UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ESCUELA DE ARQUITECTURA



TESIS CON FALLA DE CRIGEN

CENTRO PREESCOLAR PARA NIÑOS CON SINDROME DE DOWN

TESIS PROFESIONAL

A R Q U I T E C T (

PRESENTA Margarita del Carmen Noguera Miceli

GUADALAJARA, JAL. 19

ARO B/O 1/2 TO VERN

AROUND TO A CONTRA





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

PROFESSA APPRICEPTIONS

| 1 | Beautisites | Formules |
|---|-------------|----------|

| 1.1. LA NECESIDAD SOCIAL | |
|---|-----|
| 1.8. GENERO COL EDIFICIO | |
| 1.3. ANTECEDENTES HISTORICOS | |
| 1.3.1. Antecedentes actualse | |
| 1.4. ANALISIS DE LA INSTITUCION | |
| 1.5. ANALISIS DE LOS PRODRAMAS EDUCATIVOS | |
| 1.6. AVALISIS DEL USUARIO PRINCIPAL | |
| 1.7. ASPECTOS ESTADISTICOS | |
| 1.8. PRICOLOSIA DEL COLOR | 1.1 |
| 1.9. COVO LISTONES | |

1.9.2. Espectativas del lugar 1.9.3. Espectativas del usuario 2.- Requisitos Fimicos

1.9.1. Capacidad de la institución

| 2.1. | LOCALIZACION DEL LUGAR EN EL PAIS | | - 1 |
|------|------------------------------------|--|-----|
| 2.2. | UBICACION DEL LUGAR EN EL ESTADO | | |
| 2.3. | UBICACION DEL TEPPENO EN LA CIUDAD | | - 2 |

| | 2.3.1. | Vies de comunicación del terreno | |
|---|----------|--|--------------------|
| | 2.3.2. | Disonciones del terreno | |
| | 2.3.3. | Topografia | |
| | 2.3.4. | Infraestructura | |
| | 2.4. AN | ALISIS DOL OLIMA | |
| | 2.4.1. | Temperatura | |
| | 2.4.2. | Precipitaciones pluviales | |
| | 2.4.3. | Hunerled | |
| | 2.4.4. | Vientos | |
| | 2.4.5. | Apolesmiento | |
| | 5.5. CD | NOLUSIONES | |
| | 2.5.1. | Accepibilidad al terreno | |
| | 2.5.2. | Consideraciones sobre la climatologia | |
| ١ | Requisit | os Técnicos y Legales | |
| | 3.1. 14 | TERTALES EXPLEADOS | |
| | 3.2. ST | STENAS CONSTRUCTIVOS | |
| | 3.3. IN | STALACIONES | |
| | 3.4. RE | QUISITOS LEBALES | |
| | 3.4.1. | Ouie curricular de la SEP para escuelas de | educación especial |
| | 2.5. 00 | ACLUSTONES - | |
| | 2.5.1. | Materiales y sistems constructivos recomo | ndables |
| | 3.5.2. | Consideraciones sobre instalaciones | |
| | 3.5.3. | Costos por setro cuadrado | |
| | | | |

4.- Requisitos funcionales

| 4.1. | VIPOS DE USUARIOS | |
|------|---|--|
| 4.2. | ACTIVIDADES GENERALES Y LOCALES QUE GENERAN | |
| 4.3. | DEGANIZACION CEL PERSONAL Y FUNCTIONES | |
| 4.4 | ASSES OF STRIPPA | |

4.5. DIAGRAMA DE MOJEMENTO DE LAS AREAS
4.6. DIAGRAMA DE MELAZIDADE DE DADA LOCA.
5.- Expulsitas particulares de los locales del sistemo.

-- requisitos percionieres de los locales del sissemo

| 5.2. | MOBILIANIO Y EQUIPO |
|------|----------------------|
| 5.3. | COMPONENTES DEL AULA |
| | |

5.3.1. Poquisitos para el buen funcionaciento del aula 5.3.2. Organización dentro del aula de las diferentes areas que lo

COMPONEN 5,4. AULA PROPUESTA PARA HASILITACION DE UN NIÃO CON SINGROVE DE DOVIN

S.S. PATRONES DE ESPACIOS SEGNIFICATIVOS 87
S.G. TABLA DE PEQUISITOS 90

PLANCE Y SUS ESPECIFICACIONES

PLANTA I SUA ESPECIFICACIO

PROYECTO CONSTRUCTIVO

PLANCE CONSTRUCTIVOS Y SUS ESPECÍFICACIONES

REPRESENTACION TRIGIMENCIONNL

PROVIETO ARQUETITETRATICO

BTRI/TORRAFYA

INTRODUCCION

Le educación prescalar es la primara que todo niño recibe, y es en donde se sientem les bases de su educación posserior, por lo que en rum Cif. como VIII denreces, la que en los Citicos eños ha tenido un autento considerable, se ve en la necesidad de orear un lugar especializada en el cual sem habilitados los niños con Sidences de Com.

El Sindrews de Com Fur descrite per primer vez por al descri fichard Signin, et hand, m el sión de 1869, hosimeto ven descripción de sea padentiero, y dendes la probe de "15g cla Furfuriosa". En 1855 el sécico únir Lingdon Don, siando en sea ápose director del Anillo ga re Patramosto Hentales en Certicosal, en Europy Englemen; Lisardosa Recquision, segón à la, representas una reposition al estados prientes de menera, securitor a la crea appolitar. Per en or fue handa de de 1859 que se despadró la come que conclución del ne ordrese, escribe con Partico al Partico del Partico Al Partico Partico Al Partico P

If Endress do Dorn as up padeciations on as time as origin on use abstraction consensation sets on, quit be infection, expandence asset and currates on orientesses de abstractions on the as encuentre ublocate on all par crossabilities 21. Easts enformedad technion recites los resóries de Acrosidas Corginitas, Amenia Periadation, Displacia Fresil Generalizado, Arcosida de la Trisonia 21 y Sichrones de la Friessia 6-21. El premission extre parcen distretinar que diches individuos pedezon de una especidad linitade de aprendizaje (retrese sental), hiposonia generalizada y una facia caracteristica, que recue; din a las caracterista de la resu enjustal.

La Ct. de VIII-berroos cuerto con ura escazio de Educello Repuello, a este cerero corquirrein nifes cen probleme de aprendizaje, y se el Orice loger el que los nifes con tilortese de Com pueden esistir pero se a compretado que se logram esperar resultates cuertos terres de un lugar esposida izado por ese escogli como tese para deservallar de tesás un "Contro presenciar para nifes con fortenes de Tom."

"Minter- dies un resiste professor institute -significa entraile y fourment les apticions y les foundates du fini per our articul integrenate su persentate, a fini de seguer la associció de su subficio sobre la estación." Es debir, ou pare electra en milita es la dete cidade, especio, queles corres y el conservalizors, obtitudes de aptitudes, a entaileste y vicinate, pera que largem fejor ediciamente su permensións, com todes ou enclados y objeticas, pera des largem fejor ediciamente su permensións, com todes ou enclados de la festiva deservalización la cidad de productivade à en el militar esta enclados de la festiva deservalizases posibilitades, a efecta de productiva de la enfols, escuella especialistade de la pendicia deservalizase posibilitades, a efecta de productiva de la composición y participación en a medio escala, al core la productivación en el mindos en al sidente de al destatos certificates.

Estos objetivos se llevarên a cabo mediante sociones básicas para el inicio del control motriz dinânico general, y esto nos llevara a la coordinación de acciones cospiajes y a la sdeptación socionducativa, que facilite el desarrollo de su independencia personal elemental y la conviversia con elementa.

El presente trabajo esta dividido en dos etapas; la primera a la que llamarance "escri_

La parte teorica seta formula par-

Los Aspeccos Socio-Dulturales o Formales: Aqui se smalican lo relacionado con la $in\underline{a}$ titualên y los usuarlos de esta.

L'os Aspectos Físicos: Es en donde se amaliza el terreno, su localización, condiciones y climatología: sel como su contexto físicos.

