

CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION PARA LA DISCAPACIDAD FISICA

--.. INTRODUCCION..--

Un análisis global del contexto, en distintos niveles sudamericano, nacional, regional y local; verifico la existencia de problemas críticos, los cuales necesitaban respuestas inmediatas, por lo que se plantearon estrategias para diferentes políticas y programas que combatirían a los principales problemas presentados.



Una vez planteadas las estrategias, se concluyó adoptar la política de "Desarrollo humano", que tiene como objetivo principal: "Contribuir al desarrollo de la sociedad desviada hacia una vida plena llena de valores éticos-morales, con identidad regional, del respeto por la identidad cultural y del medio ambiente".

Dentro de esta política se establecieron varios planes del cual se seleccionó:

"MEJORAR LA GESTION Y ASISTENCIA SOCIAL PARA TODOS".

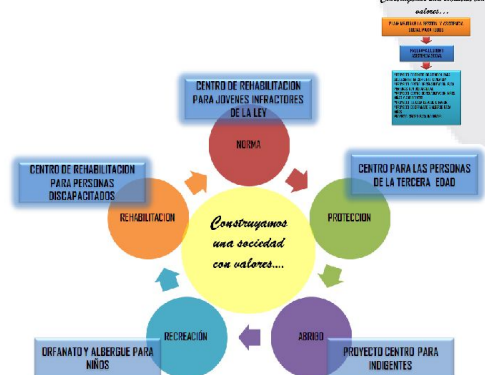


Dentro de este plan se proyectó una sociedad hacia la búsqueda colectiva del bien común y los valores éticos, creando un ambiente que posibilite la convivencia entre ciudadanos, donde la asistencia social es fundamental e intenta que las personas necesitadas encuentren solución a sus problemas por ellas mismas, con ayuda de profesionales especializados.

Por ello se plantea:

"Una sociedad con mejores valores éticos", para que, de manera sostenible, brinde mejores oportunidades para la sociedad.

Construyamos una sociedad con valores...



DISCAPACIDAD O MINUSVALIA

Según la OMS, Discapacidad o minusvalía es la situación de desventaja de un individuo determinado a consecuencia de una deficiencia o de una discapacidad, que le limita o impide el desempeño de un rol que sería normal, en función de la edad, sexo y factores sociales y culturales.

ENFOQUE SOCIAL

Contempla la discapacidad como un problema social, dado por las limitaciones que pueda tener una persona y las muchas barreras sociales.

ENFOQUE MEDICO

Ve a la discapacidad como una enfermedad, causando por una condición de la salud que requiere la asistencia médica.

ENFOQUE BIO-PSICO-SOCIAL

El Modelo biopsicosocial es un modelo participativo de salud y enfermedad que considera al individuo un ser que participa de las esferas biológicas, psicológicas y sociales.

CAUSAS DE LA DISCAPACIDAD

- CONGENITA:
- ADQUIRIDA:
- Enfermedad
- Accidentes
- Violencia
- Envejecimiento
- Alcoholismo y la drogadicción

TIPOS DE DISCAPACIDAD

Se pueden distinguir cinco grupos de discapacidades: visceral, motriz, mental, visual y auditiva.



REHABILITACION

La rehabilitación es un proceso encaminado a lograr que las personas con discapacidad estén en condiciones de alcanzar y mantener un estado funcional óptimo desde el punto de vista físico, sensorial, intelectual, político o social.

REHABILITACION INTEGRAL

Es la integración de una persona discapacitada en la sociedad con una rehabilitación física, social y profesional, es decir que persigue un desempeño funcional óptimo del individuo en el ámbito en que se desenvuelve, tanto social como laboralmente, esto con el fin de lograr ciudadanos independientes y prósperos.

TRATAMIENTOS

El tratamiento está basado en 4 pilares básicos:

- PSIOTERAPIA
- LOGOPEDIA
- ESCUELA
- TERAPIA OCUPACIONAL

--.. INVESTIGACION..--

DIAGNOSTICO ACTUAL DE LA DISCAPACIDAD EN BOLIVIA

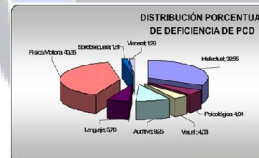
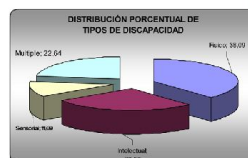
Las personas con discapacidad de Bolivia han vivido y viven en situación de exclusión, debido a que todos los procesos de desarrollo económico social no han tomado en cuenta a esta población.



