **necesarios** para la **puesta en funcionamiento** de él o los recintos intervenidos o construidos.
- Su **costo** acumulado **no debe superar el 10% del costo total** del proyecto exceptuando proyectos tales como: alumbrado público, infraestructura deportiva o recreativa.
- Presentar el detalle de los activos a adquirir, según **formato “Presupuesto para Adquisición de Activos No Financieros”**.
- Adjuntar al menos una cotización por cada especie. Las cotizaciones deberán ser emitidas por empresas formalmente establecidas, indicar si el valor incluye IVA, e incluir costos de instalación y/o flete, según corresponda.

ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Oficio conductor del Alcalde	Dirigido al Sr. Intendente Regional. (En papel y en carpeta digital del BIP).
Ficha IDI	Año presupuestario 2016 – En “Descripción de Actividades a realizar” deben indicar “Licitación Pública”. (En papel y carpeta digital del BIP).
Certificados Vigentes de Factibilidad Eléctrica y Factibilidad Sanitaria	De Empresas Distribuidoras para proyectos que consideren obras nuevas, ampliación o mejoramiento de redes y servicios. Boletas de Pagos de Servicios, cuando las obras contempladas en el proyecto no requieran obras adicionales por aumento de capacidad del servicio.
Certificado de compromiso de operación y mantención	Emitido por Concejo Municipal u organización usuaria para asumir dichos costos, indicando montos mensual y anual aproximados.

<p>Copia de Título Profesional o Patente Vigente</p>	<p>Del profesional competente responsable de los antecedentes técnicos (Presupuesto, Especificaciones técnicas y Planimetría).</p>
<p>Certificado de Dirección de Obras Municipales o Asesor Urbanista</p>	<p>Debe indicar que iniciativa cumple con lo establecido en la OGUC.</p>
<p>Certificado de Informaciones Previas</p>	<p>Emitido por DOM.</p>
<p>Certificación de la Propiedad (MUNICIPAL/FISCAL)</p>	<p>Municipal: ESCRITURA – DOMINIO VIGENTE – AVALÚO SII – CERTIFICADO ASESOR LEGAL</p>
	<p>BNUP: Certificado emitido por DOM</p>
	<p>Zona de Equipamiento: Certificado emitido por DOM</p>

**Certificación
Propiedad
(PRIVADOS)**

**TERRENO COMUNIDAD
INDÍGENA
(Ley Indígena, nº 19.253)**

- Certificado emitido por la CONADI que certifique existencia de comunidad Indígena.
- Certificado emitido por Alcalde que indica que toma conocimiento del Proyecto emplazado en Comunidad Indígena.
- Certificado de la Comunidad Indígena que indica que toma conocimiento del proyecto en su terreno.

COMODATO

- Certificado del asesor legal.
- Comodato inscrito en Conservador de Bienes Raíces.
- Duración no menor a vida útil proyecto.

USUFRUCTUO

- Certificado del asesor legal.
- Usufructuo inscrito en Conservador de Bienes Raíces.
- Duración no menor a vida útil proyecto.

ANTECEDENTES TÉCNICOS

Fotos referenciales emplazamiento	<ul style="list-style-type: none">- 3 fotos para proyectos de infraestructura pública- 2 fotos por tramo en proyectos viales- Coordenadas UTM
Ficha FRIL	<ul style="list-style-type: none">- todos los campos completados del formato entregado
Especificaciones Técnicas	<ul style="list-style-type: none">- suscritas por profesional competente y mandante- desglosada por partidas de acuerdo al presupuesto de obras- breve descripción de las obras a ejecutar, que indique: superficie de la obra, materialidad predominante de las obras, identificación de los recintos a construir y/o intervenir; para proyectos viales, sector a intervenir o calles involucradas.
Presupuesto	<ul style="list-style-type: none">- de obras por partidas, desglosando gastos generales, utilidades e IVA debidamente suscrito por profesional competente y mandante- para proyectos de servicios básicos y alumbrado público se solicitará además, presupuesto de la empresa concesionaria del servicio- ítem “Instalación de faenas” deberá ser valorizado de acuerdo a la envergadura del proyecto. Ahora bien, si se contempla el concepto de arrendamiento de instalaciones, estos deberán indicarse y valorizarse así.

Planimetría

Plano Ubicación	<ul style="list-style-type: none">- escala legible- debe indicar posición respecto a terrenos colindantes y espacios de uso público
Plano Emplazamiento	<ul style="list-style-type: none">- escala legible- debe indicar cotas generales del proyecto, cotas de deslindes y distanciamiento a deslindes más cercanos, construcciones existentes, líneas oficiales, adosamiento, antejardín, rasantes.
Planos Arquitectura	<ul style="list-style-type: none">- mínimo esc. 1:50- debe contener plantas de Arquitectura, fachadas, al menos dos cortes, planta de fundaciones, planta de estructura, planta de techumbre y cubierta- cálculo de carga de ocupación, cuadro de superficies, graficar rasantes, cuadro de Cumplimiento Normativo según CIP, etc.
Planos Detalles	<ul style="list-style-type: none">- esc. 1:25 y/o esc. 1:10- deben mostrar detalles constructivos del proyecto.
Planos Instalaciones	<ul style="list-style-type: none">- Agua potable, Alcantarillado y Eléctrico- a escala legible- a nivel de layout debidamente acotados- suscrita por profesional competente.
Plano topográfico	<ul style="list-style-type: none">- será potestad del evaluador solicitarlo- según magnitud de la pendiente y/o irregularidades del terreno

PROYECTOS DE INGENIERÍA

- **SEGÚN TÍTULO 5, CAPÍTULO 1 , ARTÍCULO 5.1.7. DE LA O.G.U.C. :**
 - Todas las edificaciones , **EXEPTUANDO**; Aquellas que presenten una superficie $< 100 \text{ m}^2$ y edificaciones de las clases C, D, E Y F (Título 5, Capítulo 3 , Artículo 5.3.1. O.G.U.C.) cuya carga de ocupación sea < 20 personas.
 - Graderías cuya carga ocupacional sea > 100 personas.
 - Proyectos de torre de agua. (soluciones particulares)
 - Proyectos APR. (Memoria de cálculo estructural y de agua potable)

Ingeniería

Planos

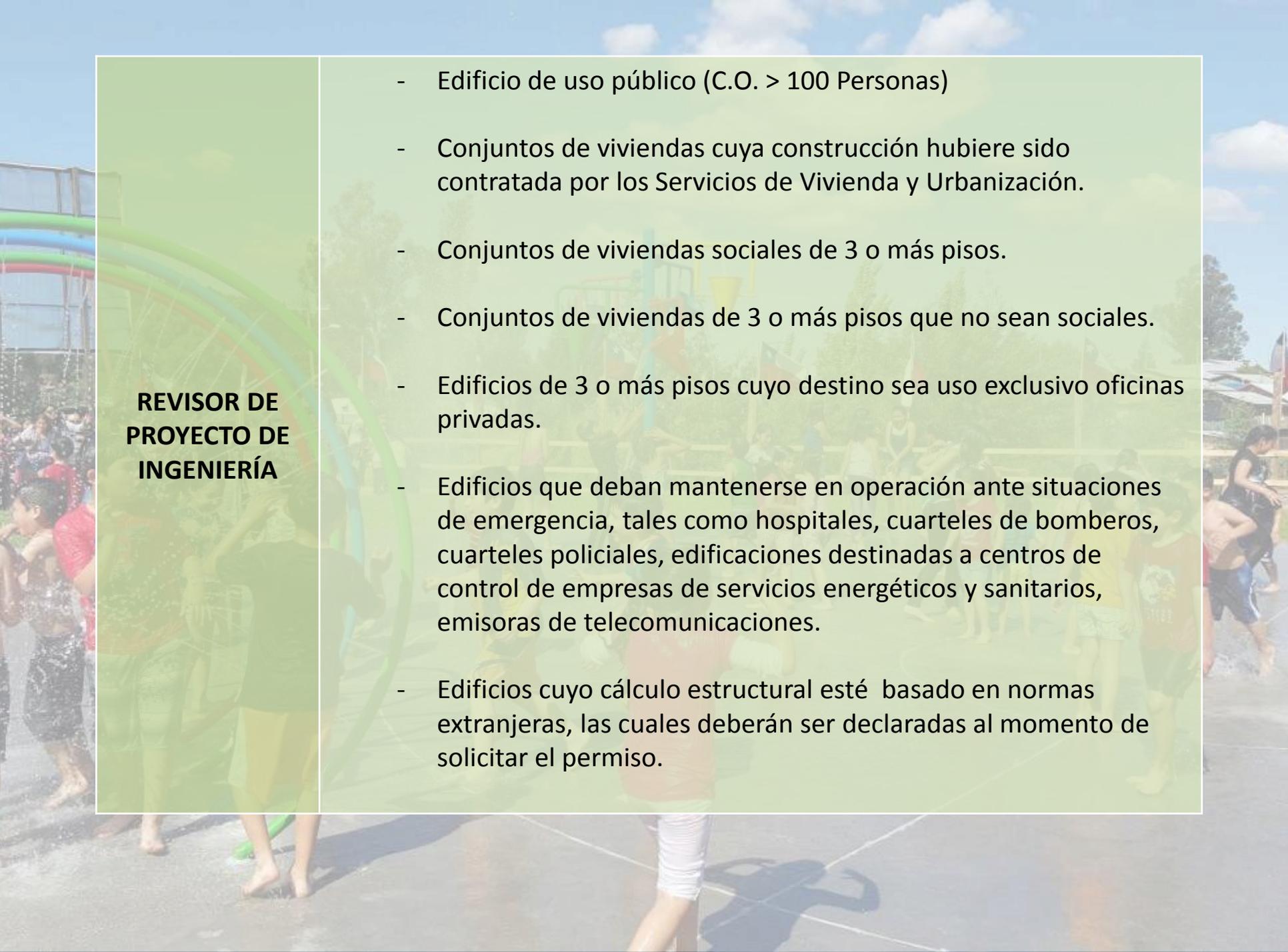
- Planta de fundaciones
- Planta de estructuras
- Planta de disposición de techumbre
- Detalles de elementos estructurales
- Detalles de uniones
- Detalles de encuentros en esquinas
- Cotas detalladas de estructura a construir
- Indicar especificaciones técnicas resumidas (notas generales)

Memoria de Cálculo

- Generalidades
- Materiales utilizados
- Cargas solicitantes y combinaciones de cargas según normativas vigentes
- Método de cálculo utilizado
- Resultados
- Conclusiones
- Bibliografía (normativas y códigos)
- Anexos
 - Modelación general de la estructura y su comportamiento ante diferentes combinaciones de cargas (tensiones)
 - Verificaciones de elementos estructurales y uniones
 - Verificaciones de desplazamientos

Especificaciones Técnicas

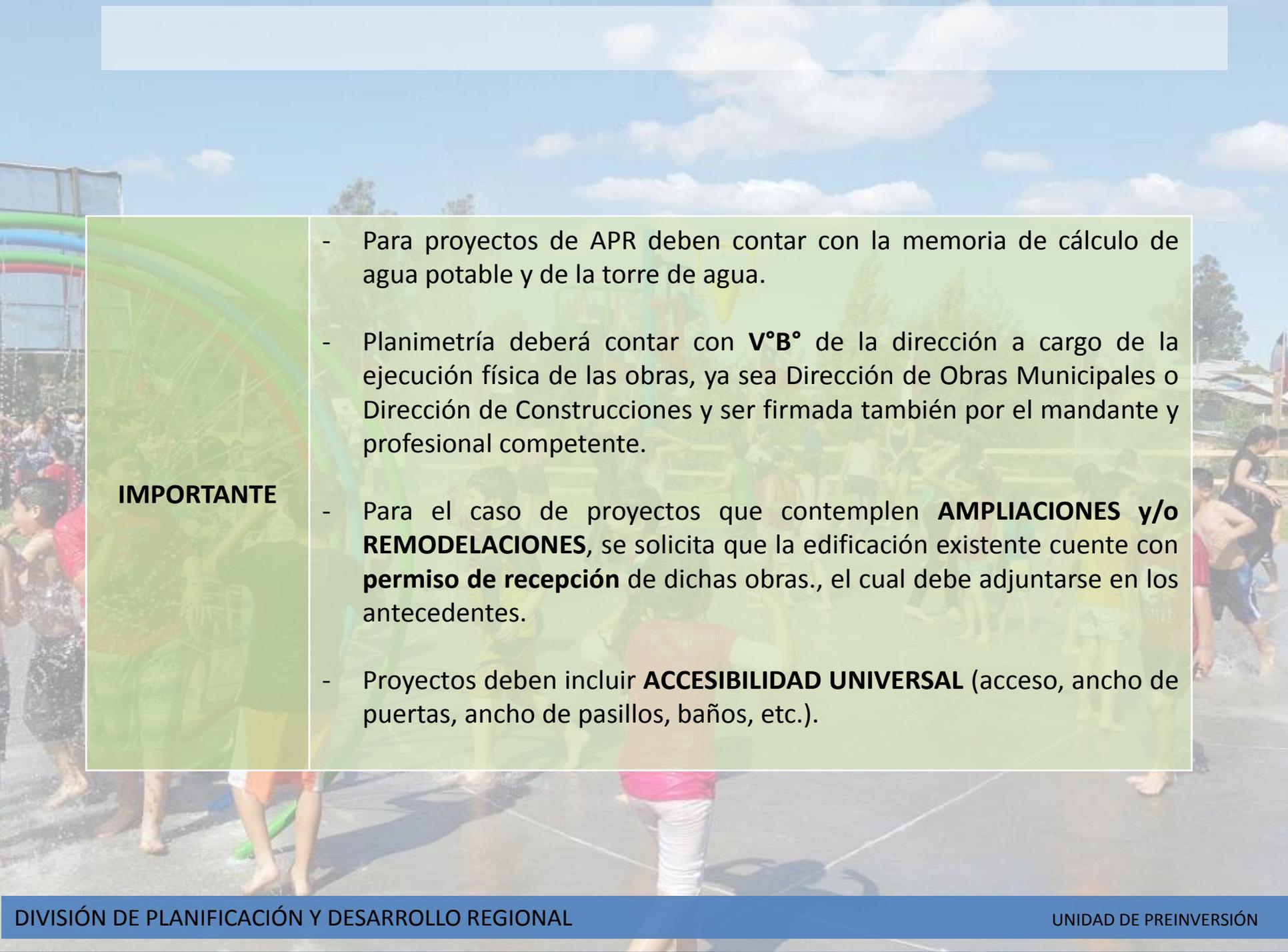
- Indicar materiales utilizados
- Describir especificaciones de materiales
- Deben coincidir con lo verificado en memoria de cálculo