Los Aspactos Tacnicos y Legales: Es en donde se analizan las retricolores y posibil<u>i</u> dedes constructivas, esl como lo relacionado con los replamentos de construcción.

L'os Aspectos Funcionales: En este àtapa se enaliza les actividades de los usuarios y la relación de les diferentes zones y espacios.

Lies Aspectos Particulares de los Cocales: Aqui as van los detalles de cada local, -

Lia parte de proyecto esta constituido por:

talles del misso.

Co Arquitéctorion: Que comete de los planos que constituyen el proyecto y todos los de-

Uo Constructivo: Consta de los planos del mietama constructivo y de los instalaciones - en general.

La educación pressociar, es la prierra que recibe todo niño, por lo que en alla se sien-

El aumento considerable que a tenido la ciudad de Viliabersosa, a generado verios prable mas, entre allos si que na suiste un luper especializada para la asencialo de los niñes con Sindrose do Dovo, al porcentaje de les niñes que pedecen este eal es de 1 de cada 700 recisientos, por la que en un ribares considerable si la tras en cuarren que la codisción aueres dia con cila.

Le cluste de VIII-bervase cuirez con una secució de Educación Especial, que curren con esticación presenzier y primeria; pera en esta secució se asterio baculejar cesa de dificiencia mental, esto eriginar que no ses el lugar escitos para que los niños con Sindrese de Dem suprem sua deficiencian, ya que por los correctristicas especiales de estas niños, en authos casos en lugar de averse, retrocadem en authosición.

For its enterior so we on its reconsided do un jugar on donds as imparts extensión electional lizada para niños con Sindrova de Cora, esta extensión enà la que compranda la estapa pressociar, ya que se m donds se il ode al niño is estabulación recesaria para su deserrollo posterior y una intercreción en al sundo que la redes.

1.2 (SOUTH ON ENTERTO)

El centro pressolar para niños con Sindrose de Dom, proporciorarà a estos un esbiente edecuado, que perette, que acciante la educación se deserrollen integralmente para que superen que deficiencias. Así que al oldeno el artificio escal PSICATUR.

1.3. AMPROPRIENTES HERETERICOS.

La història de los contros pressoleres se remonta al siglo pasado, por la recesidad de un lugar, en el cual las madres pudieran dejar a sus hijos pecpaños cuando ellas trabajaban.

Los notires que es les ha dado a estos lugares han aído varios, en España les llesen pa<u>n</u> bularios, en Inglaterna dans achool, en Alexania kindengarden, en Molanda ascuelas de juagos.

En el eño de 1616, Pichert Duan encangà a Diego Buccamen la construcción de un Jugier de e<u>s</u> tencia, pare los hijos de sus trabajacores. En el eño de 1650 Sasuel Vilcerspin superà los diser-Fos de las escuelas de Clara.

Pero en todos estas años, nunca se perso en los niños con deficiencia sensal, henta que la doctore Herla Wontessení (1923-1932) de septima a prescupar por estos niños, y oras los jardires de inféricia para ciólitas sentelas; estas lugures aptysban su educación en un conjunto de aleago tos admentas conseina con la derática. Otro parsona que tambien se interesó por estos lugares, fue el DR. Decroly, que estableció ciertas normes pera el buen funcionamiento de estos lugares: estas normas son:

Colocer al niño en un esciente adecuado, estimulerio con estividades necesorias pare que es adapte al estiente que tendrá que d'investe cuendo erecei, y que el fin que se dete lagrar, está concerticación a las conscriedes falsas y encariaries en conte inferio.

Pero fue heste hace unce años que se vio la nocesidad, de esparar a los niñes con Sindro ne de Dom del resto de los otros casos de retrado metad; para año ser pocos los Jugares especializados para la stanción de los niños con Sindrose de Jose, en donde los progressos sem diseñados escesidademes por ellos y donde lo iscortante seo la expensión interes).

Son todavia senos las escuelas especializadas para Sindrose de Covo, que Fueran construidas para este fin, por la que la localización de approprientes adequados es ligitado.

1.3.1. ANTECEDENTES ACTUALES.

El Correro Corn de Cuscaliajara, en una dependencia del CEF Malisco, del que considério una institución pública. Este edificio se encuensra ubicado en la Av. Alcalca cerca de la escuela hereal del escuelo.

Este edificio es insuficiente, es dessisado pequiño para la desenda que tiene actualmente, ve que el número de niños con Sindroma de Covo en el estado ven en ausento. A exter control estaton niños, cuyes edades l'iuction de les 40 dies a les 7 años, despuis de esta edad, y habiendo concluido su educación prescolor, continúen su educación en la Escusia de Educación Esceptal. Les cractos en los que el Dentro Dans divide la educación de los niños de Educación Esceptal.

> * SERES I,II y III Esta aterción se da dos vecta por asmena una hora, a este nivel a sisten desde los 40 dias y segón su evolución van cambiando de ní vel: equi la educación es circomilizada.

> © ADMPTACION Aqui vienen desgues de haber tensinado estimuleción temprane, esisten al centro dos vaces a la semana, y la duración es de una hora y media; los grupos máximo son de 3 núños.

> * NADUPACION I,II,III Asisten todos los dise de la esema, dos horas disrise; los grupos máximo son de 7 niñes; después de terminar el último nivel ig gresan a una primeria especial.

It equips de apoys contre de un destre l'Ansière), que en ai excargado de sonstirer a les niñes ai propeser a la escuala sodas los dies, sel cons libre un registre de sus d'extractions, terètien coeste con une trabujatere social que here un escudie del rivei socio-correcte de les fanilles para poère syster al sejor chearvelle de les niñes, y syster a sus fatilles courds les receives.

Tipologie Fornel: El edificio en su facede es plano, de un solo nivel y se enfetica la horizontalidef con un sje en la perte superior; sostiene une notulación de vano-nuno.





Tipologia Distributiva: Esta editicio no fua construido para albargar al centro Coun, por lo qua la distribución de la diferentas ereas no ca muy clara; cuante con un àrea p<u>à</u>

distribución de la diferentes erose no es ney clara; cuente con un àrea pública (escuela de padrea, aperva, respeción), un àrea decente (batea, aciptación, madrución, usos multiples, patio de jungos), un àrea de cervición (patio, bodge, senterios) y un àrea extenistrativa (dirección, no cito, trabajo esclaí).



Tipologia Puncional: Por el hecho de que el edificio no fue diseñado para este fin, la furcion del edificio no se buane, se tienen conflicto en les ardes, yo que quadan mesola--des unas con otres.



Estas escueles pare su buen funcionamiento, necesitan del apoyo de un grupo de especialistas que realizan los prograssa necesarlos para el desarrollo integral de los niños en grupo, esi
como las termojas que cado uno necesitan.

La ciudad de Villebercosa cuerto con la Escuala Norrel de Educación Especial; de sel agerean personal calificació pera la aterción de los niños con Sindrose de Cown, por lo que la obtención del cuerco docente está associado.

El centro pressolar para niñas con Sindrese de Can, en su arganización entre en la que podeso calificar care una escula privada, no depardiento dal goldeno, sue calificarenos care una Associación civil; pero en la cos. I la intrarse sobservación de los padres de Revilla en suy isportente para la paraccimación de eventos para sentenialente y obres del plante). Les padres de festila inj



No exists un programa o messos expecíficos para al presententa y mabilitación de los niños con Sinhame de Domy la Securetria de Educación Abilita que es balcio cognitivos educación, equifer a popia corrician en la que se organiza per evera gerende, por se augierra que nin provistos se a plique como un todo integral. La SEP caración dos nivelas de presentair especial, en esto se ig ciuyan a las escuelas para el trataciones y helitosopin en los niños con Sinhame de Domy al programa es divide en desta resea permeita, como en ni

INCEPACRECIA FORGOR, Y MOTOCCION A LA SALID: Aqui es provues le accessiciones en el suddoto de al sisso e inicion la intersection con un gropo sociala, se la permittirà estura e réa Ej brecenta posible. Aqui es le exercire a legerio alteratos sin syuda, usendo los instrumentos raco sacrica para nealizario; realizar- jujo supervisión, ecciones ciementales de useo e higiere personal.