Según el último censo, muestra a 3.9% de la población Cubre algún tipo de discapacidad, pero según datos de la O.M.D. del 2010 alrededor de un 10% de la población del país es discapacitada, esto significa aproximadamente **unos 900.000 personas** sufren algún tipo de discapacidad.

REGISTRO UNICO NACIONAL DE LA PCD RUMPCD FASE I DATOS ESTADISTICOS OBTENIDOS

Los resultados del censo del programa "Moto Mendez" arrojan datos alarmantes, con 82.067 personas con discapacidad en nuestro país, donde la mayoría son varones y 6 de cada 10 personas con discapacidad motriz, por causa de accidentes laborales y automovilísticos.



DIAGNOSTICO ACTUAL DE LA DISCAPACIDAD EN TARJIA

En el departamento de Tarja están registradas 5.861 personas con capacidades especiales, de las cuales, sólo 1781 recibieron su carnet de discapacidad, cuyo documento les permite acceder a cualquier beneficio que es acordado por parte de las instituciones con el CODEPDIS.

En 2009 consolidó el Programa de Registro Único Nacional de Pcd Fase II con un convenio de cooperación entre los Ministerios de Salud, Justicia, Planificación y los nueve Prefectos con la meta de llegar hasta 2011 registrando a 7000 Pcd en el departamento.



MISION SOLIDARIA "MOTO MENDEZ" EN TARJIA

Con los resultados del programa solidario "Moto Mendez", existe 5.941, De las cuales 1.622 son discapacitados motrices. De ellos 847 son masculinos y 775 son mujeres. La mayoría de los discapacitados motrices son por secuelas de accidentes de tránsito es decir su discapacidad es adquirida y el mayor número de discapacitados por edades se encuentran entre los 20 y 45 años, de los cuales en su mayoría es de escasos recursos.

Etiología específica									
Varones	Mujeres	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Niveles económicos									
Varones	Mujeres	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Capacidad laboral									
Varones	Mujeres	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Capacidad laboral									
Varones	Mujeres	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos	Dispositivos
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

REGISTRO UNICO DE LA PCD (RUMPCD) FASE II EN TARJIA (DATOS HASTA ABRIL 2010)



ARQ. CIRO VARGAS

UNIVERSITARIA
MARCELA ROJAS NAVIA

CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION PARA LA DISCAPACIDAD FISICA

---.. ANALISIS DE SITIO..---

---.. PROPUESTA URBANA..---

"La ciudad como un organismo vivo"

Los distritos funcionan como macro célula dentro del organismo vivo, porque tienen distintas funciones y usos del suelo, pero no funcionan de manera autónoma y carecen de equipamientos de infraestructura por lo que la población existente de la zona se ve con la necesidad de trasladarse al centro de la ciudad.



La idea nace de crear nuevas centralidades para desconcentrar la aglomeración de actividades que se desarrollan en el centro de la ciudad.

Los distritos urbanos y rurales, necesitan funcionar como macro-células, construyendo un proceso de ordenamiento, organizando el territorio en función a las características de las zonas, trabajando de manera autónoma y relacionada con las demás macro-células.

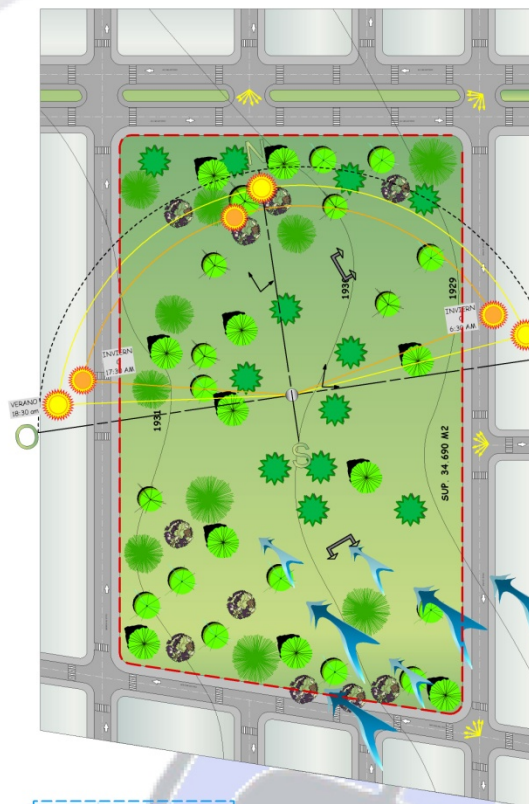


Se plantea intervenir en la zona alta de la ciudad, por la falta de equipamientos que existe y la necesidad de generar nuevas centralidades. Además por la necesidad del equipamiento planteado, ya que se adapta a los requerimientos, es una zona tranquila, con fantásticas visuales hacia la ciudad, y con muchos intersticios.