**REVISOR DE
PROYECTO DE
INGENIERÍA**

- Edificio de uso público (C.O. > 100 Personas)
- Conjuntos de viviendas cuya construcción hubiere sido contratada por los Servicios de Vivienda y Urbanización.
- Conjuntos de viviendas sociales de 3 o más pisos.
- Conjuntos de viviendas de 3 o más pisos que no sean sociales.
- Edificios de 3 o más pisos cuyo destino sea uso exclusivo oficinas privadas.
- Edificios que deban mantenerse en operación ante situaciones de emergencia, tales como hospitales, cuarteles de bomberos, cuarteles policiales, edificaciones destinadas a centros de control de empresas de servicios energéticos y sanitarios, emisoras de telecomunicaciones.
- Edificios cuyo cálculo estructural esté basado en normas extranjeras, las cuales deberán ser declaradas al momento de solicitar el permiso.

Visaciones de Sectores	Obras Viales	<ul style="list-style-type: none"> - Vialidad - Serviu - Dirección de tránsito
	Riberas, Lagos, Lagunas, Ríos, Mar	- Según Decreto Supremo nº 11 y nº 12, mencionados en Reglamento de Concesiones Marítimas , necesitarán visación de la Gobernación Marítima los cursos de agua ahí señalados.
	Educación	- Se requerirá de visación por parte de la SECRETUC , cuando se modifiquen normativamente los espacios existentes, o se trate de ampliaciones o reposiciones
	Resoluciones Sanitarias	- El SERVICIO DE SALUD debe pronunciarse en casos de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas, Construcción de Pozos Profundos para Agua Potable, Piscinas de Uso Público, Plazas de Agua, etc.
	Impacto Ambiental	- Aquellos proyectos emplazados en terrenos que requieran un Estudio de Impacto Ambiental por parte del SEIA.



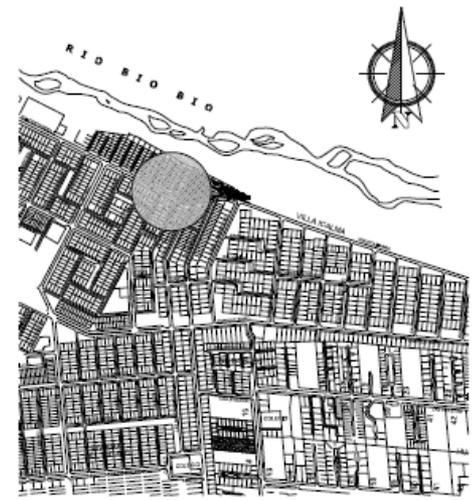
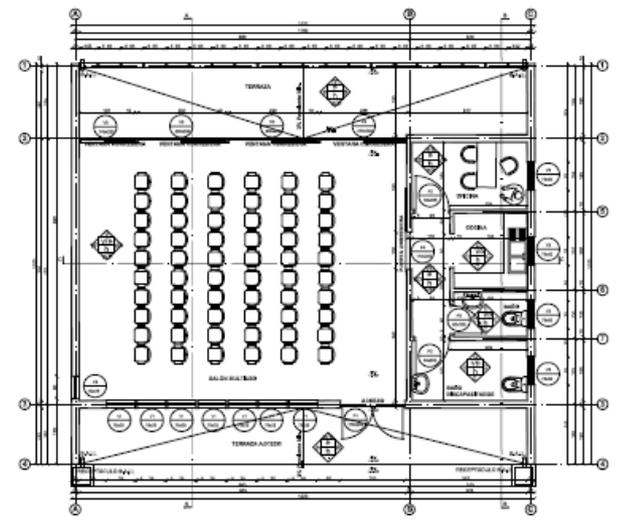
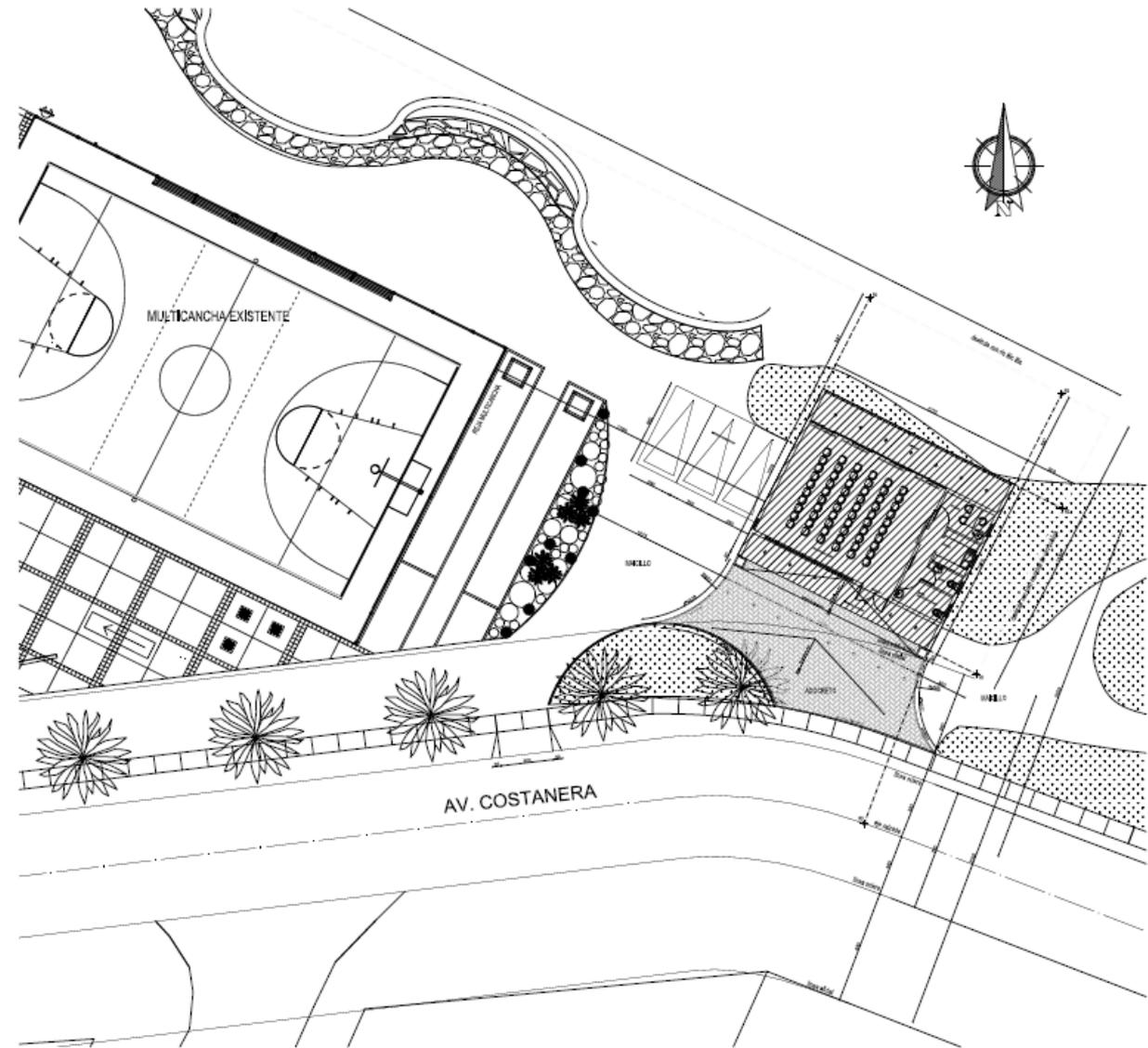
IMPORTANTE

- Para proyectos de APR deben contar con la memoria de cálculo de agua potable y de la torre de agua.
- Planimetría deberá contar con **V°B°** de la dirección a cargo de la ejecución física de las obras, ya sea Dirección de Obras Municipales o Dirección de Construcciones y ser firmada también por el mandante y profesional competente.
- Para el caso de proyectos que contemplen **AMPLIACIONES y/o REMODELACIONES**, se solicita que la edificación existente cuente con **permiso de recepción** de dichas obras., el cual debe adjuntarse en los antecedentes.
- Proyectos deben incluir **ACCESIBILIDAD UNIVERSAL** (acceso, ancho de puertas, ancho de pasillos, baños, etc.).

A photograph of a water park area where many children are playing. In the foreground, several children are running and playing in the water. To the left, there are large, colorful arches (green, blue, red) that spray water. In the background, there are more water park structures, including a yellow and blue structure with a yellow bucket. The sky is blue with white clouds. A green banner with white text is overlaid on the image.

EJEMPLOS SEGÚN TIPOLOGÍA

EDIFICACIÓN PÚBLICA



San Pedro de la Paz
 Ciudad Turística, Deportiva y Cultural
 Secretaría Cultural de la Municipalidad

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN BIOC SOCIAL
 NOMBRE: NUEVO
 COMUNA: SAN PEDRO DE LA PAZ

UBICACIÓN: AVDA. COSTANERA ESQUINA LAS BARZAS

CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTURA UBICACIÓN
 PLANTA TECHUMBRADO EMPLAZAMIENTO

PROYECTADO POR: ARQUITECTO ESTANISLAO LAZO
 ARQUITECTO

PROYECTADO POR: DIRECTOR DE OBRAS
 VERIFICADO ASISTENTE

PROYECTADO POR: ROBERTO ARAYO CORTÉS
 DIRECTOR GEOMÉTRICO

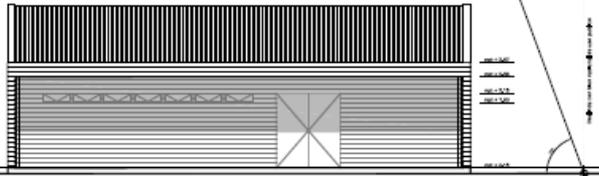
PROYECTADO POR: FUNDACIÓN BARRERA DE LA NAZA
 AREA DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO

PROYECTADO POR: SERVICIO MUNICIPAL DE
 REGULACIÓN URBANA

FECHA: 14/03/2014

ESCALA: 1/5

EDIFICACIÓN PÚBLICA

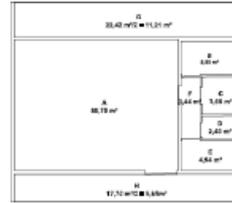


FACHADA SUR ESCALA 1.50

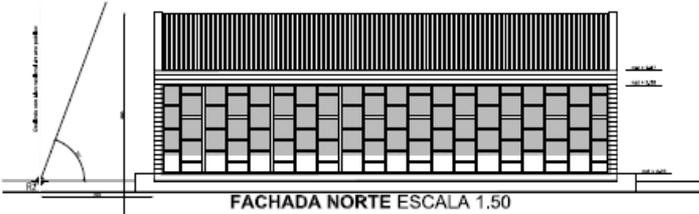


FACHADA ORIENTE ESCALA 1.50

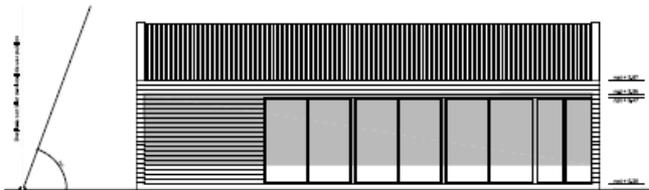
CUADRO SUPERFICIES, CARGA OCUPACIÓN Y NORMAS URBANÍSTICAS



RECORRIDO	SUPERFICIE m ²	Norma (m ² /hab.)
A. SALÓN-AUTOSERVICIO	84.00	15.0
B. OFICINA	5.00	5.0
C. COCINA	1.00	5.0
D. PASAD	2.4	5.0
E. PASAD DECOBERTA/ACS	4.00	5.0
F. PASAD	1.00	5.0
G. TERRAZA	1.20	5.0
H. TERRAZA/CERD	1.00	5.0
SUPERFICIE EXISTENTE	97.60	
SUPERFICIE NUEVA	21.40	
SUPERFICIE TOTAL	119.00	