COMMICACION. Debe enterderes a portos las explores que realiza el piño pera expresar la

compandor algo. Estas formas de expresión parden ser el lenyarje oral, los señes, la minica, losgestos, y para culminor el lenguaje esprito. Expreseras dinhaicamenta a través del sovimiento, la plàstica, la musica y les narualicades; recrear socieras de la vide diario a través del juspo.

SCCELIZACION: Incorporarsa a un grupa, aceptando la presencia de los coros y adaptando norses elementales de convientala. Colaborar en tareas docâsticos cencillas; iniziar la adaptación a las normes de la complidad acollar. DOLFMCTON: Controlar coordinaciones dinânicas generales y binarvales que le permitan reg lizar actividades de tico prâctico.

Addessa de lo anterior, se hizo un cratisis del plan de estudios que el insettuto 1994 LMZ
COM DONN, A.C., el que utiliza mitodos y procedimientos especiales para lograr el minimo desarrollo
del niño Donn en las esferos cognosoltivo, psiconotore, de lenguaje, efectiva y ecciel. La organi,

gaciòn interna del instituto es la siguiente:

1.- Recursos materiales: Apul se refiere el provecto de construcción, en el cus se s---

dapte de acuerdo e la función las exigencias del sistema de educación escecial. Las aules deben estar equipadas con todo

lo recesario para desarrolar si réviso sus aptitudes. La liuminación y la ventilación debar ser los edecuados, el mobilioria debe ser proporcional al teseño de los niños. Los baños enten equidiference de los subse.

2.- Area Pedagògica: En esto area se dividen los diferentes niveles a los cuales el

a) estimulación temprana h) eruna de adentación

e) grupo preescolar

d) primer nivel

| | e) segundo nival |
|-------------------------|---|
| | f) tercer nivel |
| | g) grupo precoupscional |
| | h) tolleres |
| 9.= Midioo: | Aqui se hace cargo del depertemento un pediatre, que se encargo |
| | de vigilar la salud de los nirra. |
| 4 Depto. pedagogla: | Aqui se evalua al niño al inicio de sus actividades y así inte |
| | granio al grupo y programa correspondiente. |
| 5 Depto. de Psicologia: | Aqui se elevoran les fiches de loss alumnos, a los que se les |
| | plics veries pruebes de scuerdo a su eded y desernollo. |
| 6 Depto. de Lengueje: | Esta a cargo de lo terapia de longuaje, ya mae individual o m |
| | conjunto. El trabajo en este deportamento es tento en la escu |
| | la como en el hogar. |
| 7 Trabajo Social: | Es el lazo que uno a la femilia con la escuela. Realiza un es |
| | tudio social integral pera conocer el madio familiar del niño. |
| 8 Material didactico: | Este e cerge ce la adquisición, control, elaboración, distribu |
| | ciòn y mantenimiento del material que se utiliza en las difere |
| | tes Brees del Instituto. |
| | |

Musicatoropia: Aqui se complemento la adessirio del niño, se trabuja con ritore contino, forte y dibellac. Les niños spenden e ajectoro plantos na nacionales en primuruentes.

10.- Libertaropia: En fundamenta pera di deservollo de la persendiane del niño; mediente a la guar a ciño difora se acualisatores, occionares, contincos y una templa positiva pera el deservolviniente del niño.

 Dypresión Artistica: Son el medio de oxpresión y de comunicación de todo niño. Estas actividades mon: tratro, misica, baile, dibujo, etc.

12.- Grientación Femiliar: Es un progress que se lleva a cobo con reuniores periòdicas con los femilias de los niños y con el personal de la escuela.

1.6. ANALISIS DEL USUARIO PRINCIPAL.

El usuario principal de este local es el niña, por la que es en el que se va a penser la tomar cualquier decisión con respecta al edificio. El usuario sera pues el niño con Sindroma de Com; sel que hey que considerar sus factores tunto biològicos como paicològicos.

e) ASPECTOS BIOLOGICOS.

El Sindroma de Doun es una enfareadad, que a recibido verlos nochres entre ellos Tricosla El (por ercontrarea 3 cronscesse en el par crossemico 21) a sengolismo (por su pareoido con los caractes de esentras).

Este defeste crososèmico, origine varies alteraciones en el organismo de les persones que lo padecen, estas características son:

O Facia distintiva: Malformación de las estructures del crimeo, ojos respedos, puente netal eplanedo y neriz pequene, caballo lacio, fino y cadoso.

O Parraso mental: Que puede ser de severo e leve; teniendo unas características propies de su personellabal.

su personalisas.

O Hipotonia generalizada: Que tiene el tono auscular anorselmente disminuido. Faita de

eptitud pare cuplir su función en respuesta a un estinulo cosòn.

Si familiante condicto: Les accesiones se populates en un sesente por ciento.

Caratoposa congentas: Las entrestas caratabas se production en un sesenta por tiento
de la pobleción con Sindrose de Covo.

Estas niños son propenyos a sfecciones repiratorias; el eletama insunciógico está dañado por lo que son frecuentes las infecciones oculares, respiratorios y gastrointestinales.

Padecen tebién defectos en la visión; originado generalmente por catarates congênitam. -Ataca tembién al sistema neuromuscular po lo que tienen una destreza motora disminuida; presentan una talla menor a los niños de su edad; presenten probleme en el aprendiza je del langua je devido a que presenten une cavidad bucal pequaña en corparación con la secregiosia de la langua.

h) ASPECTOS PRICOLOSTOOS.

- Il Shrives de Don se constorring por term retrans metal, sets pods water m casa intrividuoj pero evalt tabbien con la edut, en los prisones eños tiene un costema sedio de Ω a 75 a los coutra eños es de 35, daugula tituda a estabilizares. Il Ω 5.0% de los coses presenta un retrans prever al 45 un retrano considerable y el 250 un retrans moterado. Los caracteristicas on la milión Don en las foliaforesa.
- $\stackrel{\circ}{=}$ Hiperactividad Sensorial y Motriz: Euto es que presentan una actividad continua y $\stackrel{\circ}{=}$ descontrolade.
- O Disociación: Encapacidad de ver las comos como un todo o como una estructura, ellos solo comprenden las partes; ellos comprenden el concepto de arbil pero no el del bosque.
- ® Inversión del campo visual: Los estimulos de fondo cobren mayor interes que los del primer pleno.
 - t Perseverencia: Incapacidad pera cambiar facilmente de una actividad mental a otra, -

imporen su preferencia a aquallo que les place y lo repiten una y otra vez, hierta que se carsen; pue den durar un tiespo indefinido en una solo cosletión.

O Innadures Motora e Incoordinación: Tienen dificulted para realizar actividades aptri-

© Zaltación: Esta de une de sus conocterísticas são conôce. Esta de un emplio margan de apravalição, ya qua por masió de la minica expresa todas las actitudas y actividades que copia de las paracinas. Se han dado sesse, en que el niño Dom, estando con otros niños que tieman incapacidades fisicas, invedicissente emplesam a octuar losal que ellos.

Los niñes con Birdress de Down, los podeses describir como un niñe: alegra, cerimos, afable, cooperativo y nimeso. Ge escolalizen con Tecilidos, ye que su fector de escialización està des a tres anos ectivates de lo que està su coeficiente intelectual. Huna vez sufren esque se ir<u>ej</u> tavilidad y su bam centoum los ecospaña por tode su vide.

Timens preferencia per la pintura y en custos a la misias cierca un ritmo apropiado, siando esta muy isportante para et ranquilizarios cuando se encuentran enquetiados o inquistos. So
noy semibiles, sisepre que hey un nife niles proprio junto o allos, destecan su d'ecto y le sisen.

El niño con Sindrose de Coon tiere un cardotar moldeable el se le educe admoundemente, por ello es ten importente que reciben una admostifa especializada. Estos niños siespra tendran entre su edel mental y su crecimiento cronológico una civergencia indefectible; sato los albia en

desiguelded de circunstancies respecto al sujeto normal.