---.. EMPLAZAMIENTO..---



El terreno elegido se encuentra en la zona Tabladita, elegida por ser la más óptima para albergar el equipamiento de "CENTRO DE REHABILITACION PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTRIZ", por el área del terreno disponible, la tranquilidad que esta zona ofrece al ser una zona netamente residencial, además en los últimos años se percibe la presencia de una tendencia social, por los equipamientos de la zona, como las aldeas infantiles SOS, un centro Kolping, hogares y centros pan para niños y un politécnico del núcleo Fe y Alegria. Las visuales espectaculares hacia la ciudad.



ASOLEAMIENTO
Ubicación favorable del terreno el asoleamiento favorecerá a todos los ambientes dispuestos de forma lineal, principalmente para el asoleamiento en los jardines y áreas verdes.

TOPOGRAFIA
La fisiografía de la zona por lo general es presenta mucha pendiente (zona alta de Tanya), pero en este sector la topografía es homogénea con poca pendiente.

LOS VIENTOS
Para atenuar la intensidad de los vientos del suroeste, se propone crear una masa de vegetación que proteja de los vientos húmedos.
Y por la ubicación cercana a las faldas de la serranía, (del lado Oeste), protegerá de los vientos fríos del invierno.

La pendiente asciende uniformemente por todo el terreno, con una pendiente máxima de 2.5%, pero, al ser el terreno de una longitud de 190mts, el ascenso es casi imperceptible. Por la pendiente del terreno se lo considera un terreno semiplano.

El terreno se encuentra a una altura de 1930mts snm.

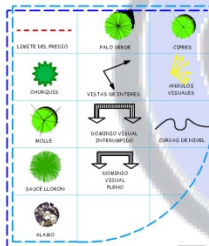
HIDROGRAFIA
Próximo al terreno, al final de la Av. San Antonio, se encuentra la quebrada Verdum, que pasa por la zona aunque su caudal no es considerable, aunque en época de lluvias asciende unos metros, pero no afecta al terreno de ninguna manera.

ACCESIBILIDAD
El acceso al terreno se conecta con la ciudad por su vía principal que es la A. San Antonio, donde esta se conecta con diferentes avenidas de la zona que llevan al centro de la ciudad.

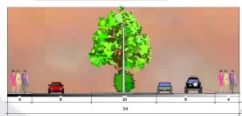
PAISAJE VEGETAL
Característica de la zona, que está compuesta en su mayoría de vegetación alta como pinos, churques molles, palo verde, alamo blanco, así también arbustos y naranjos, trompetera, etc.



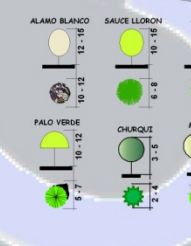
USOS DE SUELO
El barrio tabladita se caracteriza por ser una zona netamente residencial, no se encuentra muchos equipamientos cercanos, salvo tiendas de barrio, un taller de fundición y una granja de aves temporal.



VIA DE 1º ORDEN



av. san antonio



VIA DE 2º ORDEN



calle adyacentes

Tanya, 11 de marzo de 2011

Escuela Superior de Ingenieros de Tanya

Proyecto

REHABILITACION DEL TERRENO

De un espacio residencial

Objetivo: La presente es un estudio de un terreno, el cual se pretende convertir en un espacio residencial, para la construcción de un centro de rehabilitación para personas con discapacidad motriz.

Alfabeto: La presente es un estudio de un terreno, el cual se pretende convertir en un espacio residencial, para la construcción de un centro de rehabilitación para personas con discapacidad motriz.

Una vez terminado el estudio se debe de tener en cuenta las condiciones del terreno y el terreno de la zona que se desea.

Alfabeto: La presente es un estudio de un terreno, el cual se pretende convertir en un espacio residencial, para la construcción de un centro de rehabilitación para personas con discapacidad motriz.