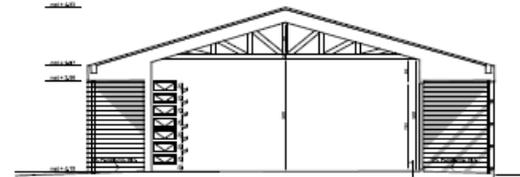
FACHADA NORTE ESCALA 1.50



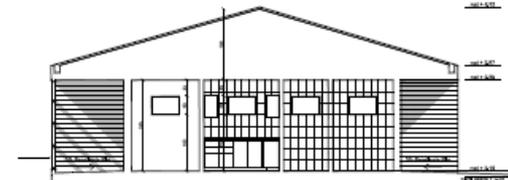
ELEVACIÓN TERRAZA ESCALA 1.50



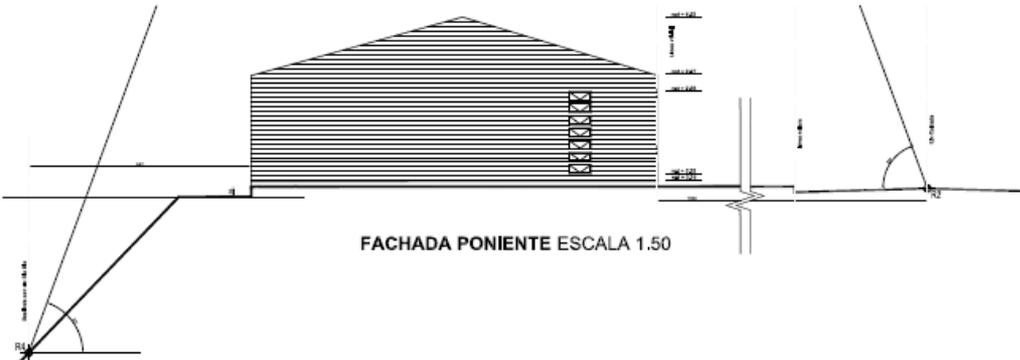
PLANTA CUBIERTAS ESCALA 1.50



CORTE TRANSVERSAL A-A ESCALA 1.50



CORTE TRANSVERSAL B-B ESCALA 1.50



FACHADA PONIENTE ESCALA 1.50



CORTE LONFITUDINAL C-C ESCALA 1.50

San Pedro de la Paz
 Ciudad turística, deportiva y cultural
 Secretaría Comunal de Habitabilidad

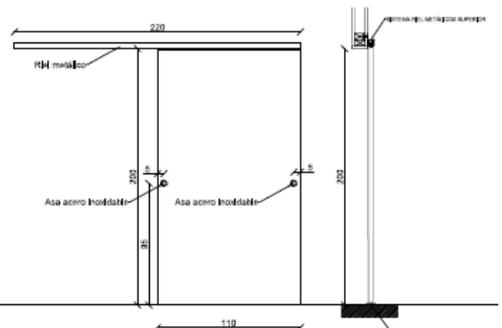
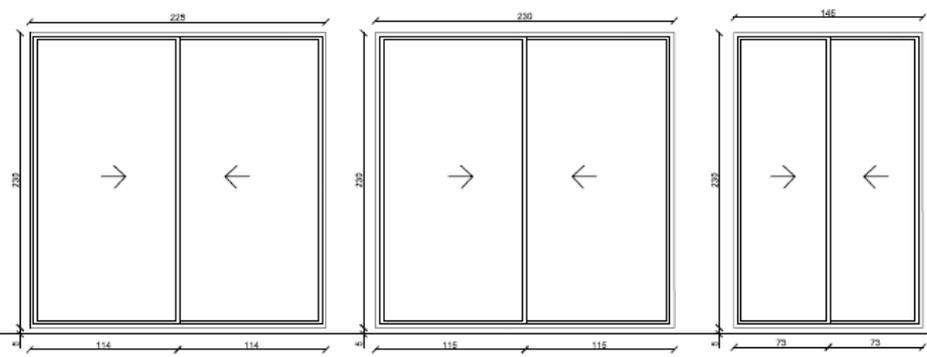
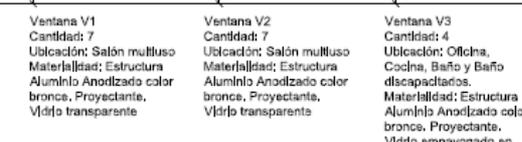
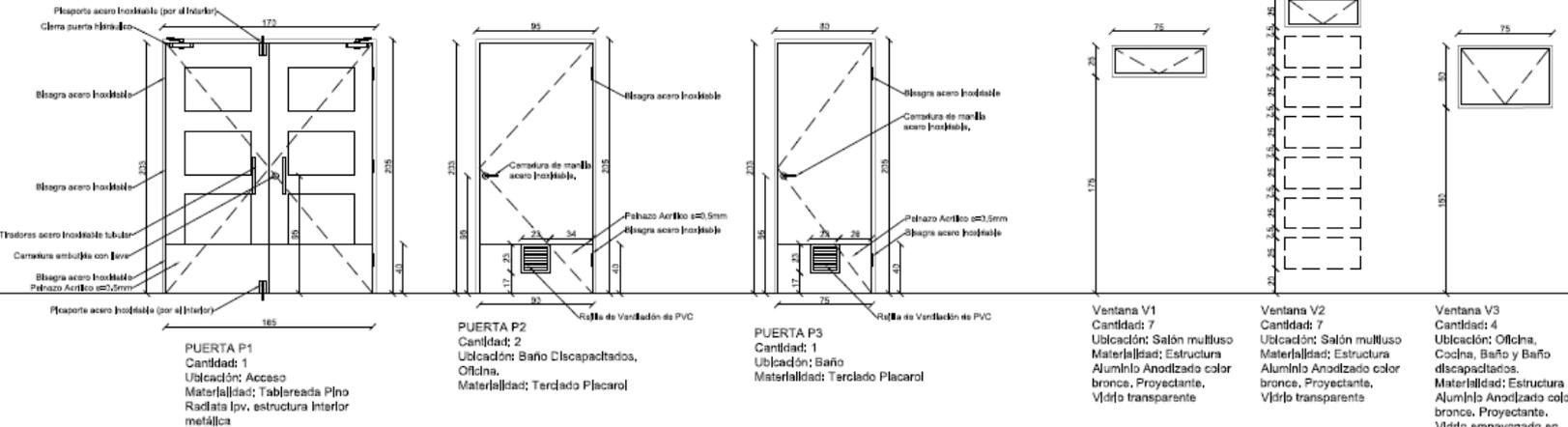
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SCTR SOCIAL
 NOMBRE: COMUNA SAN PEDRO DE LA PAZ
 DISEÑO: AVDA. COSTANERA ESCUELA LAS GARZAS
 TÍTULO: ELEVACIONES Y CORTES

PROYECTISTA: ROBERTO AGUIRRE CORTÉS
 DIRECTOR DE OBRAS: ROBERTO AGUIRRE CORTÉS
 DIRECTOR SEOPLA

SECTOR: SECTOR 1
 UBICACIÓN: SECTOR 1
 UBICACIÓN: SECTOR 1

FECHA: 2018
 ESCALA: 1:50
 HOJA: 2/5

EDIFICACIÓN PÚBLICA



San Pedro de la Paz
Ciudad turística, deportiva y cultural
Secretaría Comunal de Planificación

Proyecto: CONSTRUCCIÓN SEDE SOCIAL NEWENCO COMUNA SAN PEDRO DE LA PAZ

Ubicación: AVDA, COSTANERA ESQUINA LAS GARZAS

Contenido: DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS

Elaborado: [Stamp: AUDITO RETAMAL LAZO ALCALDE], [Stamp: DIRECTOR DE OBRAS VERIFICADO ADJUNTO], [Stamp: ROBERTO AGUAYO CORTÉS DIRECTOR SECPILA], [Stamp: RICARDO SANHUEZA DE LA MAZA ARQUITECTO SECPILA]

Colaborador: DIEGO VEGA GONZALEZ ARQUITECTO SECPILA

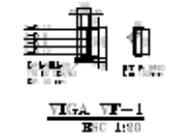
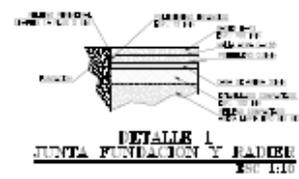
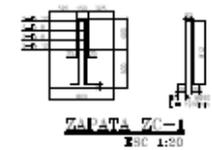
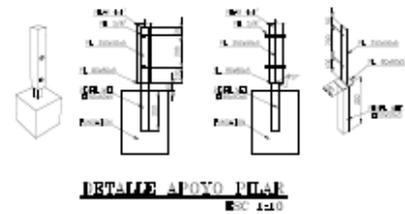
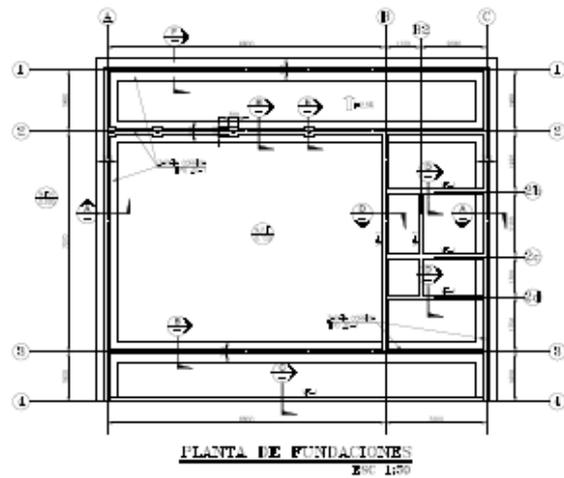
Escala: LAS INDICADAS

Archivo: [Stamp: Archivo] [Stamp: Fecha] JULIO 2014

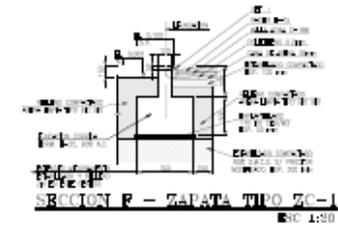
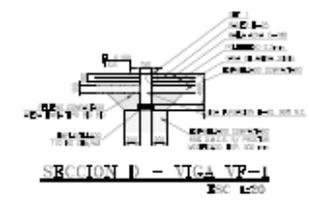
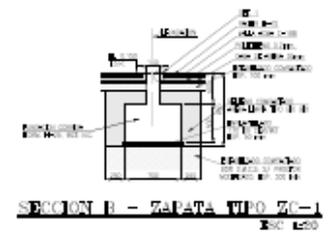
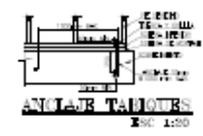
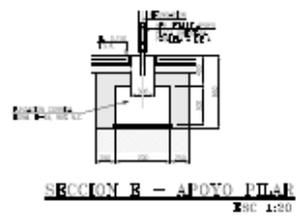
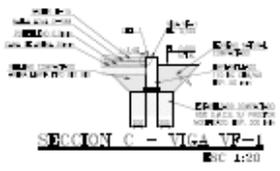
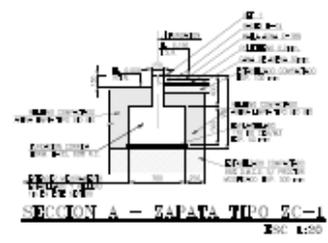
Letra: 5 / 5



EDIFICACIÓN PÚBLICA



- NOTAS**
1. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 2. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 3. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 4. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 5. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 6. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 7. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 8. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 9. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 10. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 11. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 12. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 13. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 14. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 15. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 16. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 17. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 18. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 19. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 20. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 21. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 22. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 23. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 24. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 25. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 26. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 27. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 28. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 29. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 30. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 31. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 32. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 33. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 34. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 35. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 36. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 37. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 38. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 39. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 40. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 41. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 42. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 43. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 44. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 45. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 46. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 47. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 48. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 49. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.
 50. VER PLANOS DE ESTRUCTURA.



NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

NOTAS

GENERALES

- Este proyecto es de tipo residencial.
- El edificio tiene un área total de 10.000 m².
- El edificio tiene un volumen de 10.000 m³.

ESTRUCTURA

- Se utilizará el sistema de estructura de concreto armado.
- Las columnas tendrán un diámetro de 300 mm.
- Las vigas tendrán un ancho de 200 mm y un alto de 300 mm.
- Las losas tendrán un espesor de 120 mm.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.

ACABOS

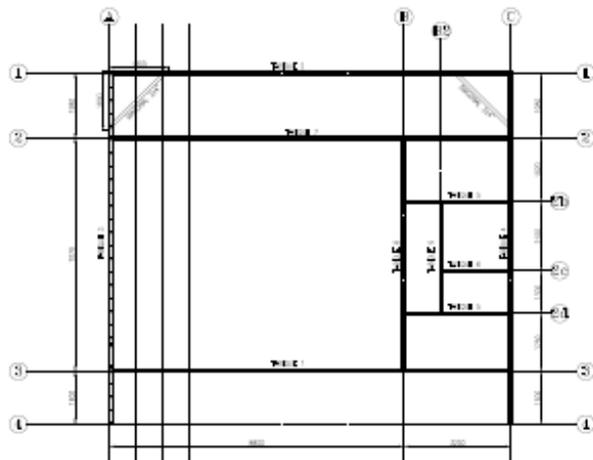
- Los acabos serán de tipo estándar.