1.7. ASPECTOS ESTADESTICOS.

Segón les estadissions, se clore que de los necimientos registrados, 1:700 niñes padesan Eledross de Conn; la edad de la modre influye en la frecuencia de estas recimientos, sogún exerza -la edad de la estar la credacilidad de sua messa un niño con historios de Doon se hoce site conce

La probabilidad de nobletentos de los miños con Sindrose de Com Fue estudiada en el Hog pital del Niño " Dr. Rodolfo Nisto Padron ", en la ciudad de Villabernosa, y los resultados Fueron que el 48,3% de la cobiación Com se croumbre en el avariación del Centro.

El Maspital del Niño no se el único que atiende estas casos en la Cd. de Villabermose, pero se tembria sua registros como base para determinar el número de niños que asistirlan al centro pressolar; existen registrados 180 casos con expediente, de este número, el 70% se zenor de 7 años

Existe seyer porcentaje de niños que de niñas que padecen Sindrose de Cown, por lo que suy probablemente esisten são niños que niños, pero la escuela será mixta.

por lo que tenenos 84 posibles niños que asistan a recibir educación.

1.6. PSICOLOGIA DEL COLOR.

El color es un medio por el cual podemos transmitir mensajes, y cada individuo setta de determinada manera al ponerle un estimulo visua) del color; cada color nos quiere decir algo, no todos son iguales ni sirven pare le mismo, por le que su empleo debe ser cuidademo, ye que si no se pug den tener resultados negarivos.

El niño sezianta su sentido de la visto percibo el color; al niño le atroen los colores fuertes como el rejo y el seut; por lo que sen los primeros colores que se les energe a distinguir a los niños Com; posteriormente se pues al searillo, y después vienen los colores secundarios estos son; al verte, el prennia y el promeir.

El color reje as un color de cabia y de revolución, por lo que no se node estreño, ye que este color expresa per fuera vital y gran estividad marvicas; al color esul por el contrevia simboliza la constancia, la fidelicida y la prosección. El color amarillo, expiere serenidad, partielepsolito y convinciación.

L'on colores secundaries se forman, per la combinación de les colores primeries; al verde por ejemplo se forma de la combinación del acul y el amerillo, por lo que en este color se unen las conocterísticas de la tranquillidad del acul y de la cualidad accora del amerillo. — El verde simbají

ga el seno de la vida, la esperarza, una esperanza de septiación. El naranja se forma con la unión del rojo y el asarillo, es un color calido que estisula

el spetito, squi se combinum la vitalidad del rojo y la seremidad y perticipación del smarillo.

El morado se forma de la unión del ardor impulsiva del rojo y la dècil sumición del equi, este color no va con las persones fries y cerebrales. La influencia chi color, se ha visto que es importence, por lo que estudior realizados, observeron que el vende y el core claro refluerzan la atención y la concentración de los oluenos en los autes de estudios; por lo enterior es recomendada pintar el interior de los esiones de uno de estrado des notires.

4 9 POWER LISTONERS

1.9.1. CAPACIDAD DE LA INSTITUCION.

ellos caben, se tomanà el cupo màximo.

Este se determinà por el numero de grados que existen, y por la pentidad de niños que en

| lada sación duna 1 hora y l |
|-----------------------------|
| |
| le posibilided de reslizer |
| seciones por dla. |
| Estes niños asisten todos |
| flas, por dos horas |
| |

three grupos de Proescolar (10 niños por Aula) Asisten todos los dlas de El cupo de Prescolar es de 30 niños. Semeno por cuntro horas. On total, se derà un servicio a 8º niños con Sindres de Dem, en turro restatino; si el incremento de los niños que podecen este nel auente considerablemente, se puede trabejar al turro - venertino, esto haria que se dublicare la conscideta.

1.9.2. ESPECTATIVAS DEL LUGAR.

Se tosarà en quenta la seguridad que estos niños requieren, por lo que la posición del \underline{e} difício con respecto al terreno es japortante.

5 El edificio servirà de barrera entre el interior y el exterior.

El area que podemos considerer "publice" (area administrativa y de apoyo teonico) servirán de transición pura adentrarnos al ârea inserna, en donde se y

hipacă el area docente.



1.9.3. ESPECIATIVAS DEL LELAVIDO.

Le faita de destresa estare tenció que totarse en cuenta en el cliendo de la escuela para existra el númbro la escuela para estar el turneno es cuel plano para



O Se evitan completamente las escalera, escepto el movillario de rembilitación.

- 0 Uso de materiales untiderrapantes.
- Oeben tener una ventilación adecuada debido a sua efecciones respiratories.



La forma se reflejerà por el uso de volòmenes puros, ya que la complejidad tiende a con fundir a los niños Cown, y se fundamental que ellos se sienton como en su cosa, para logrer el elegi no servovechanismo.



piramide.

- Cos especias deben ester persedos
 a escala del prins

el concolin



Obbido a su corte tella el equipo y mobiliario deba ser a su escala.

to Le texture y color del interior del tule son muy importantes. pirrado de colo verde olero

L'as àreas verdes es un recurso a utilizar para la integración del niño a su entorno, y como un medio de transición de las àreas externas y los libitas.

t La emboración como limite de un espacio.



Como mislante termino.



0 Areas verdes como vistas



Como transición de un àrea a otra.



2.1. LOCK TRACTON OF LUGAR EN ID PATS

El estado de Técerca, se comunera situado entre las 17 til y las 10 30 de latitud Betra, y se considerado como la puerte al Buresto de la Pegalbillos Residenos.

Entievado en la Illaneza costera del Bolfo de Residenji sal a Buresto de militar propilos Giffo, al Bar con «1 estado de Disposo al Cesta con Veneruaj al Reresto con Compendo y al Beresto con la Podicija de Charesto.

La separficia del essedo en de 24,651 km 2 , nismo que corresponde al 1,25 del territorio mocional. Le problezión del estado, segón estedisticas de 1935 en de 1958,964 habitentes, de los cuales al 50,265 con habiten y al 49,725 son sujeres, teniendo una densidad de problezión de 15.47 Mbb. / $\rm Ms.^2$

El estado de Tabasco, esta dividido en 17 municipios, que Formen custro regiones, que son La Crontalpa, El Cartro, los filos y la Sierra.

El estado es prodiço en todos los sensidos, cuenta con bellezas naturales que se van refig jados en una vegetación eshuberante y una founa exòtica; cuenta también con al río más granda de la República Maricana, el Usunacirta y una red hidráulica tan granda, que se puede décir que el agua es ten abundente que llega a haberla en demosia.

El sualo de Tabasco en fèrtil y prédigo como ninguro y su admasio no se quede atrês; el estado proprecione el 6% de la producción necional de Petròleo y signatos los sinerales no exitablicos como el coufre, la celizos, les excilios electroses y la dolocata.

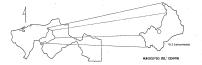
Lia tierra técesqueris fue la que albergò a la més antigüa de les cultures prehispànices,



2.5 INTERCTOR ON LYGRE ON G. COTADO

- El municipio del Centro, es una de les cuetro regiones en que se divide el estado, y tiene como colombra municipal, e la ciudad de Villetermose.
- El municipio del Centro lietta al Korte con los municipios de Centia y de Nesajusa, al sur con los municipios de Tespa y de Naispa; al Surceste con el estado de Chiapas, a; Este con Mo--cepana y al Dese con el municipio de Cundarson.
- I Chrive area sixtuate et a Corte georgia (chi et al create, georgia con un experiente de 1982, 11 ho², represente et 6,50% o la cuperficia total chi estado. En 1986 se estida una policibia da 45,50 hollo, processoras un Villemenas 201,75° seb., y el las consultates maries tierma 154,40° km², representando el 27,40° de la población estata), la directada de población es 201,4 like prochización qualitativa.
- Villahermons se erouentre en la coordanada de los 17 55 latitud Norte y 55 55 longitud Deste. La ciudad de Villahermone es casi plane, as arouentre a una alture de 10 n sobre el nivel dat mar.

Al estado y a la Cd. de Villaierrosa se punde llegar por les carretares federales: 95 y 105, y por varies corretares estacales, por evión tarbien as puede llegar pues cuents con earquerto Nacional, y por aque en enverceciones posuries.