Una vez terminado el estudio se debe de tener en cuenta las condiciones del terreno y el terreno de la zona que se desea.

Alfabeto: La presente es un estudio de un terreno, el cual se pretende convertir en un espacio residencial, para la construcción de un centro de rehabilitación para personas con discapacidad motriz.

Una vez terminado el estudio se debe de tener en cuenta las condiciones del terreno y el terreno de la zona que se desea.

Alfabeto: La presente es un estudio de un terreno, el cual se pretende convertir en un espacio residencial, para la construcción de un centro de rehabilitación para personas con discapacidad motriz.

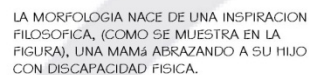
Una vez terminado el estudio se debe de tener en cuenta las condiciones del terreno y el terreno de la zona que se desea.

ARQ.: CIRO VARGAS

UNIVERSITARIA
MARCELA ROJAS NAVIA

--.. LO FORMAL, ESPACIAL,
CONSTRUCTIVO Y TECTONICO..--

--.. LO ESPACIAL..--



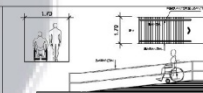
LOS BRAZOS QUE SE ABREN PARA RECIBIR Y PROTEGER, SON LOS ELEMENTOS PRINCIPALES, SON LOS GENERADORES DE LA FORMA Y CONTENEDORES DE LA ESENCIA DE LA REHABILITACION INTEGRAL.

"La auténtica esencia de la arquitectura consiste en una reminiscencia vanada y en desarrollo, de la vida orgánica natural. Éste es el único estilo verdadero en arquitectura".
Ara, Alvar Aalto

En feng shui cada forma está representada por uno de los 5 elementos utilizados en la filosofía china. Las formas cuadradas hablan del elemento tierra, las formas picudas o triangulares del fuego, las formas redondas, esféricas u ovaladas se relacionan con el metal, las formas altas o rectangulares al elemento madera y por último lo sinuoso e irregular representa al agua.



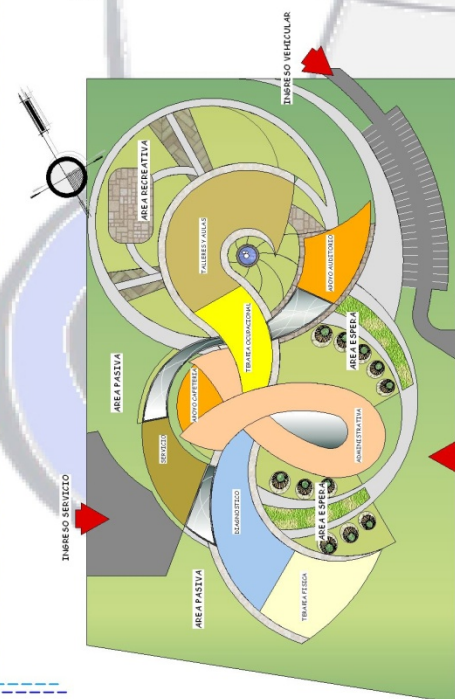
SEGUNDA ETAPA



LOS EDIFICIOS DEBEN SER DE UN SOLO NIVEL, PARA
FACILITAR A LAS BARRERAS DE ACCESIBILIDAD.
DEBEN EVITAR PASARELAS PARA ACCEDER A LAS
FOTOCOPIADORAS Y EN LA CROQUISACIÓN EN EL PASADIZO,
LAS BARRERAS NO DEBEN EXCEDER EL 5% DE PENDIENTE Y
EL RAYO DE PISO ANTES DE LA BARRERA DEBEN TENER
BARRERAS EN UN RAYO COMO MÍNIMO
LA CROQUISACIÓN EN PASADIZOS Y CORRIDOS
DEBEN TENER UN MÍNIMO DE 170 CM. DE ANCHO.

Debe haber una relación entre espacios interiores y exteriores planteando espacios cubiertos y semi cubiertos para que el usuario perciba la conexión con el entorno.

En el interior la avertura de varias salidas hacia los jardines como áreas de estares, para que la espera de la atención sea lo mas serena posible, la utilización de colores claros y ventaneros amplios, para comunicar visualmente el entorno hacia el interior.