OTROS

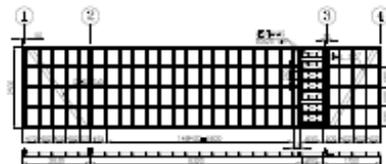
- Los acabos serán de tipo estándar.

CONCLUSIONES

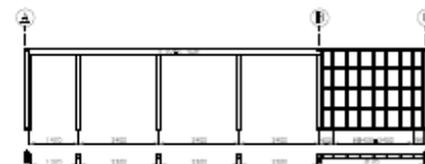
- Este proyecto es de tipo residencial.
- El edificio tiene un área total de 10.000 m².
- El edificio tiene un volumen de 10.000 m³.
- El sistema de estructura será diseñado para resistir las cargas de uso y las cargas de viento.



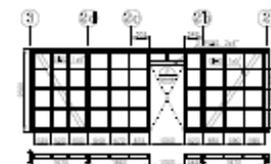
PLANTA DE ESTRUCTURAS
Escala 1:500



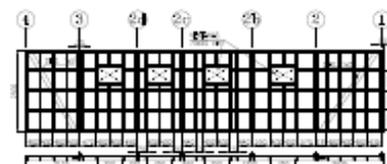
TABIQUE 3
Escala 1:500



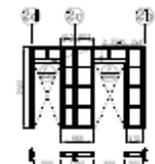
TABIQUE 7
Escala 1:500



TABIQUE 8
Escala 1:500



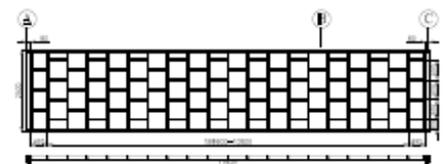
TABIQUE 4
Escala 1:500



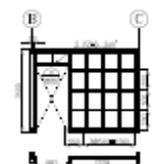
TABIQUE 9
Escala 1:500



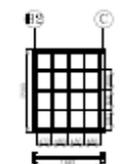
TABIQUE 1
Escala 1:500



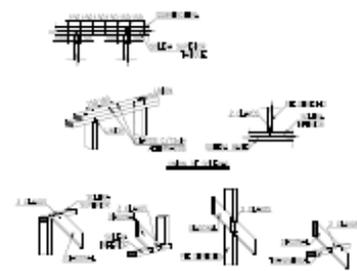
TABIQUE 2
Escala 1:500



TABIQUE 5
Escala 1:500



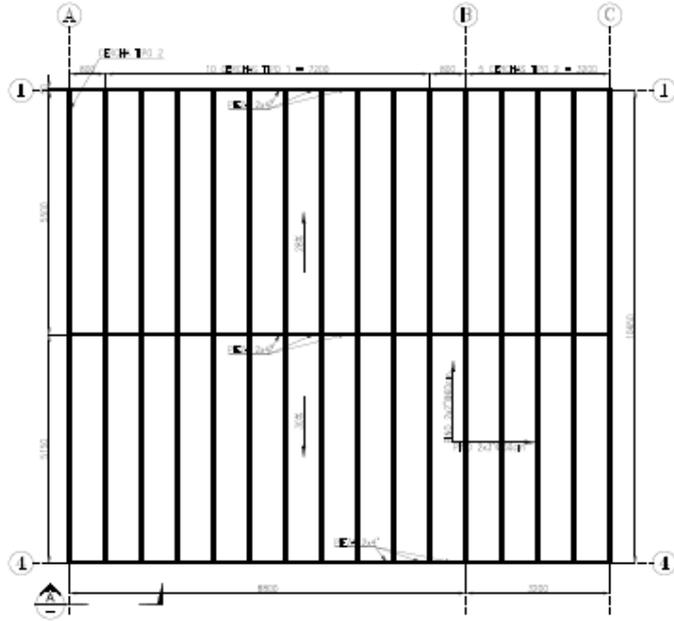
TABIQUE 6
Escala 1:500



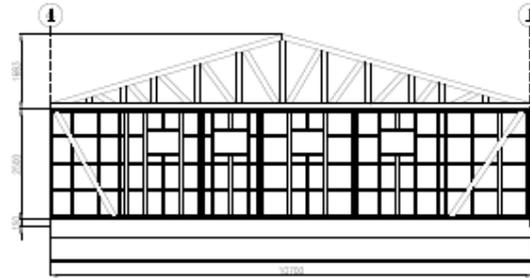
DETALLES UNIONES EN TABIQUES
Escala 1:500

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONCRETO ARMADO	m ³	1000	1000000	1000000000
2	ACERO	kg	10000	1000000	10000000000
3	FORMA	m ²	1000	1000000	1000000000
4	MANO DE OBRERA	m ³	1000	1000000	1000000000
5	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
6	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
7	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
8	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
9	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
10	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
11	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
12	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
13	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
14	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
15	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
16	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
17	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
18	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
19	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
20	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
21	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
22	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
23	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
24	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
25	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
26	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
27	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
28	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
29	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
30	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
31	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
32	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
33	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
34	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
35	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
36	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
37	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
38	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
39	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
40	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
41	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
42	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
43	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
44	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
45	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
46	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
47	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
48	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
49	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
50	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
51	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
52	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
53	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
54	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
55	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
56	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
57	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
58	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
59	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
60	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
61	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
62	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
63	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
64	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
65	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
66	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
67	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
68	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
69	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
70	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
71	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
72	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
73	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
74	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
75	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
76	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
77	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
78	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
79	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
80	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
81	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
82	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
83	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
84	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
85	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
86	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
87	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
88	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
89	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
90	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
91	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
92	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000
93	AGUA	m ³	1000	1000000	1000000000
94	ENERGIA	kWh	1000	1000000	1000000000
95	TIERRA	m ³	1000	1000000	1000000000
96	CEMENTO	kg	10000	1000000	10000000000
97	GRANULADO	m ³	1000	1000000	1000000000
98	BARRO	m ³	1000	1000000	1000000000
99	PIEDRA	m ³	1000	1000000	1000000000
100	GRASA	kg	10000	1000000	10000000000

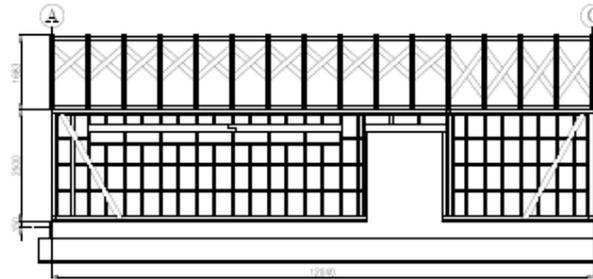
EDIFICACIÓN PÚBLICA



PLANTA DE TECHUMBRES
ESC 1:50



VISTA ESTRUCTURAL EJE C
ESC 1:50



VISTA ESTRUCTURAL EJE 3
ESC 1:50

NOTAS

ACERCA DE:

- TITULO DE OBRA A USAR
- COLORES EN EL DISEÑO INTERIOR
- LA LITografía HA DE SER EN BLANCO, EN EL CASO

DEBEN:

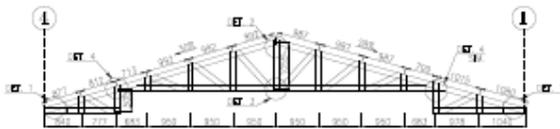
- LAS OBRAS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO
- TITULO DE OBRA EN EL DISEÑO DEBEN SER EN BLANCO Y EN 1/2"

DEBEN:

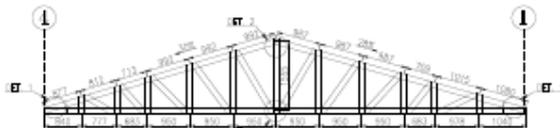
- LOS LADOS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO
- LAS OBRAS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO
- LAS OBRAS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO
- LAS OBRAS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO

DEBEN SER:

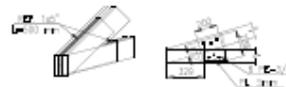
- TENDRAN QUE SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO
- TITULO DE OBRA EN EL DISEÑO DEBEN SER EN BLANCO Y EN 1/2"
- LAS OBRAS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO
- LAS OBRAS DEBEN SER DE 100 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO



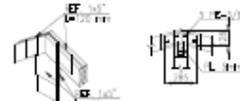
CERCHA TIPO 1
ESC 1:50



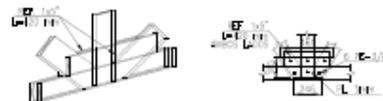
CERCHA TIPO 2
ESC 1:50



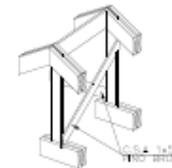
DET. 1
ESC 1:20



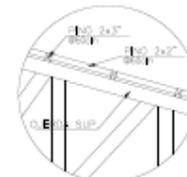
DET. 2
ESC 1:20



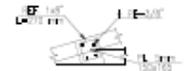
DET. 3
ESC 1:20



CRUZ DE SAN ANDRES
EN CUMBREVA
ENTRE CADA CERCHA S/B



DETALLE COSTANERAS
S/B



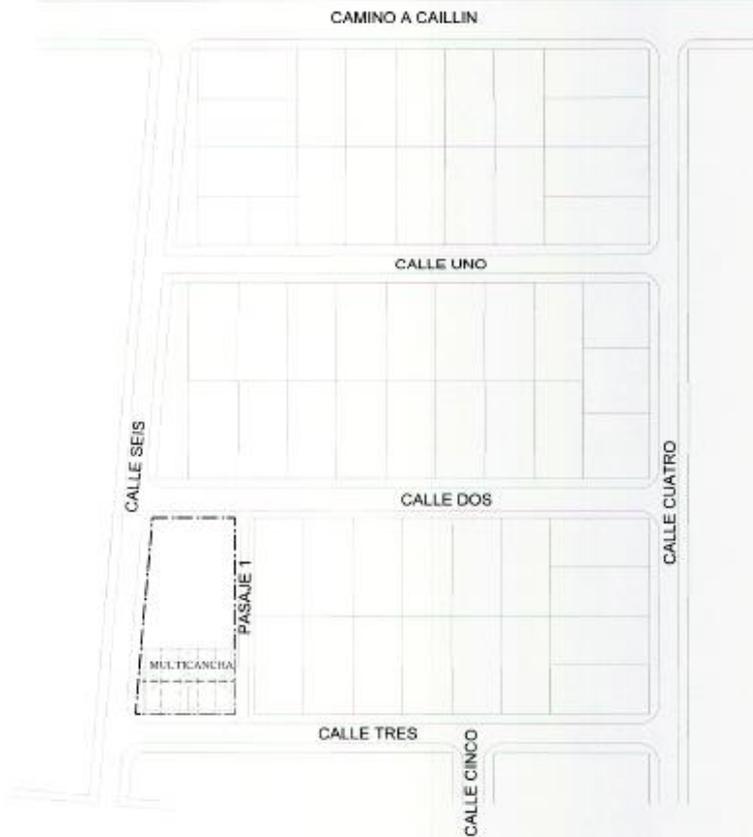
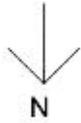
DET. 4
ESC 1:20