El terreno se encuentra situada en el sureste de la ciudad de Villabermosa, en la calle Prolonosción de Passo de la Sierra, casi asculna con Parifárico.

La zone en que se ubica el tarrera es bastante tranquila, por lo que se hoce (des) para deserrollar este proyecto. El lugar està poco publado, por lo que quenta con verios terrenos velidos y évalue vertes.

El acceso al terrero es fàcil, a el se puede llegar por automòvil, texi o por las rutes de transporte urbero de la ciudad.



2.2.1 VIAS DE COMMITMOVON DE VERSEND

La calle Prolongación de Passo de la Sierra, se una calle de poca circulación, por lo que se adecuado pena una escuela; la calle es de doble sentido, y cuente con benqueta a los lados de la calle, està opulamentado por esfallo.

La eccesivilidad de esta celle se logre por la Av. 16 de Empleobre para les persones que vienna del otro estrero de la ciudad o por la esisea celle de Pieseo de la Elerre ya que esta tersina en una de les vies de comunicación nes iscortantes como de 27 de Piebrero.

Otra memera de l'legar al terretro es por al Perifèrico, atòre todo para los habitantes de las commiddetes rutes est famicipio del Centro; ya que los trassportes urberes de la ciuste de Villaterences y algunes texis, litegen s los poblados alexinos e la ciudad y circulan por el Perifèrico Dellos Dalliero Chance.

Les rutes de transporte urbara que circulan cerco del terreno lo hecen por el Periférico y son les rutes 350 y 190; y les rutes de ninitós y cosbis sen les que direulen por Peseo de la Sigrea y sen la nuesa 25 y 39.







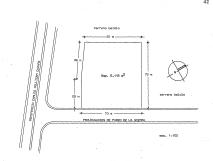
2.3.2. DIMENSTONES ON TERRONO

El terrero es cesí cuadredo, por lo que no es problema su forea; cuenta con una experfícia de 5,112 metros cuadredos, comendo con 70 n de france y 75 n de fancto, com angulos de 90 grados en tres de sua entitate y un proude de 50 crendos en la mestante.

Los terrenos vecinos a este predio no estên construidos excepto el costado izquierdo, en el que se encuentron unas viviendos.

El Norte hace un angulo de 30 grados con releción a la calle Passo de la Siarra, el costado derecho del terreno viendolo de Frente, es el que queda el norte.

cut. calle Passo de la Sierre Lieu de verbo de mitro. y les brogates en de 1.5 serve: de sorb. El terreno con releción al Periférico Eurica Pallieur Casars as encuentre a 40 metros de inicio del terreno, sobre la calle Passo de la Sierra. Les vietas del terreno en de erem verdes en casi codos los inicios, viendo del servero hacia efuera o bien del frence del niemo hocio edentre, con la nue la como consecuencimo en la bre en diserva a la companión.







2.3.3. TOPOSSUTA

Le composición peológica del susto del terramo es de Arcilla Roja Compacta, con una capa vegetal escaso o cesi ruis. La resistencia de bunha, por lo que no ofrece ningun probleme en la ciamención, su resistencia de de 10 toroslados con matro quartendo.

El terrero lo codesce considerar plano; se toserà el nivel ce la barqueta un Nº 6.00, y el tarreno esta al niemo nivel que la barqueta. El sento fristico se enquentre apreviseobsente a 4.5 metros de profundicad.















2.3.4. Demargnerings

El terroro currico no los envicias de appo necesarios, como en que pasteja, ecceja elebraca, telárno, devaja y subertos público. Los poses del telárnos essenutintese en la gcera del terroro y los de sevejá elebrácia en la sobre controvia; ol abuteros público se eccurtra a los todos es la celle. La linea de drenje en encuentre a 1.5 setros de profundidos, y la tres de una celada es decidificas.

La libication del terreno es en la perce site de la ciuded, en una zona donde no se re-gistron inundaciones, siendo esto de gran ventaje; las bocas de torrente se encuentran en la esquino de Perificion y Brans de la Bierra.

La vegesción que se encuentre en el terreno en su gran nayorla es de mal monte, por lo que lo único que es va a conservar con des Freeboyenes (Tabachines), que existen cerca de la colindercia derecha a unos 20 metros del Frente del predio.

Pere que la grena pueda cracar pareja, se tendra que agregar una capa de tierra vegetel para majorar la tierra.

- POSTES OF ELECTRICIDAD
- POSTES DE TELEFONO OT RIS MIRRIAL 6
- --- ORDALF



2.4 AVE TSTS DELOT DA

El clima es un fector que hay que tomar en cuente para la proyección del edificio, por lo que se hara un analisis de cada uno de los fectores que determinan los espectos climaticos.

2.4.1 TEMPERATURA

El clima del estado de Tabesco, es tropical husedo. La teoperatura esciende de los 15
grados cantigrados en los seses ses frios que son esero y dicientre, hotos los 45 grados cantigrados
en los seses ses calumas como son seyo y junio. El promedio enual de teoperatura es de 30 grados contigrados cantigrados.



2.4.2 PRETINTACION BUNCO.

Use Illuvias en Tabasso, alsopro parte del año, de junto a sezo, es desir hundo; unos 3,500 ms aruales. La temporada starca la segon parte del año, de junto a sezo, es desir lo que ceprando ria las estaciones de vereno, atimo e invigero; apia la primavera se relativamente sego.

The verse libers can interestable, exists liberies are created once "Technoster", exists liberies an accopations of technoster", exists liberies. In outing y an invierno, explorar is explire la "technoster", que com prolongales liberies, one pueden carer veries seasona; exists liberies la different composition of the continuidad on its liberies conditions lab bajos tesperature en los exesso de disciplinar verse.



2.4.3. HUNEDAD.

La humediar l'Access entre el 50% y el 50%, esta se une humedia bossenne considerable, y se con enrocuritre autre las 6 nes considerables del país. El 50% habedis de dene gran porte a las constantes presipitacipnes pluviales. Les meses seus humedes son los de invierno, sobre todo al ses de dicisative. El processió de handed enual se de 50.0%, por este suceso de humede la tjerrar alegne se comern humedo, que practive que la societor de regne.



C FR AN JJR SU A

P.4.4, VIEWOS.

Los vientos dominantes vienen del Narceste, alcanzando velcoldades assinas de 70 kilometros por horas estos vientos se producen principalmente en Jas ecosas de l'Aujas o de "Mortes".



2.4.5. ASSLEAMTENTS

La Insolación escia erual es de 2,550 M/ess; se procedien unos 114 dises de sol al eño, secos dias se localizan principalmente en prisevere. Villabernase se encuentre a los 17 59 de
latitud norte.

La temperatura se eleva considerablementa por la insidencia solar, ya que cuando no llue-

ve le intensidad del sol es bestante Fuerte.

| ESTACIONES | HOPAS | AZDUTS | ALTITI |
|-----------------|-------|--------|--------|
| Venano | 8:00 | 72 80 | 34.00 |
| 22 de Junto | 11:00 | 67 00 | 75 10 |
| Otono/Primavers | | | |
| 21 de Harzo | 8:00 | 100 00 | 28.20 |
| 23 de Sep. | 11:00 | 139 00 | 66 50 |
| Invienna | 8:00 | 123 30 | 18.00 |
| 22 de Din. | 11:00 | 160 20 | 45 50 |



altitud Z 11 mm



7₀ 'ou





azinuts







P.S. CWO INTOWN

2 5 4 ACCUPTOR TOAD ALTERDOR

L'a accesibilidad al terrona es por la celle prolongeción de Paseo de la Sierra, ya que el terreno no colinda con ninguna otra cella.



e.s.e. Consideraciones some la climatologia.

La consideraciones del cline para tenar deseciones sobre el proyecto son de mucha importanola, va que es un fector determinante.

- Uso de ventileción cruzade, pare que se refrescuen las sulas.
- Uso de les piremides a seyor alture pere deselojer el sire caliente.







t Uso de areas verdes para refrescal el el asbiente.





- o Protección con pasillos aubiertos para proteieras de la lluvia.
- o Emjentes pluviales diseñados de acuerdo e la precipitación minimo de 4".