[illegible]

CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION PARA LA DISCAPACIDAD FISICA

--.. LO ESTRUCTURAL..--

Se define como estructura a los cuerpos capaces de resistir cargas sin que exista una deformación excesiva de una de las partes con respecto a otra. Por ello la función de una estructura consiste en transmitir las fuerzas de un punto a otro en el espacio, resistiendo su aplicación sin perder la estabilidad

MASA ACTIVA

Sistemas de masa activa: estructuras que trabajan a flexión, tales como las vigas, dinteles, pilares y pórticos.

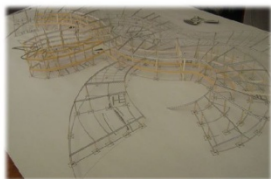
En nuestro país este es el sistema estructural más desarrollado a través del H²A² por la disponibilidad de materiales del mismo, el costo en comparado con el acero y la gran capacidad de mano de obra para el mismo.

VECTOR ACTIVO

Las estructuras de este tipo resultan elevados los costos económicos por los materiales que se usan, y requieren de alta tecnología para desarrollar sistemas constructivos. La mano de obra en el medio no es capacitada.

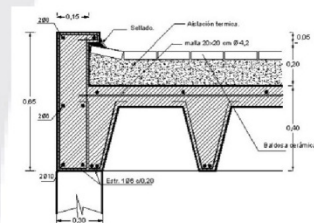
SISTEMA ESTRUCTURAL ADOPTADO

Esta descripción cualitativa nos hace definir una estructura mixta para nuestro proyecto usando cerchas de acero, pórticos bidimensionales de H²A² en los que se desarrolla el proyecto, ya que se acomoda con los criterios de estática, mecánica. Estos materiales elegidos nos permiten establecer seguridad, belleza estructural.



LOSA ENCASSETONADA

Es un sistema de armaduras de acero, diseñado de acuerdo a las especificaciones dadas por el cliente para estructuras de hormigón armado.



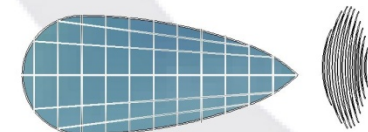
FERROCEMENTO

el ferrocemento es un termino usado para definir un tipo particular de H²A², formado por un mortero de arena y cemento hidráulico, reforzado con una armadura subdividida y distribuida en la masa del mortero que posee una alta resistencia, compacidad y elasticidad, que permite disminuir las dimensiones de las secciones.



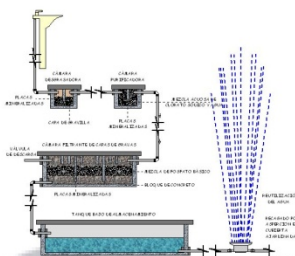
CERCHAS METALICAS

Las cerchas tienen gran versatilidad en su uso, pues le permiten al ingeniero una gran flexibilidad para adaptarse a las necesidades de un problema particular.



--.. LO FORMAL, ESPACIAL, CONSTRUCTIVO Y TECTONICO..--

--.. LO TECNOLOGICO Y SOSTENIBLE..--



TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS Y DE LLUVIA



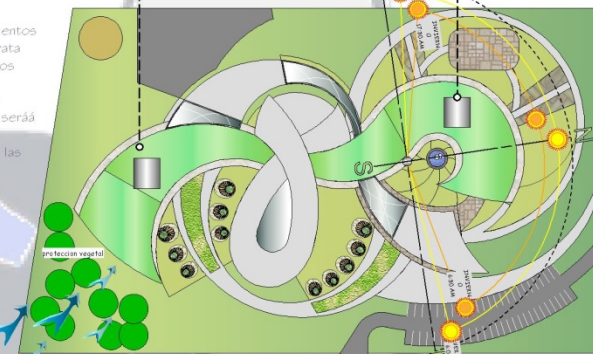
PANELES FOTOVOLTAICOS



CORTE DE INSTALACIÓN PANEL FOTOVOLTAICO

CORTINA ROMPE VIENTOS

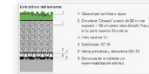
Para construir una cortina rompevientos hay que tener en cuenta que se trata de una barrera, por lo que debemos alternar árboles y arbustos de diferentes alturas y colocarlos en hilera. Una cortina bien construida será compacta, y así se evitan las infiltraciones de aire, y por tanto, las corrientes.