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

ESPACIOS PÚBLICOS

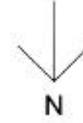
EMPLAZAMIENTO
CONSTRUCCION CUBIERTA MULTICANCHA PEDRO DE VALDIVIA

ESC. 1:1000



EMPLAZAMIENTO
CONSTRUCCION CUBIERTA MULTICANCHA PEDRO DE VALDIVIA

ESC. 1:100

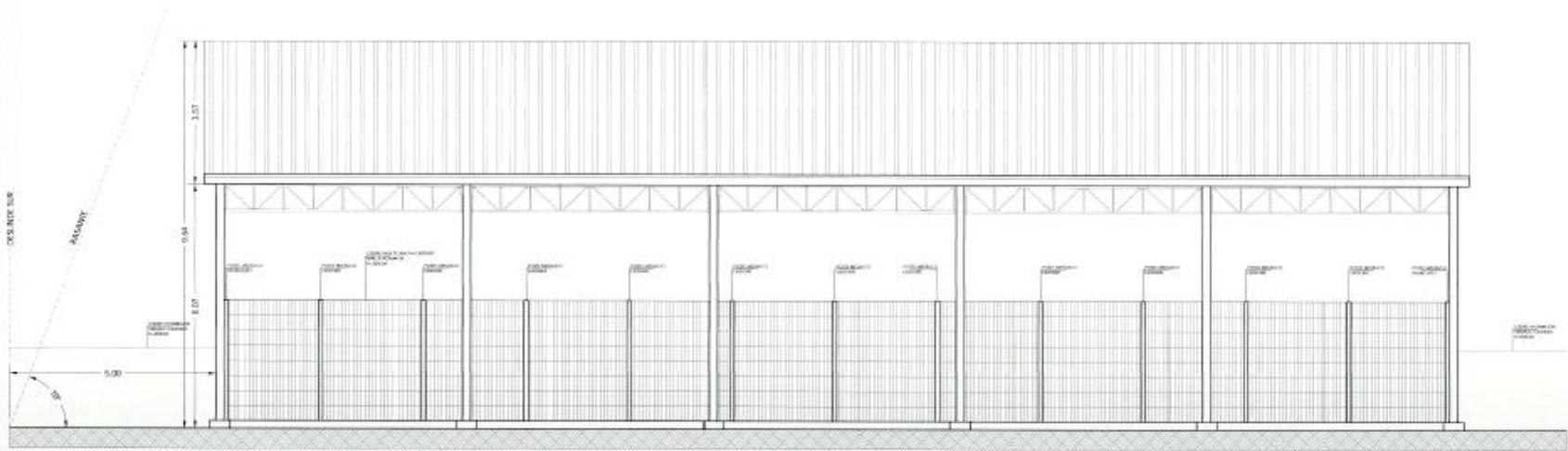



Guillermo Silva Saiz
Alcalde

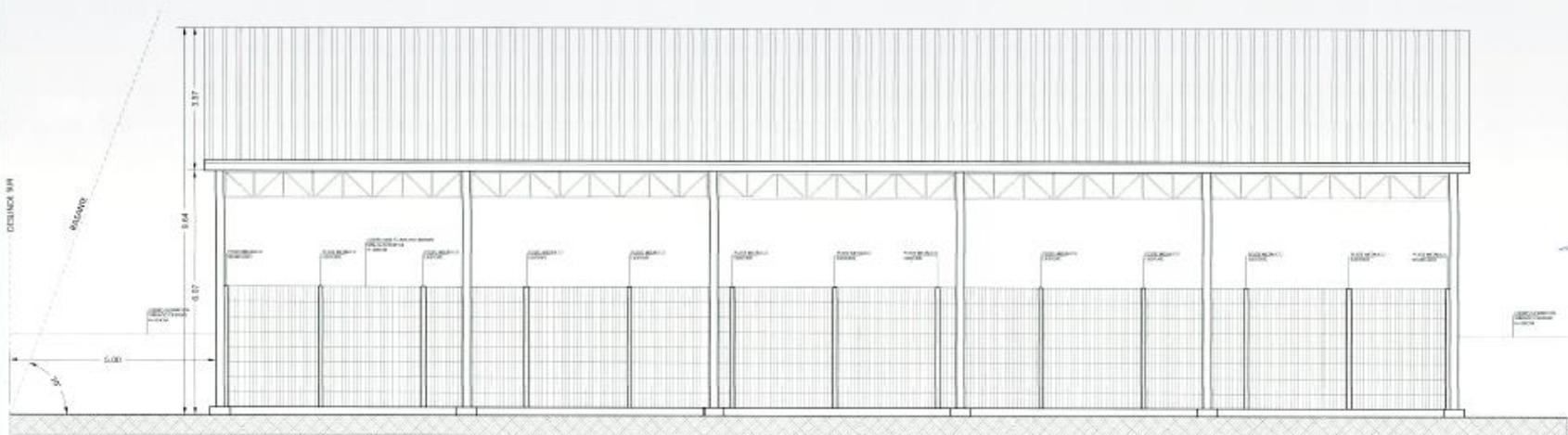

Javier Rojas Campos
Director de Obras


Francisco Romero Costanzo
Arquitecto Ica 1678

ESPACIOS PÚBLICOS



ELEVACION PONIENTE ESCALA 1 : 50

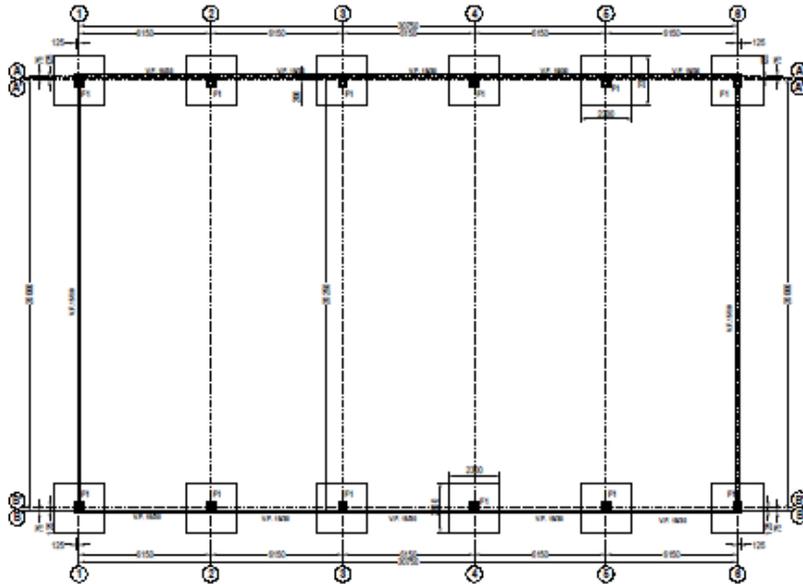


ELEVACION ORIENTE

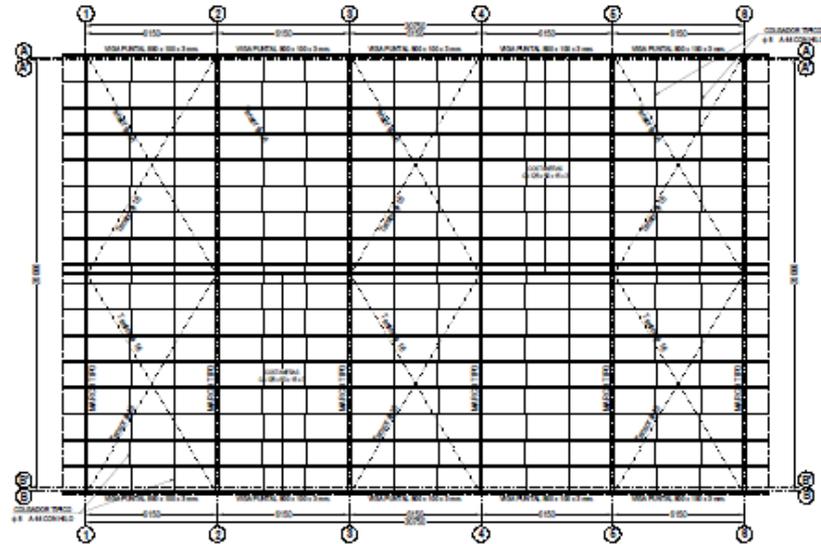
ESCALA 1 : 50

TECHADO MULTICANCHA PEDRO DE VALDIVIA	
PROYECTO	OTRO PROYECTO
PROYECTANTE	MEJOR CONAMA DE CARTE
REGION	CLAYTON
PROVINCIA	ABASCANO
CANTON	CANTON
PARROQUIA	CANTON
FECHA	DICIEMBRE 2014
DISEÑADO POR: GUSTAVO 2014-2015 FUNDACION SANTA TERESA INSURGENTE CAL	
UBICACION: Pedroncillo Regional Calle Elevacion Oriental Cantón	A-3
TITULO: Indicaciones	OBSERVACIONES: OBSERVACIONES

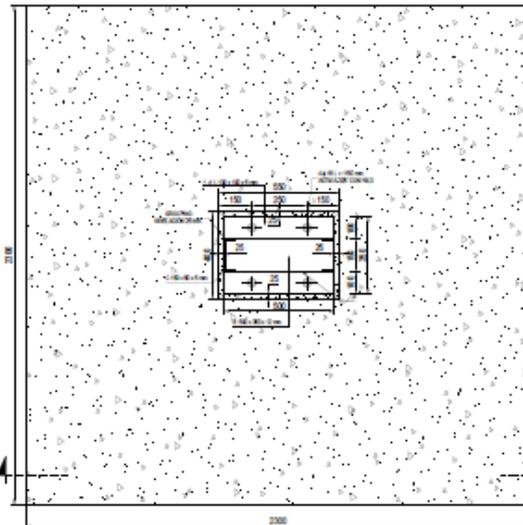
ESPACIOS PÚBLICOS



PLANTA DE FUNDACIONES
Escala: 1:100

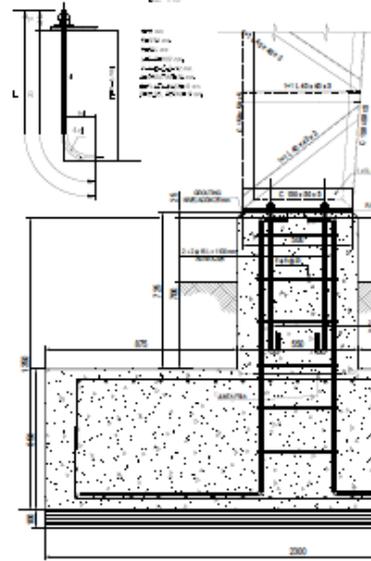


PLANTA DE TECHUMBRE
Escala: 1:100



DETALLE FUNDACION F1
Escala: 1:20

USO DE MATERIALES



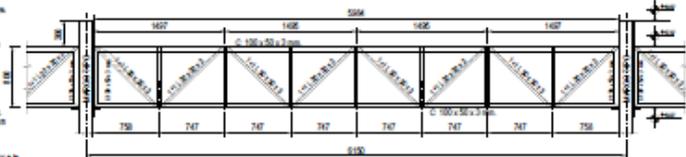
CORTE 1-1 FUNDACION F1
Escala: 1:20

FUNDACIONES

- Materiales:
- 1) Proyección H. 3
 - 2) Grava, Hojuelas H. 20
 - 3) Substrato, Hojuelas H. 20, 30% compactada
- Juntas para Hojuelas:
- 1) Barro de Asado
 - 2) Perno lateral ASTM A307
- ESTRUCTURAL:
- Juntas para Proyección:
- 1) Rodapié vertical, lateral ASTM A307
 - 2) Perno de tracción, lateral ASTM A307
- Revestidos:
- 1) Revestido de H. 10 (1:10)
 - 2) Pinta exterior de protección, en cementa y la pintura que se va a utilizar

PROCEDIMIENTO JUNTA PERA

1. Debe a cada lado (después de la perforación) o cuando haya terminado el trabajo de realizar un taladro en la junta, tal que, según la capa superior de la junta que se expone al otro lado.
2. Pinta al taladro con el mismo cemento que se va a utilizar.
3. Se aplica un mortero cementoso a 1:2
4. Se continúa con el procedimiento de perforación.

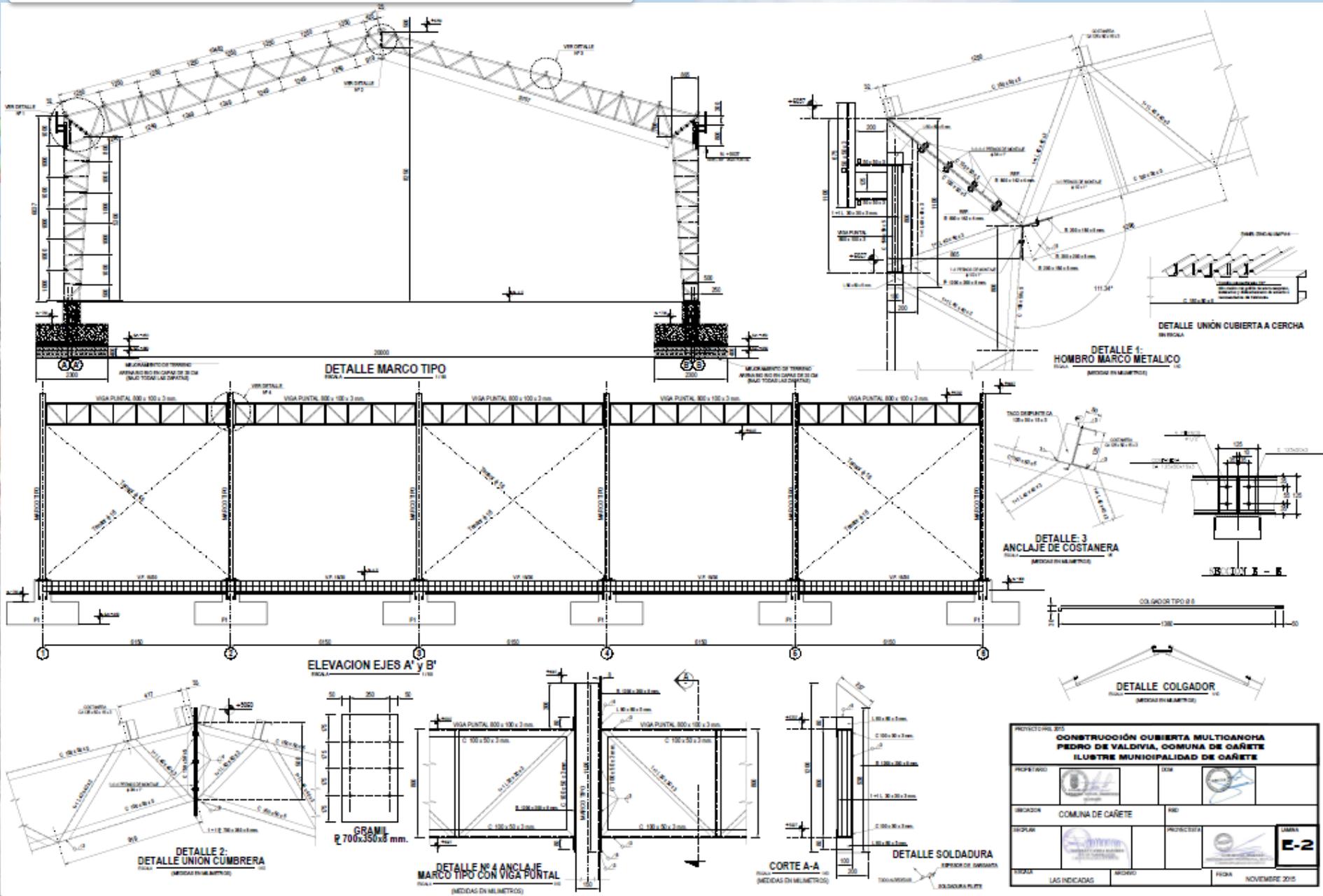


DETALLE VIGA PUNTALE 800 x 100 x 3 mm
Escala: 1:20



PROYECTO: 205			
CONSTRUCCIÓN CUBIERTA MULTICANCHA PEDRO DE VALDIVIA, COMUNA DE CAÑETE ILLUSTRE MUNICIPALIDAD DE CAÑETE			
PROPIEDAD:	DOM:	PROYECTISTA:	LIBRO:
DISEÑADA: COMUNA DE CAÑETE		PROYECTADA:	LIBRO: E-1
TRAZA: LAS INICIADAS	REVISOR:	FECHA: NOVIEMBRE 2015	