- O Uso de impermesbilizantes en el techo para evitar escurrimientos.
- e Las juntas constructions deben estar bien sellada pura evitar excurrimientos.









realizer deportes cuando llueva.





- + Uso de impersembilizante en muros
- haste unos 50 om para evitar la humedad.

De l'unimeción debe ser le adecuade
pere un selòn de clases, ya que
Frecuentemente siene problemas visuales.



 El uso de materiales deben ser de fecil asso por higiene, y para eviter cualquier infección.





Los diferentes grades de cociente
 Intelectual determina la existencia de verior niveles

 La configuración del especio debe ser bien definida debido e su defectuose persepción del especio. o Protección de los vientos con arboles, sunque no son de mucha consideración.



e La inclinación del sol en el poniente no es de consideración porque se existe e

classes en la mañeno.

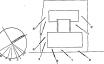
* Ubicación del edifício con respecto al terreno y a la crientación.



3.- otomo/primavere 8 mm 4.- otomo/primarers 11 em 5.- invierne 8 em



O Protección del sol con arboles pere que den scebra, tanto a los juegos como al edificio.





REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

3.1. MATERIALES EMPLEADOS.

Los materiales que a continuación se presenten son los sés usados, tento en la obra neera. Los ecabados e instalaciones.

| o ospa negra | Cimentación | Piedra bola | |
|--------------|-----------------|---------------------|--|
| | | Pladra braza | |
| | | Piedra leja | |
| | | Piedra con concreto | |
| | | Concreto simple | |
| | | Concreto areado | |
| | Munos | Block de cemento | |
| | | Caerillo Rojo | |
| | | Concreto Armado | |
| | | Prefebricades | |
| | Dalus y cadenas | Concreto armede | |
| | Costilles | Concreto areado | |
| | Columnes | Concreto erwado | |
| | | Acure | |
| | | Liedrillo | |
| | | Block | |

Concrete Areado

| | Trabes | Metalices |
|----------|------------------|---------------------------|
| ACABACOB | Spierres | Calhidos-forms de cio |
| | | Cemento-Arene |
| | | Dependo-erene-cel |
| | | Design (CO-a) in the Cont |
| | Recubrimientos | Moneico |
| | | Loseta de azotes |
| | | Loseta villica |
| | | Azulejo |
| | | Pinture vinilice |
| | | Pinture de apeite |
| | | Alfonbro |
| | | Vidrio |
| | | Aprilian |
| | | Carcho |
| | | |
| | Herrerla | - Appre estructural |
| | | Acero tubuler |
| | | Aluminio |
| | | Nedera |
| | | |
| | Impermobilizante | Productos Quisicos |
| | | Chapopote |
| | | |
| | | |

* INSTALACIONES

Michelle O Long

PVC Cobre flexible Cobre rigido

PAC Character

Athesto cesento

Fierro Galvenizado Fierro negre

Fléatrica

Fierro galvenizado Polidacto

PYC Cohen

Fierro galvenizado

CTMENTACTON

Mompostoe de piedre bole Marposten de piedra braza Masopateo de piedro la la Cemento ciclopeo

Muros de caron (black de cevento o ladrillo roja) Sistema de escueleto (columna y trabas) Sistema mixto (murgo de caroo, columnos y trabes) Prefabricados CHIERTAS Dista Head de concreto Oubierte de concreto aligerado con block de policetilano Concreto aligerado con block de cemento Loss pervada DESTRUCCIONESS.

Zepata de concreto armado alslada Zapata corrida de concreto areado

Suministro directo tinecos suebles Suministro al libe-bomba-tinggo-mumbles

Suninjeron al libeubirisone entirousushies TWEETER ACTION IN PICTORICA Shantarión Cale termics-circuitos

CIMPATECTON

THETAL ACTON MICHAEL TOA

TINSTAL ACTON SANITARTA Concertar a red recertal

Fase septice (puondo no hev dreneje municipal) An or aboutable a present to absorption a a rest majorish. THREE ACTION OF GAS

....

G[1[ndros

INSTALACION CONTRA INCENDIO Escure Oximica

DA DEDITETING LOSS CO.

La ciudad de Villahamosa no cuenta con un reglamento de construcción; solo con lineanidentes unbanos de uso de suela, estas no prohibon la construcción de escuelas en el terreno esconida.

Del reglamento de la ciudad de Cuedalajare, se tomeron los artículos reletivos e los edificios educativos.

ARTICALO 130.— La superficie niniva del terrero destinado a la construcción de un edificio para la educaçión serà a reabó de S estros cuadredes por aluma, esticulado el nivero de lettes de sourida – con la opecidad total de las subse, eleses que tendrán un cupo eleiseo de 50 alumos y con dirensigna eliciase de un asero puedento por alumo.

Le altura minima de las aulas deberà ser de tres metros.

ATICALO 134.- Les sulas deberàn ester ilumirados y ventiladas por modio de ventamas hacia la vla

pública o a patios, debiendo abercar las ventanas por lo menos toda la longitud de uno de los suros mão largos.

La equerficial time total de ventores tende un sinice de un quinte de la experficial del pios del sala y la equerficial libre pere ventiliario un sinice de un quintese de distra piazMITICAL 151.— Les equicales de reserve servin indispresales en les exificios pera la estucación y seqdificion una equerficia eliciales equivalentes a un 403 del larce construida en l'Inservicion del ventos a los del
experitarion y contraín con principos apocuelo, requisito deste que partir dispresaren en cesar
experitarion y contraín con principos del podre del producto de la partir dispresaren en cesar
experitarios. Los equitas pero la lacialida y ventilación de las quelos, deferrir esper la renor

Le iluminación artificial de las aulas earà elespre directa y uniforma.

una dimensión icual a la mitad del nareamento y somo minimo 3 metros.

Afficial 15th.—Case sole obtained extent decision curvio mense de une puerto con wichure ministo de 1.00 metros, los soliones de reunión deberên estor dosados de dos puertos con la nismo entruma ninisma y equalitos soliones que tengan capacidad para más de 200 presenses deberên librar los específicaciones previotams en al copitulo relativo a contros de reunión.

MMIDLD 101. - Les deratories de les edificies secolares dates turar una especiale calcularia a razón de 10 estres cibiles por casa com ninte y estudia desadas de ventanas con una área toda i sinina equivalente a un quinto de la cuperficia del pias, en las cuales debrá abriras cumado menos lo equivalente a un adrosamo del área del dornitorio. re hombres y mujeres, que estisfagan los siguientes requisitos minimos.

The accusedo y un ningiturio por cede 30 alumnes; un escusedo por cede 30 alumnes; un lavebo por cede

Todas las escuelas de cualquier grado contarán con un bobedero por cada 100 atumnos alimentado directmente de la trop publicioni.

La denombración edivise de los muebles para los servicios senitarios de un plantel escolar, deberán estar en la cienta baia.

3.4.1. BUTA CUPRICULAR DE LA SEP. PARA LAS ESCUELAS DE EDUCACION ESPECIAL.

60 eri mendes.

Los edificios que seen destinados a alterger una escuela de educación especial, deberá exemple, con las porses de securidad e historia cara su buen funcionamiento.

Se toraron en quenta los puntos concernientes a la educación prescolar para niños con deficiencia partal, va que no hay ninoun realizante referente a niños que cadescas Sindrose de Com-

Lice niños tendrên un lugar seguro para su circulación dentre del nieno, est como especios Unotos cor higiera.

La Secretaria de Educación Pública considera 2 niveles para la educación preescolar para ninos con deficiercia cental, sel como los siquientes cuntos:

- \circ Lie educación presscolar serà para niños que sus ededes fluctuan entre los 4.6 y los 7.6 años.
- * L'os grupos tendren une capacidad de 12 a 15 alumnos.
- El calendario serà igual e los pressolares normales.
 No existen honarios filos de recreo.
 - t Al terminar su educación como a una orimaria de educación especial.

3.5. CONCLUSIONES.

3.5.1.