CUBIERTA AJARDINADA

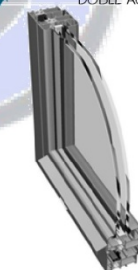


En los edificios la cubierta es el componente de construcción más débil en cuanto a pérdidas de energía. Más que muros y ventanas. A través de los techos se pierde mucha energía por la calefacción en invierno y en verano entra el calor.



DOBLE ACRISTALAMIENTO

Descripción del sistema Sistema con rotura de puente térmico, diseñado para llevar a los elementos al exterior de edificios. Profundidad de perfiles estructurales para el marco es 80-142 mm, una envergadura de 40 mm. La oferta similar al sistema SLIDING 600 - son para dos y tres hojas.



U
A
J
M
S

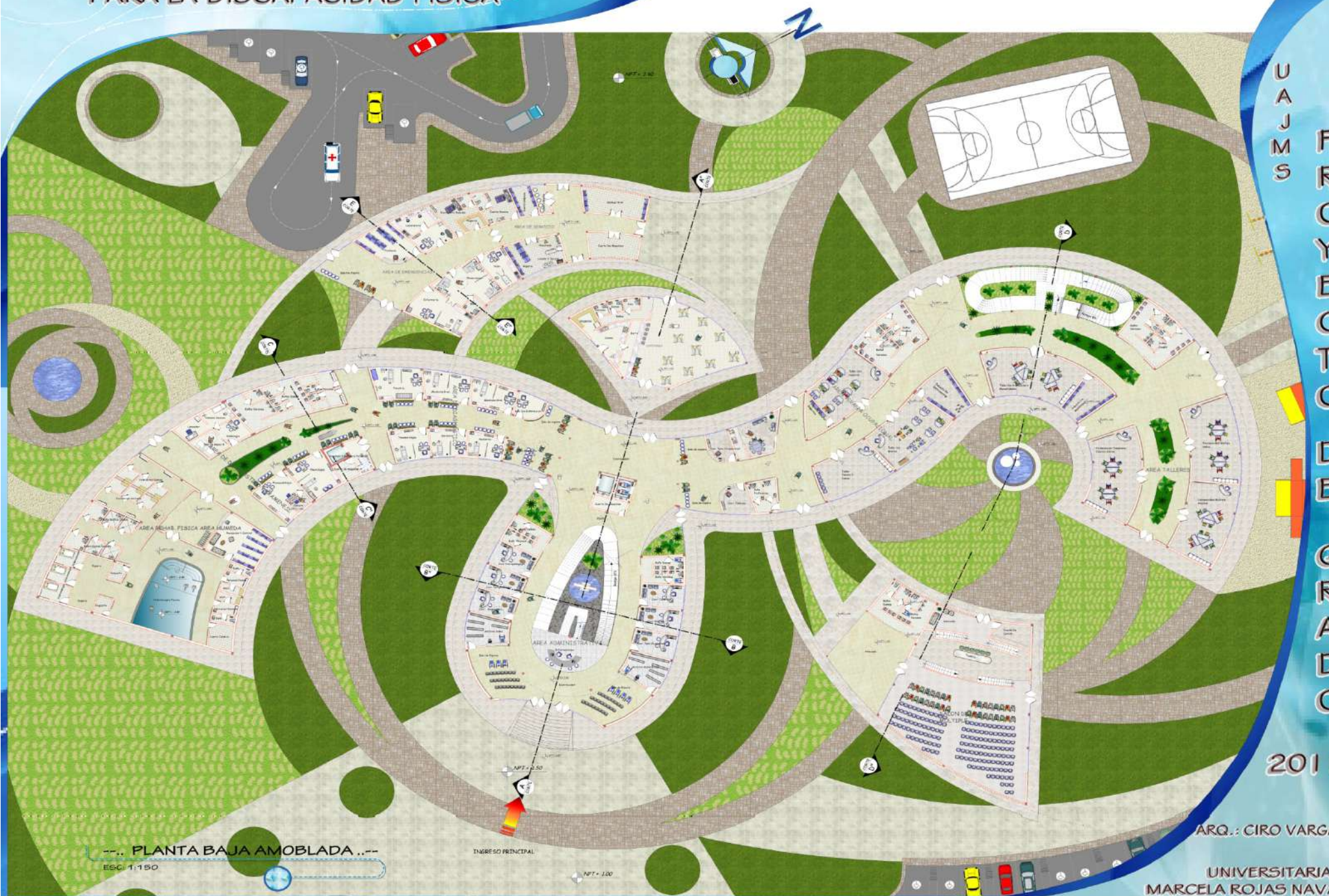
201

ARQ.: CIRO VARG

UNIVERSITARIA
MARCELA ROJAS NAV

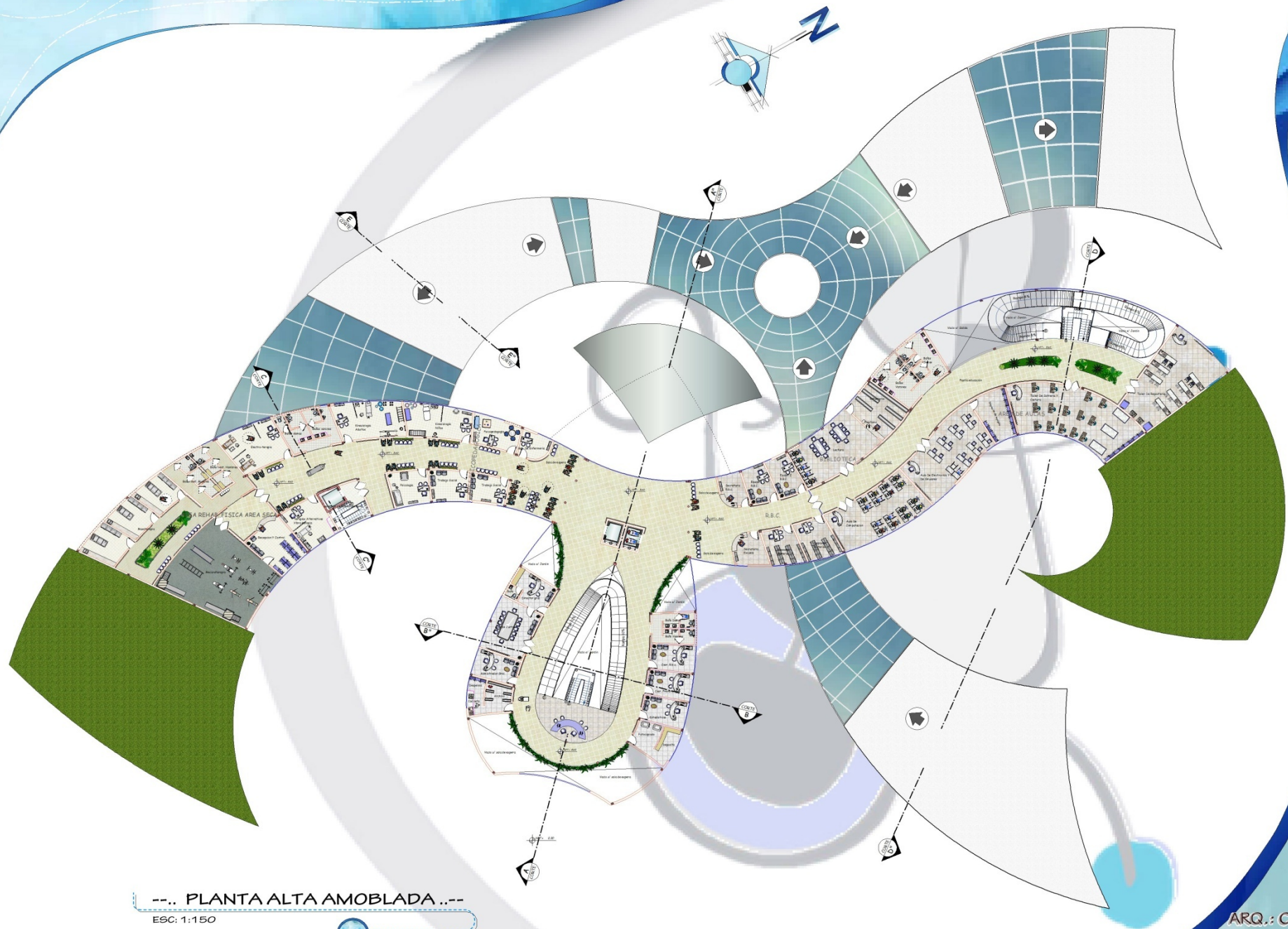
CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION PARA LA DISCAPACIDAD FISICA

--- PLANTA BAJA ---



CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION PARA LA DISCAPACIDAD FISICA