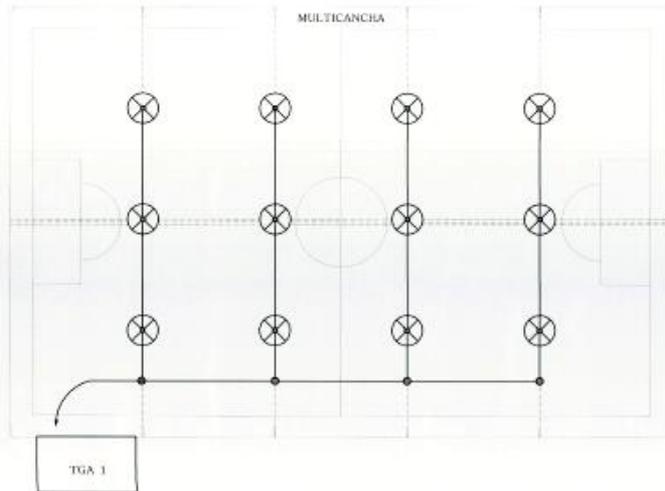
ESPACIOS PÚBLICOS



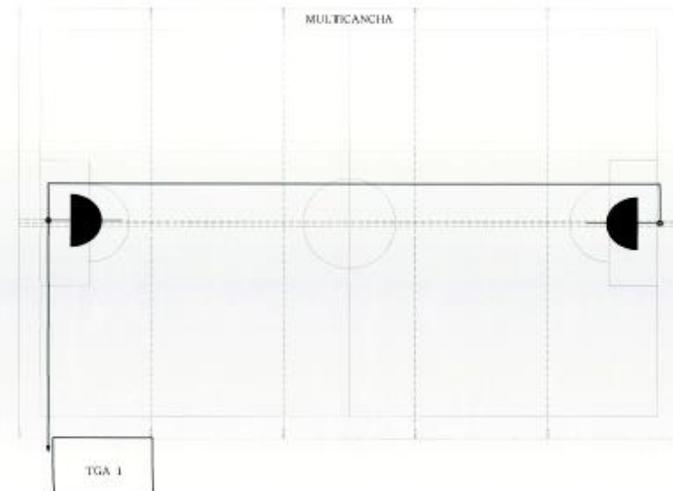
ESPACIOS PÚBLICOS

PLANO INFORMATIVO DE ELECTRICIDAD CONSTRUCCION CUBIERTA DE MULTICANCHA PEDRO DE VALDIVIA

PLANTA ILUMINACION



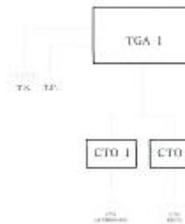
PLANTA ENCHUFES



2 ENCHUFES 100W

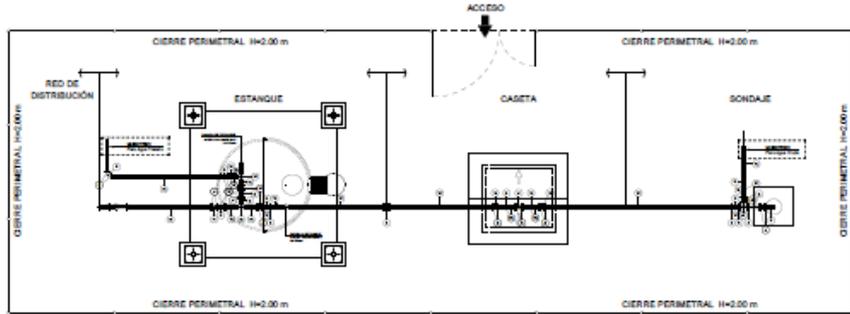


FOCO HALURO METALICO 400W

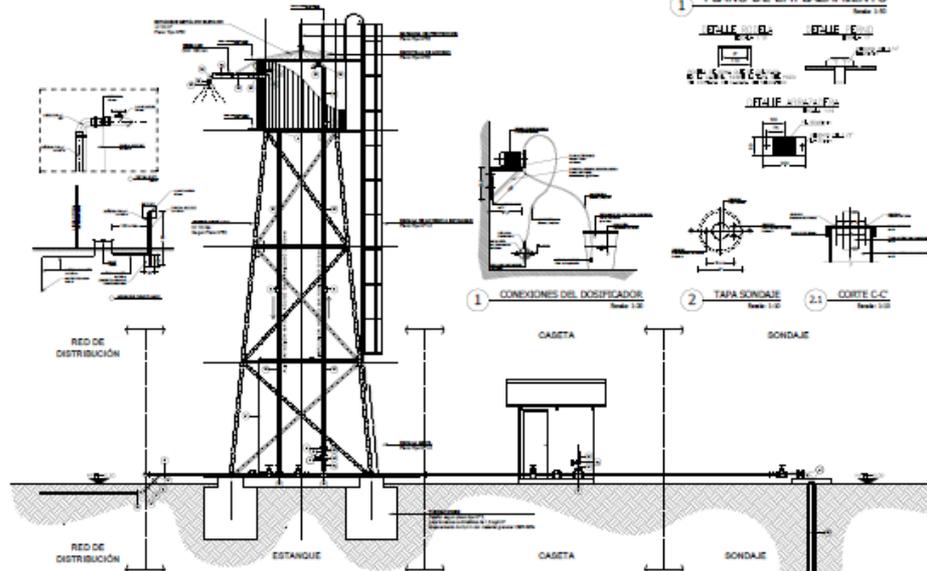


PROYECTO		CONSTRUCCION CUBIERTA DE MULTICANCHA PEDRO DE VALDIVIA		03
CONTENIDO		ELECTRICIDAD		
PROYECTADO	I. MUNICIPALIDAD DE CAÑETE			JULIO 2011
APROBADO	MUNICIPIO PEDRO DE VALDIVIA			001 LAS BOMBAS
AUTORIZADO		AUTORIZADO		

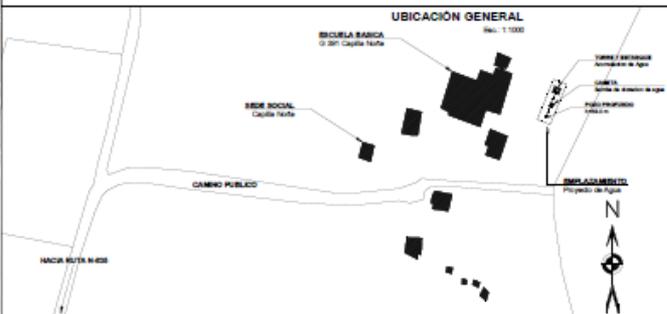
SERVICIOS BÁSICOS



1 PLANO DE EMPLAZAMIENTO
Escala 1:50



1 ELEVACION FRONTAL
Escala 1:10



SONDAJE					
#	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD (unidades)	CANTIDAD	PRECIO/kg TOTAL
1	COPLA MEDICIÓN H	AC GALVANIZADO	2"	2	2.8kg 5.6kg
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	2"	2	4.2kg 8.4kg
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	1"	8	8.2kg 65.6kg
1	BRUNO	AC GALVANIZADO	2"	8	2.4kg 19.2kg
1	CURVA 1/8"	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
1	VALVULA RETENCION 88	P. FUNDIDO	2"	1	17.8 kg 17.8kg
1	TR 88	70/70 mm	1	21.0kg 21.0kg	
1	COLLARI CON LAJOTE 1	P. FUNDIDO	70 mm	1	1.4 kg 1.4 kg
1	UNION DEBULT	P. FUNDIDO	70 mm	6	2.7kg 16.2kg
1	TRIMBAL 80	P. FUNDIDO	70 mm	2	7.2kg 14.4kg
1	VALVULA DE CORTE EN AMPLAT	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
TOTAL					198.2 kg
TIERRAS					
1	TUBO H=1.5x 82 mm	AC GALVANIZADO	1"	8	16.2kg 16.2kg
1	TUBO H=1.5x 82 mm	AC GALVANIZADO	2"	1.8	47.4kg
TOTAL					207.8 kg
ACERTAR					
MEGA	70 mm	8			
W	1"	8			
W	2"	8			

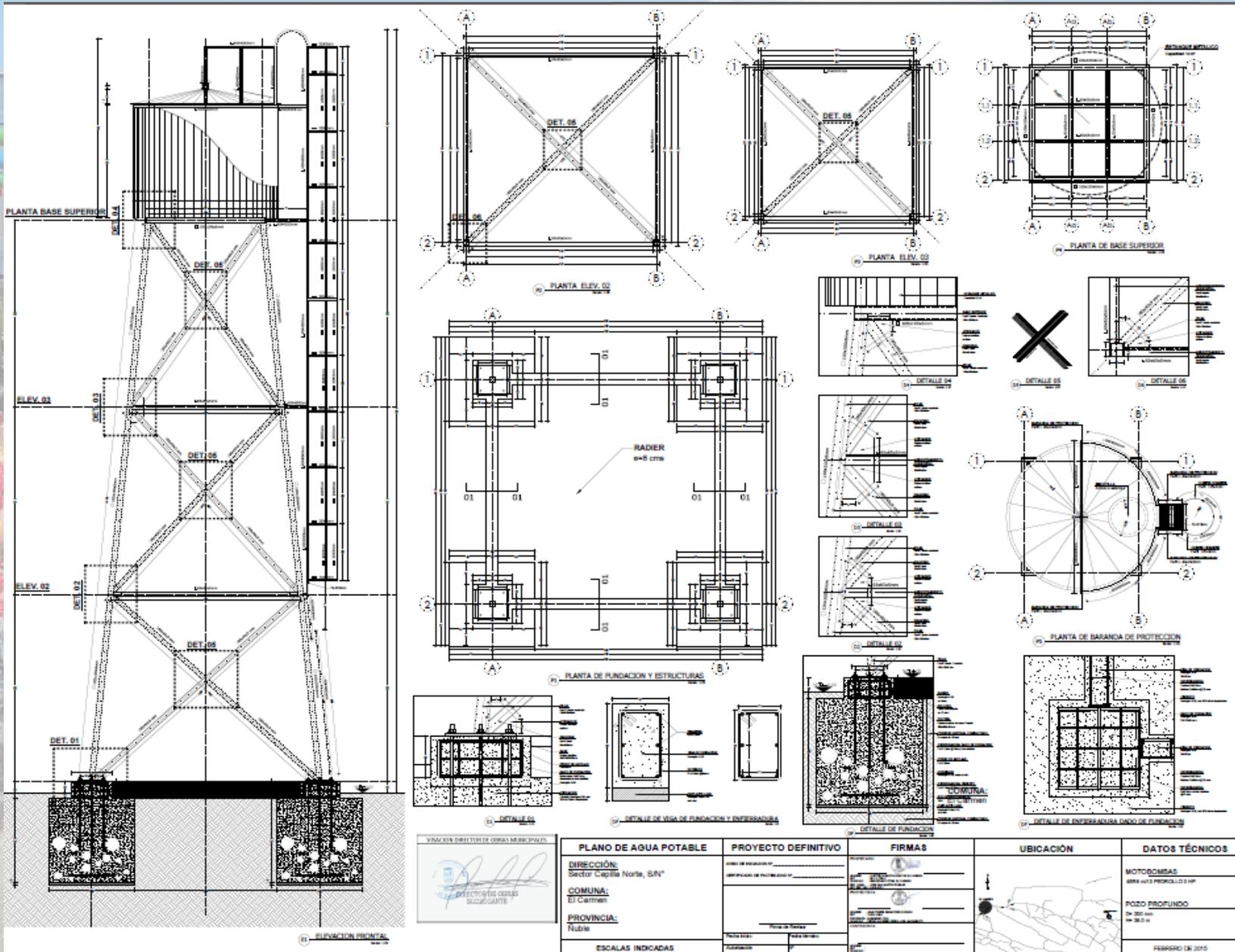
CASITA DE CONTROL Y TRATAMIENTO					
#	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD (unidades)	CANTIDAD	PRECIO/kg TOTAL
1	BRUNO	AC GALVANIZADO	2"	8	2.4kg 19.2kg
1	TR 88	70/70 mm	1	21.0kg 21.0kg	
1	COLLARI CON LAJOTE 1	P. FUNDIDO	70 mm	1	1.4 kg 1.4 kg
1	PROTECCION 88	P. FUNDIDO	70 mm	1	8.2kg 8.2kg
1	VALVULA DE CORTE 88	P. FUNDIDO	80 mm	1	17.8 kg 17.8kg
1	ABRIGADO TRIPANOCAL	P. FUNDIDO	80 mm	1	19.8 kg
1	ABRIGADO DE CALDA	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
1	VALVULA DE CORTE EN AMPLAT	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
1	COLLARI	P. FUNDIDO	70 mm	1	2.8kg 2.8kg
TOTAL					129.4 kg
TIERRAS					
1	TUBO H=1.5x 82 mm	AC GALVANIZADO	2"	8	47.4kg 47.4kg
TOTAL					201.4 kg
ACERTAR					
MEGA	70 mm	8			
W	2"	8			
W	2"	8			