Sistemas Constructivos:

- Us disentación será superficial corrida de eseposteo de piedra braza.
 Zecata de encorren arrado aliabele.
 - capacia de Colendão di saco acasecas.
- Dibierta de concreto areado aligerada con blocko ahogados de poliestileno expandido.
 Losa llena de concreto areado.
- t Losa liena de concreto anauco.

Acebedos

e Pisos: utilización de colores cieros, uso de loseta vinilica en el edificio en general; en el aula uso de alfostra sintetica de color fires y loseta vinilica; en los baños uso

- de azulejos; adoquin en petios y cuadros de camento en jardin.
- e Muros: enjerre de cemento en textura lisa; pintura vininica en colorea clarca; en aules obbiettos los primeros 1.25 m. de lineleos o vinil; uso de losetes en el exterior los primeros 1.5 metros; uso en los baños de apulelo.
- O Techos: enjarres de cemento pintado de color bianco; loceta para azotea.

. Para la obtención de estos materiales se tomb en cuenso los espectos higiênicos, visuales, moleticos y termicos.

0 Higiènicos:

Murce pintades con pinture l'ambiej uso de josete en les parades exteriores para su facil asse; uso de l'indieza se suites para que es puedan pagar en ella los trabajos de los niños y no se emucia y se mantanga l'imple el aula.

· Visuales:

Uso de colores claras parque con ellos se logre una mejor concentración, así como tembien se logra una sejor iluatración,

a selections:

fecubrimiento de pieo con alforbre y en nuros uso de losstas.

¢ Ternicos:

Uso de block de policatileno expandido s'egado en la losa que permite un aislosiento -

- o Instalcolôn hidriulice: Se usarà el sistemo aljibe-hidroneumosico-muebles, con este ejetema es acegure el suninistro de ogue, ya que con el eljibe se puede eleccenor agua pare que no falta y con el hidroneumàtico se acegure la presion a los nuebles.
- o Instalación elactrica: Se usará ouja termica para evitar sobre cargala, y controlles en ceda zona para sejar funcionamiento de toda la recé. El sistema pasara de la mufa al sedidar y de esta al control general que es el que lo distribuye a les diferentes zonos, y de estas a los sirectros.
- Instalación seniteria: Se usarà use nel emiteria de tubos de ceserto y registros, que ven al colector general. Les eguas pluriales ven el colector general ya que el sesso de hasedad del susto no persite el bunn funcionamiento de los possos de abserción, sel coso los mentos frigiticos que se excuentran aproximadesente a 5 n de profundidad.
- Instalación de gas: Se usurà cilindro ya que el consumo es minimo, y solo es pare uso del consorie.
- Installación contra incendio: Se usará espusa quisica, ya que esta es la sejor en
 como de empara invendio de concles, como se lo que siene esa consistilidad de enfeir. Installación

3.5.3. COSTOS POR METRO CLAGRADO.

El costo por metro ouschado es aproximado, ya que se necesita un snalisis muy detallado para determinanto con executnud el costo del culficio.

Sa temp en cuenta que el metro cuadrado de construcción media esta ha \$ 200,000.00 el ma Tro cuadrado.

Los metros quedrados son aproximadaments 1,239 x 200,000.00 = \$247,800,000.00

4.1. TIPOS DE URIMITOS.

El usuario principal serà el niño con Sindrose de Down, al que denomineresos alumno, este Electua desde Los 65 dises basta los 2 años.

MEN DOOD/E

- Maestros de grupo

- Maestro de música - Moestro de educación fisica

AREA ADMINISTRATIVA

- Director - Administrador - Trabaladora Social

- Peicòloso

- Mèdico (Pediatra) - Tersoista Flaico

- Fonistre - Secretaries - Conserje - Afmadores

AFEA DE BERVICIO

AREA PUR.TCA - Partners de Famillia

- Público en general

4.2. ACTIVIDADES ODSERVLES Y LOCALES QUE ODVERVA.

| NEUWAIO | ACTIVIDAD | LOCAL |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Alumna | Arribor = la escuela | Estacionamiento público |
| | Ingresor al inmusble | Vestibulo |
| | Lleger al control de ingreso | Filtro . |
| | Poser a su salàn de clases | Aules |
| | Ingresor a terapia | Estimulación temprena |
| | Meccaidades fisiològicas | Sanitarios |
| | Expresión corporal | Aulo de usus multiples |
| | Actividades deportives | Patio y areas verdes |
| | Jugar al aine libra | Patio de juegos |
| | Aprendizaje de cantos y musica | Aula de usus multiples |
| | Terepie motore grucso | Aula usos multiples |
| o Naestro de grupo | Establaner su vehicula | Estacionamiento privado |
| Auxiliar de maestro | Arriber o la escuola | Anes de epesdeno |
| | Ingreser al Insueble | Vestibulo |
| | Checer increso | Recepción |
| | Tratar seuntos de sus clases | Salòn de juntos |
| | Prepara su material de trabajo | Dubloulo |
| | Necesidades fisiològicas | Seniterios |
| | Recibir a los ninos | Filtro |
| | Concurrent v setar | Salòn de maestros |
| | Engrevista con pedros de l'emilia | Oublaulo o |
| | Platicas y conferencies con padres | Salòn de usos multiples |
| G Magatro de músico | Estacionar su vehículo | Estacionalento privado |
| | Accibac a la escuela | Area de apasdero |
| | Incresor at irmusble | Vestibulo |
| | Checan al ingreso | Espacio de recepción |
| | Asistir e juntes | Salèn de Juntos |
| | Prepare class | Salèn de maestros |
| | Impartir clases de música | Salòn de usus sultiples |
| | | |

Nepemidades fisiplògique

Ouarder nateriel

Sanitorios

Rodega

| * Masstro de educación física | Estacioner su vehiculo Ingramar Orecon ingreso Impartir classes Guarder meterial de classes Guarder meterial de classes | Estacionamiento privado Vestibulo Pecepción Patio y areas verdes Saján de usos multiples Godego Saján de masetros |
|----------------------------------|--|---|
| | Necesidades finialògicas | Senitarios Selòn de kuntes |
| | ABLINCOS PETECTONICOS CON TE ESCUSTO | ceron on Traces |
| • Director | Estacioner su vehículo Ingrese Acender Indressas Acender Indressas Indressas Indressas Corvocar a reunión a padres Acender nasceladada filalógicas Corvocar a junta a pasestros | Estacionamiento privado Vestibulo Officina Area docente Salbo de usos sultiples Santerios Salbo de juntas |
| * Administrador | Extecionar vehiculo | Estacionamiento privado |
| | Ingresor Checar ingreso | Vestibulo Barrenija |
| | Atender sountes administrativos | Oficina |
| | Entrevistar al personal de servicio | Oficina |
| | Necesidades fisiològique Overar estado física del insueble | Sanitarios Todos los press |
| | Checar estado Fisico del invuente | lodes tas areas |
| * Trabajadora Social | Estacioner Vehiculo Ingresar | Estacionamiento privado Vestibulo |
| | Chicar ingreso | Area de recepción |
| | Atlender al público o a padres Archiver papeles y expedientes | Oficina Archivo |
| | Necesidades Fisiològicas | Spritarios |
| | | |
| © Sepreteries | Ingreser at insuebte | Vestibulo |
| | Checar Ingreto . | Area de recepción |

6 Sepretarias Atomico marros con el público Personal Describir pagas la público Personal Describir pagas la público Personal Describir pagas Archive Communicas Personal Describir pagas Princialgicas Personal Describir de Control Control Control

Pelablago Proyesse el edificio Ventibulo Entecionessimio privode Descriptionessimio privode Descriptionessimio privode Descriptionessimio del nine Proyetta più paras es trabajo Gallando Salvidadifo securida Salvidadifo securida Recursidadi Salvidadifo securida Recursidadi Salvidadifo securida Recursidadi Salvidadifo securidadi Salvidadifo securidadi Salvidadifo securidadi Salvidadi Salvid