---.. PLANTA ALTA...--



---.. PLANTA ALTA AMOBLADA...--

ESC: 1:150



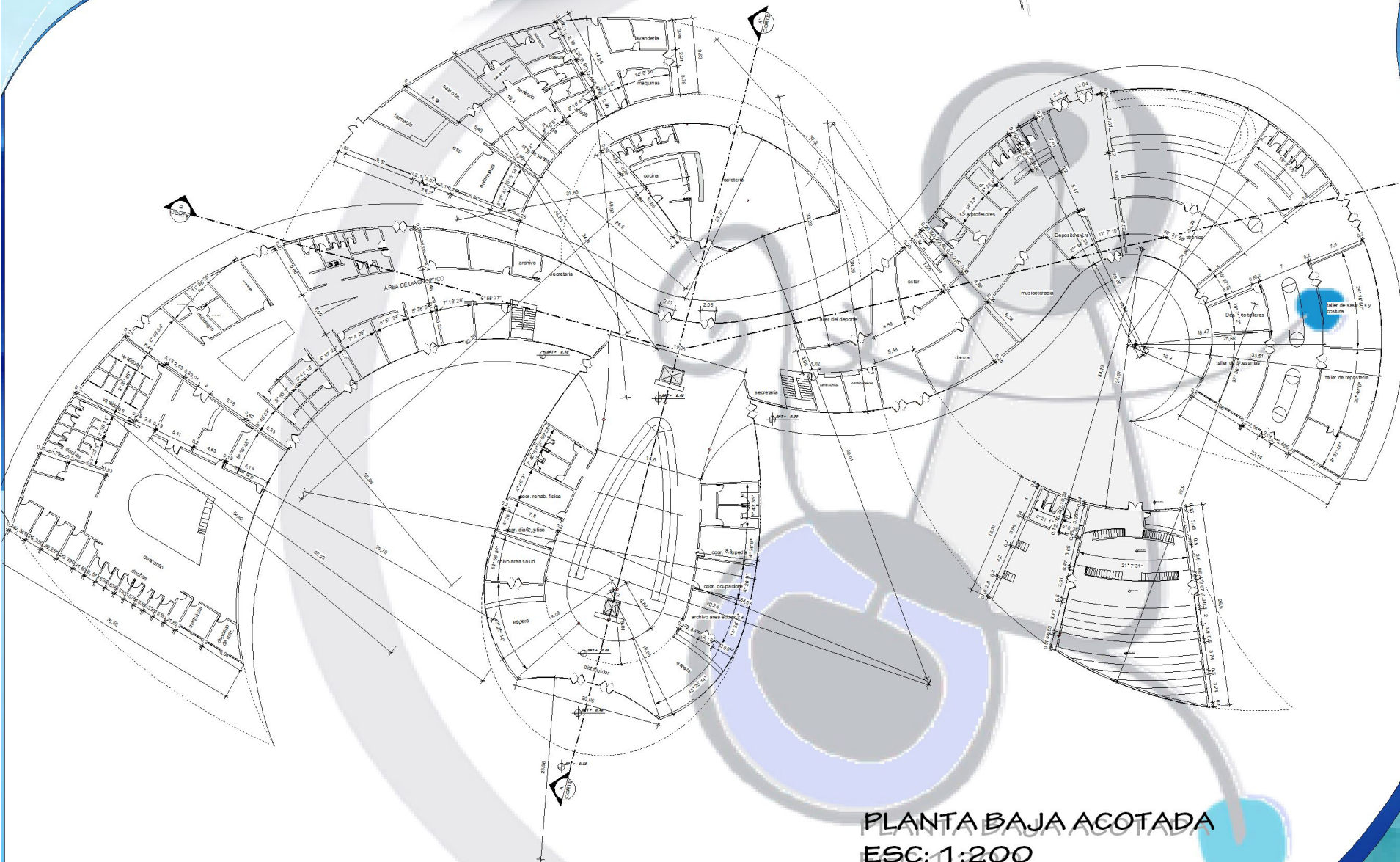
U A J M S

PROYECTO DE GRADO

2011

ARQ.: CIRO VARGAS

UNIVERSITARIA:
MARCELA ROJAS NAVA



PLANTA BAJA ACOTADA
ESC: 1:200

PLANTA BAJA ACOTADA

U
A
J
M
S

PROJECT DEGRADATION

2011

ARQ.: CIRO VARGA

UNIVERSITARIA:
MARGELA ROJAS NAVA