ESTANQUE					
#	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD (unidades)	CANTIDAD	PRECIO/kg TOTAL
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	2"	8	8.2kg 65.6kg
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	1"	2	8.2kg 16.4kg
1	BRUNO	AC GALVANIZADO	2"	18	2.4kg 43.2kg
1	CURVA 1/8"	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
1	COLLARI CON LAJOTE 1	P. FUNDIDO	70 mm	1	1.4 kg 1.4 kg
1	UNION DEBULT	P. FUNDIDO	70 mm	6	2.7kg 16.2kg
1	TRIMBAL 80	P. FUNDIDO	70 mm	2	7.2kg 14.4kg
1	ABRIGADO DE CALDA	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
1	VALVULA DE CORTE EN AMPLAT	P. FUNDIDO	70 mm	1	19.8 kg
1	CURVA 1/8"	P. FUNDIDO	70 mm	2	19.8 kg 39.6kg
1	TRIMBAL 80	P. FUNDIDO	70 mm	1	3.6kg 3.6kg
1	MEGAS W	AC GALVANIZADO	2"	3	8.2kg 24.6kg
1	ALVARADO W	AC GALVANIZADO	2"	1	4.2kg 4.2kg
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	2"	4	8.2kg 32.8kg
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	1"	2	8.2kg 16.4kg
1	BRUNO	AC GALVANIZADO	2"	18	2.4kg 43.2kg
1	CURVA 1/8"	AC GALVANIZADO	2"	1	8.2kg 8.2kg
1	COPLA W	AC GALVANIZADO	1"	1	8.2kg 8.2kg
1	UNION W/FRANJA	AC GALVANIZADO	1"	1	2.4kg 2.4kg
1	COLLARI W	AC GALVANIZADO	2"	1	8.2kg 8.2kg
TOTAL					281.1 kg
TIERRAS					
1	TUBO H=1.5x 82 mm	AC GALVANIZADO	1"	8	16.2kg 16.2kg
1	TUBO H=1.5x 82 mm	AC GALVANIZADO	2"	1.8	47.4kg 83.8kg
1	TUBO H=1.5x 82 mm	AC GALVANIZADO	2"	0.2	47.4kg
TOTAL					287.4 kg
ACERTAR					
MEGA	70 mm	22			
W	2"	38			
W	2"	38			

PLANO DE AGUA POTABLE DIRECCIÓN: Sector Capita Norte, 21° COMUNA: El Carmen PROVINCIAL: Nuble	PROYECTO DEFINITIVO Fecha de Emisión: _____ Fecha de Validación: _____ Fecha de Actualización: _____	FIRMAS Autorización: _____ Aprobación: _____ Ejecución: _____ Supervisión: _____	UBICACIÓN 	DATOS TÉCNICOS MOTOCOMIDAS 4800x1200x1000 3 HP POZO PROFUNDO Diámetro: 200 mm Profundidad: 10.00 m
--	--	---	----------------------	--



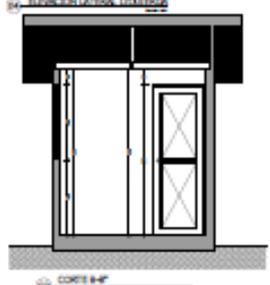
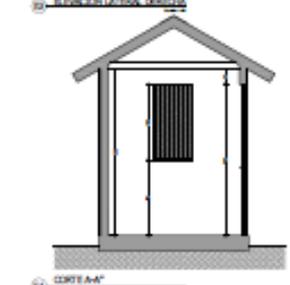
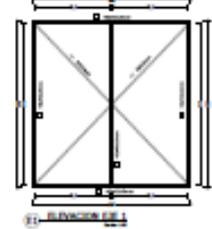
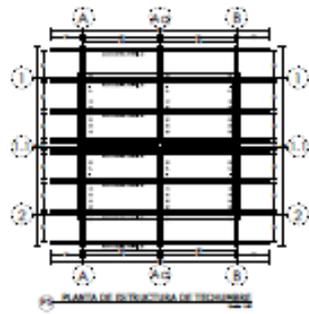
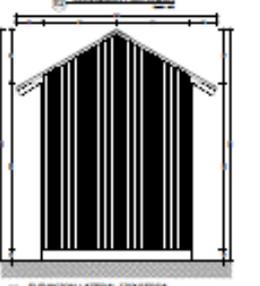
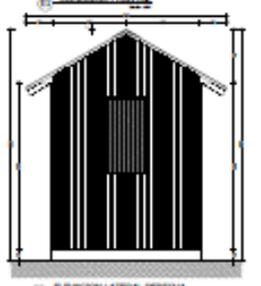
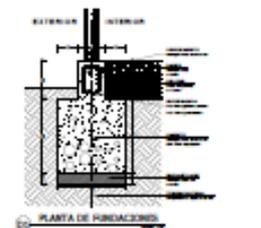
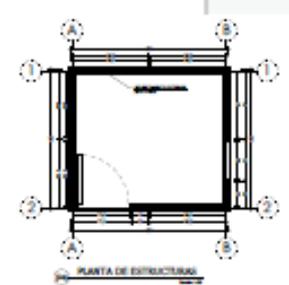
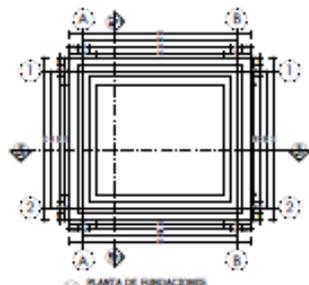
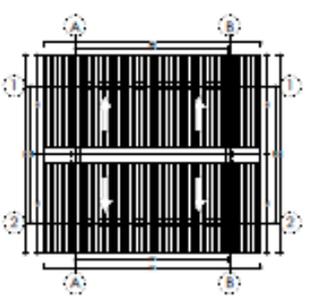
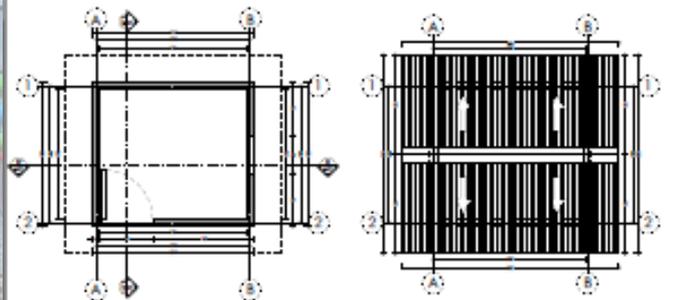
SERVICIOS BÁSICOS



SERVICIOS BÁSICOS

ARQUITECTURA

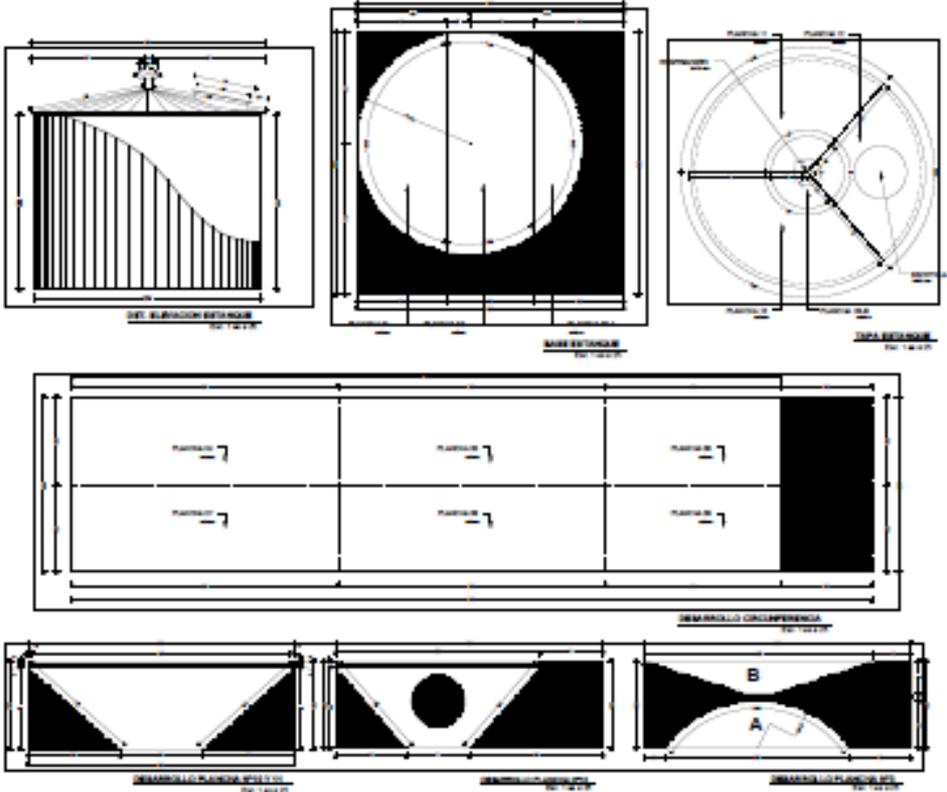
estructuras



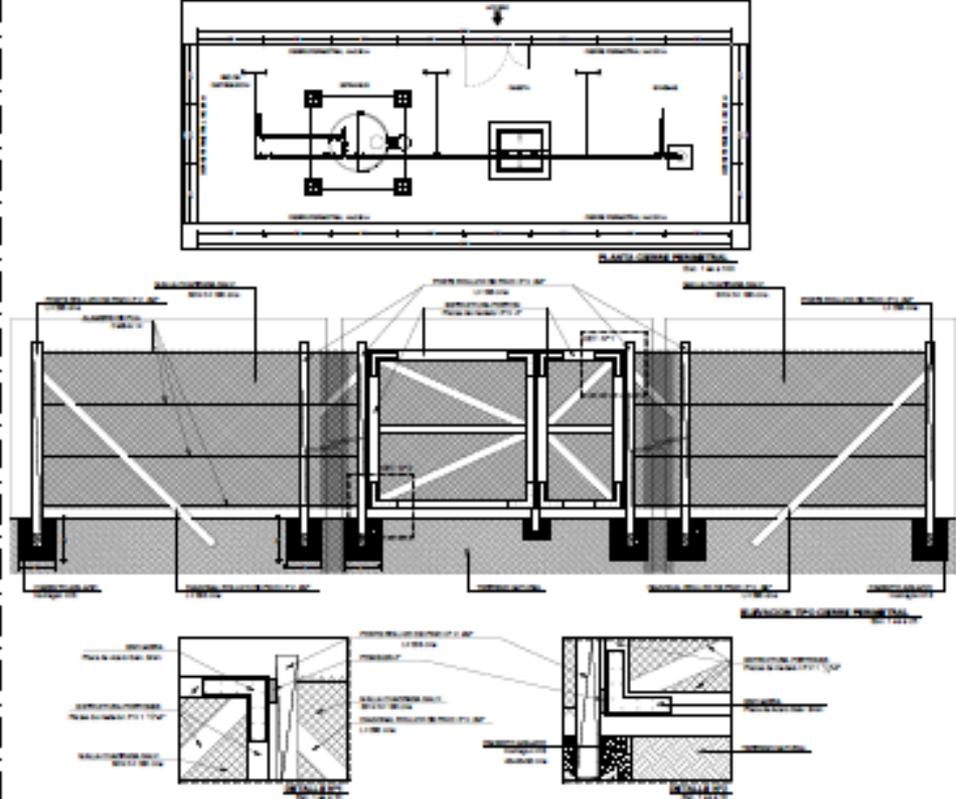
PLANO DE AGUA POTABLE	PROYECTO DEFINITIVO	FIRMAS	UBICACIÓN	DATOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN: Sector Capilla Norte, S/N° COMUNA: St. Carmen PROVINCIA: Túba	AUTOR: _____ DISEÑADOR: _____ VERIFICADOR: _____	[Firma 1] [Firma 2] [Firma 3]		MOTOPOMPA: 4000 WATT PUNTA LU S/N° POZO PROFUNDO: 10 M. DIÁMETRO DE 20CM
INDICAR INDICADOR _____	_____	_____	_____	_____

SERVICIOS BÁSICOS

ESTANQUE METALICO



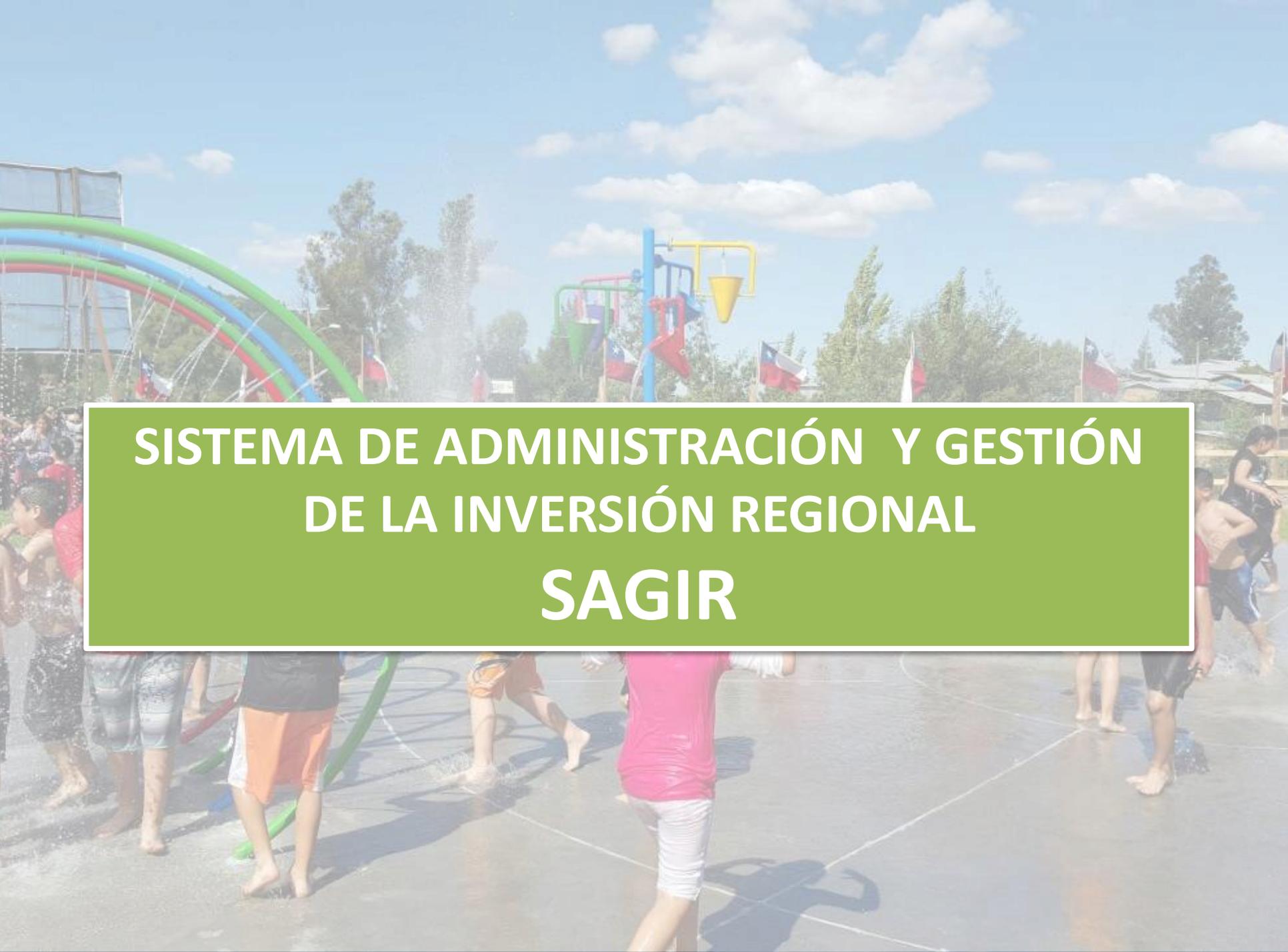
CIERRE PERIMETRAL



PROYECTO DE OBRAS BÁSICAS

PLANO DE AGUA POTABLE	PROYECTO DEFINITIVO	FIRMAS	UBICACIÓN	DATOS TÉCNICOS
UBICACIÓN: Sector La Paz Norte, 54° COMUNA: El Cerrito PROVINCIAL: Tucumán	PROYECTO: _____ FECHA: _____	 		ESTANQUE METALICO PLANO DE AGUA POTABLE SECTOR LA PAZ NORTE DE 1:500 CIERRE PERIMETRAL PLANO DE AGUA POTABLE SECTOR LA PAZ NORTE DE 1:500 FEBRERO DE 2018



A vibrant water park scene with children playing under a rainbow slide and water cannons. The sky is blue with white clouds, and several Chilean flags are visible in the background. A green banner with white text is overlaid on the center of the image.

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA INVERSIÓN REGIONAL SAGIR

PROBLEMA: OPORTUNIDAD DE LA INFORMACION

BASE FRIL 2014 [Solo lectura] [Compartido] - Microsoft Excel

	A	B	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		CODIGO BIP	COMUNA	PROYECTO	MONITO TOTAL ENDR (M\$)	ESTADO ANALISIS TECNICO 2014	PRIORIZACION FORMULA DOR	ANALISTA TECNICO	FECHA DERIVACION A ANALISTA	CONTADOR	FECHA OBS 1	FECHA OBS 2	FECHA OBS 3	FECHA RESPUESTA OBS 1	FECHA RESPUESTA OBS 2	FECHA RESPUESTA OBS 3	OBSERVACION
1	1	30133319	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION SEDE SOCIAL J.VV.15C, CHIGUAYANTE SUR	59.924	FI		CCC	24-07-2014 15-10-2014	40	28-07-2014	22-10-2014					CORREGIR PROYECTO INGENIERIA
2	2	30101159	CHIGUAYANTE E	MEJORAMIENTO EQUIPAMIENTO DEPORTIVO AV101 MANQUIMAVIDA LOS CASTAÑOS	59.481	ADMISIBLE					01-12-2014						
3	3	30113000	CHIGUAYANTE E	MEJORAMIENTO PAVIMENTO MULTICANCHAS CALLE LA MARINA CHIGUAYANTE	49.856	ADMISIBLE					01-12-2014						
4	4	30262672	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION SEDE SOCIAL CALLE PINARES	59.999	FI	2 C	CCC	24-07-2014 01-10-2014	3	01-10-2014	28-11-2014					
5	#####	30132570	LEBU	MEJORAMIENTO ALUMBRADO DIVERSOS SECTORES LEBU	34.222	APROBADO CORE	?	MSM			01-12-2014						
6	6	30219073	CURANILAHUE E	HABILITACION DEPENDENCIAS PRIMERA COMPAÑIA DE BOMBEROS	53.594	ADMISIBLE		CCC			01-12-2014						
7	7	30133235	CHILLAN	CONSTRUCCION AREA VERDE VILLA GALILEA, CHILLAN	59.786	APROBADO CORE	C	CCC	12-09-2014	76	16-09-2014						
8	8	30118664	CURANILAHUE E	CONSTRUCCION SISTEMA EVACUACION AGUAS LLUVIAS Y MURO P. JARAQUEMADA, CURANILAHUE	59.051	FI		CCC			01-12-2014						
9	9	30261674	BULNES	CONSTRUCCION SEDE SOCIAL CLUB DE RAYUELA O' HIGGINS	37.587	APROBADO CORE	C	CCC	15-10-2014	47	15-10-2014						
10	10	30122747	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION CIERRE MULTICANCHA POBLACION SOL DEL BIO BIO, CHIGUAYANTE	17.341	ADMISIBLE					01-12-2014						
11	11	30109775	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION SEDE SOCIAL UNIDAD VECINAL N° 12, CHIGUAYANTE	59.934	FI	C	CCC	17-11-2014	14	17-11-2014						
12	12	30109672	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION PAVIMENTO PASAJE N° 4, VILLA LAS HORTENCIAS CHIGUAYANTE	49.868	FI	C	CCC	16-09-2014	69	23-09-2014						
13	13	30125140	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION MULTICANCHA ENRIQUEZ FRODDEN	56.373	ADMISIBLE					01-12-2014						
14	14	30122706	CHIGUAYANTE E	CONSTRUCCION SEDE SOCIAL RENACER, CHIGUAYANTE	59.989	ADMISIBLE					01-12-2014						
15	15	30133369	PEMUCO	CONSTRUCCION SEDE SOCIAL JUNTA DE VECINOS CULENCO DE PEMUCO	47.806	APROBADO CORE	4 C	JLF	24-09-2014	54	08-10-2014						
16	16	30264472	SAN CARLOS	CONSTRUCCION Y REPARACION CAMARINES CANCHA DE FUTBOL POB. 11 DE SEPT	59.990	APROBADO CORE	3 C	MSS	24-09-2014		01-12-2014						
17	17	30263323	CHIGUAYANTE E	MEJORAMIENTO PATIO PONIENTE ESCUELA BALMACEDE SAAVEDRA	58.528	ADMISIBLE					01-12-2014						
18	18	TOTAL CARTERA															

Hoja2 | Hoja3 | DINAM ANALISTAS | DIN ARAUCO | DIN PROVINCIA CORE | DIN CONSEJ.

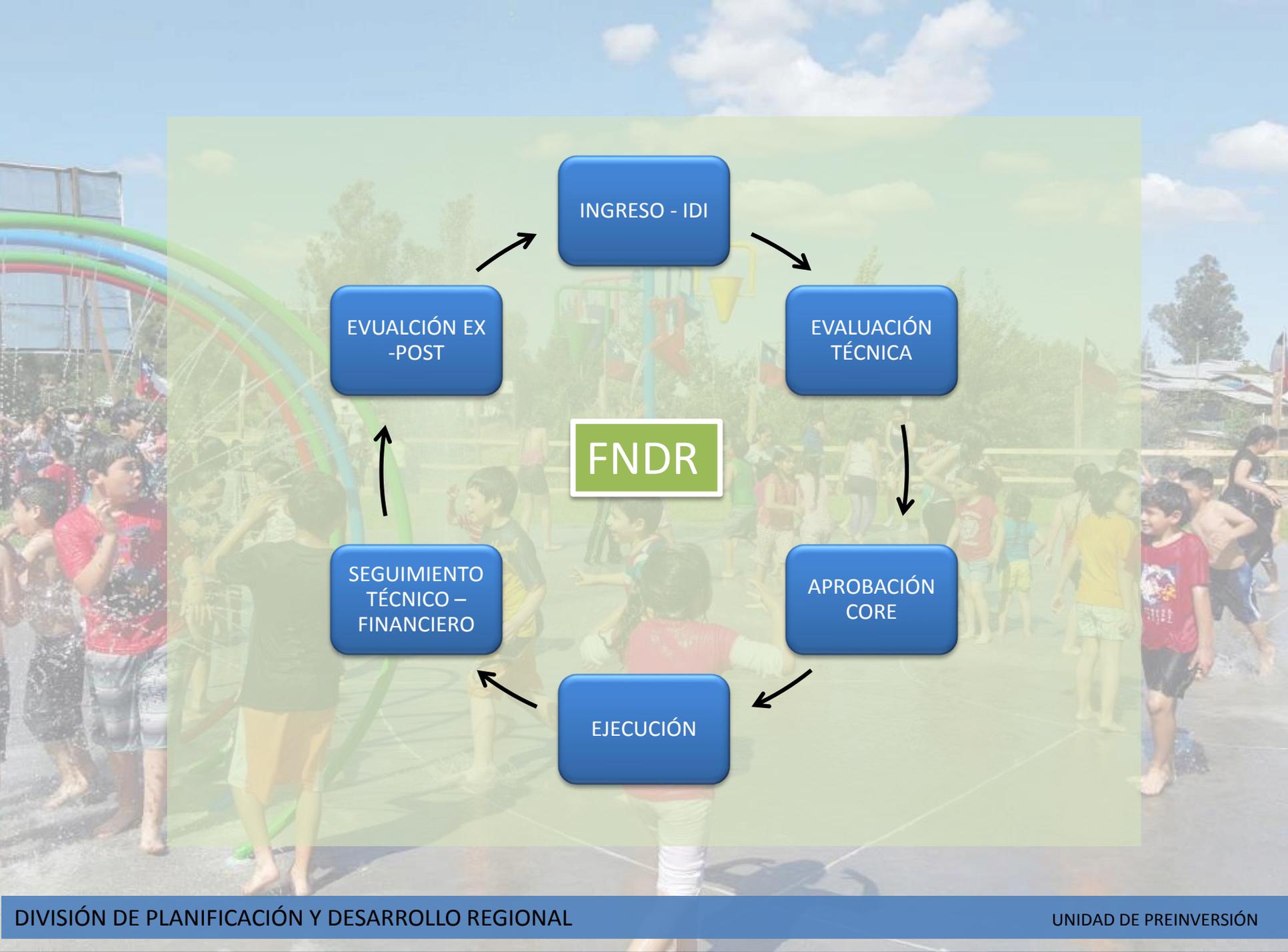




REQUERIMIENTO DE UN SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN



REPORTABILIDAD PARA TOMA DE DECISIONES



POSTULACIÓN FRIL



**POSTULACIÓN
ONLINE**

A vibrant outdoor water park scene under a bright blue sky with scattered white clouds. In the foreground, a large, colorful arch made of blue, green, and red pipes is spraying water. Numerous children of various ages are playing in the water, some running and splashing. In the background, there are other colorful water park structures, trees, and flags. A large green rectangular box with a white border is centered in the image, containing the word "GRACIAS" in white capital letters.

GRACIAS