Atendro a potres de Penillo Calculo
Archivo

0 Médico Estacioner su Vericulo Estacionamiento pri
Ingratar al adificio Vestibulo

Typerare at self-tels

Orioni Ingresse and Iffair

Orioni Ingresse and Infair

Petitible a los nimes para observice

Another Septimizate all India

Activities politicates all I

e Terapiata ficio Estacioner vehiculo Estacionemiento privade
Tropremer al celficio Ventibulo
Crocen Tugroso Recopción
Crecar a los nince Atandre a los parces Adapulo

Car temple a los bebes Estimulación temprena
Car temple a los ninos Salón de usus militiples

| | Everon. A Breach. The everons | Arthro |
|------------------------|--|--------------------------------------|
| © Poniatre | Estecioner vehiculos Incresar al edificio | Estacionamiento privado Vestibulo |
| | Chaper impreso | Pecepción |
| | Exeminar al mino | Cubleulo |
| | Heger teroplas de longuaje | tulas |
| | Nocesidades Fisialògicas | Seniterios |
| | Naper les evaluaciones de avença | Aulm |
| | Guardar los expedientes | Anchivo |
| © Personal de servicio | Increser | Ingreso de servicio |
| | Carca v desperce | Patio de maniobras |
| | Asear la institución | Todas las areas |
| | Ouerdor materiales de espo | Closeto de augo en sanitarios |
| | Necesidades fisialògicas | Sanitario de sorvicio |
| | Paparaciones monores | Almagen y bodega |
| | comer, dornir, secares, descensar | Cuerto del conserje |
| t Padres de faeillia | Paterianne vehicule | Estacionamiento públice |
| | Increso al edificio | Ventibulo |
| | Pedir inForeación | Control |
| | | |

Sange v cuperter assected percen-

Continue is computed for surrouse

Necesidades Fisiplòpique

a minition on commel

& Terrolista Fisino

Pagas e la lostitución Esperar a ser atendidos Extenioner usbirado Increso al edificio Petir información Obtense información

Asistic a conferencias o juntas

Salén de umps multiples

Pater investments of hillers

Control

Dipeopiño

Aron secretarial

Calas

Espera

Portenza

Senitarios

4.3. ORGANIZACION DR. PERSONAL Y FUNCTIONES.

Disgrama general de proenización



PERSONAL ADMINISTRATIVO:

in Director

ce Fesilia. Essa persona organizarà y orientarà les actividates que la irrativación requiera.

2 delinistración:

Secà el personación proportionar les penysos Fisions de la institución, y

Administracor Sera el encargado de proporcionar 10a recursos fisicos de la institución opordinará el trabajo del personal de servicio.

0 Trabajadora social Estarà encargada de la cosunicación entre los padres y la institución. Orienteolón a los podres para que estas contriban las teraplas en sua casas, sel como la evaluación de los niveles economicos, para designación de la

9 Secretaries Tendrin a su carpo la reaspoidn de las personas que quieren trette algin esanto de la instituação, así oseo al control de ingreso. Tendran a su cargo la recepción de pages. Paulizaren las ectividades propias de las secretarias.

| PERSONAL | DOCENTE: |
|------------|------------|
| 0 Manustra | o de acuso |

Organizaçã y estimilară a los niños, nara ma deserrelles al akvies sus re-Estructurar les progresse que cada nino con Sindrose de Covo

* Auxilier de mestros

Avadar al paestro de cruco, para el pejor control de los niños: sunlinh a

e Hanstro de músice ...

Estimulare a los niños o represarse mediante la música, ya que los niños con Sindrome de Com queten de ella. Este clase servirà gara la expresión corporal de los niños.

e Maestro de ecucación Martiante el donorte y el juego, el esestro ayuriarà al deserrollo soter erue

on de las piece

los progresas pera la impartición de este.

AROYO TECNTOD-# Paicôloce

Evaluaré a los elumnos de primer increso, para determinar a que grado debe ir: revisara periodicamente la evolución que los ninos vavan teniendo.

e Midala Revisarà a los niños al increso de la institución, cara chesar que se en-

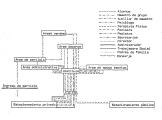
quantre serge. Auxiliare en ceso de emercancia a los ninos o a la persona Exeminarà o los ninos de priper inpreso, sel poro avudarà en los propreses.

6 Terapista fisico

nue se disense nave la estimulación del sperato motor de los niños. risk a su caron junto con al naichlann al area de autimilación tempera. Evaluarà periodicamente a los ninos en el ères de lenguaje, y prosnizarà -

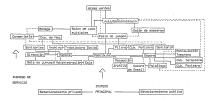
| Synter for Science In Street In Science In | |
|---|---------------------------------|
| Glason de Limpiess Berdsories \$ | |
| Areas services Odditables Prints and Junger Genitario San | D BOSEN WAS AN EXCESS OF DRIVES |
| Ponio de envicia Comergoria Bengan-Dar, de Pau, de mandaro Clesot de limpiana Bardiario | NOT TRANSPORT TO |
| Claimer de desail — Cubbaulo Prichicge Cubbaulo Prichicge Cubbaulo Printere Prilere — Cubbaulo Printere Prilere — Cubbaulo Printere — Cubbaulo Printere — Cubbaulo Printere — Capació — | |

4.5. DIAGRAMA DE MOVIMIENTO DE LAS AGRAS



4.6. DIASPANA DE PELACION DE CADA L'OCAL.

--- Releción directa

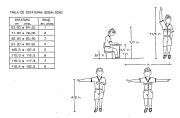


ESTA TEXES NO DEDE SALER DE LA SERVICICA

REQUISITOS PARTICULARES
DE LOS LOCALES DELSISTEMA

S.1. ANTROPOMETRIA DEL NIÑO.

For al retraso del deservollo motor, la estatura del ni \tilde{n} o con Sindrose de Down es ca si sierore 2 o 2 cm. menos de lo normal.



tenna las disensiones priesurina al niño.

Para la habilitación de los niños con Sindrose de Down, es recusario la utilización de soulpo sero estimular el desarrollo Palcomotor de los niños. Asl como un mobolistic cua

MAYA.— Peops de machera cubierta de un natoriala sueve como alfrebra o tala, de una longitud de 1.10 m y una altura de 15 cm. Esta relega permitir a calmeta puna sprender a guerra las reclimeta puna aprender a ejuster su posición y su balence, y le fortalecerà les pierres.



RAMPA PARA REDOSTANSE.— Rempa de madere cubierta con una colchoreta o tepizado, de 1 m de largo, y una eltura de 35 cm. Enta rampa servirà pera qua el núno se recueste sobre de ella boca bajo, para que esprenda a conodirar movialentam de su sistema notor.



EDCRIDAG. - escaleras de radera con un peralte de 15 os y una huella de 40 os naximos tras o cuentro escaleras. El objestivo es el de der seguridad al niro al iniciar el desplezamiento en los escaleras, hacer que el niño subs y ba le las uscaleras hectó que le hace so-

lo y sin syuda.



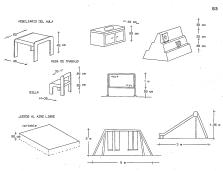
SLOKS DE EQUILIBRIO.— Son blake de SOem x 30om de cemento. Estos blacks son pa resdom y sirven para mentener el equilibrio. El nino aprende condinación de sovinientes con cada una de sua extrenj dades inferiores.

DATA PARALLA.- Sirve pera deserroller el equilibrio y la coordinación notora, la barra eo de 30 cm de encho x 2 m de largo









COMPONENTES DE LATA

" El salón debe ser un lucar livolo, avolto y en el qual el niño se queda desplazar eln dificulted, y donde tenge suficiente especio pere jugar. ".

5.3.1. REDUTETTIS PARA R. FLEN PLACIONAVIRUTO DE ALLA.

- o Baño de acceso directo del sula. ≎ Terja en el area de arte.
- 6 Moraigo en al anea de este
- # Alforbra en todo el salón (menos en el area de arte)
- o Closet de auteriales fuera del alcance del niño.
- 9 Registes a la altura del piño, para que nuedan usar los juenos.
- * Los primeros 1.25 m: pubiertos de un material que sea de facil aseo. & Contactos electricos fuera del alcance de los niños.

DEGANIZACION DELTRO DEL ALLA DE LAS DIFFERNIES AREAS DUE LA COMPONEN.

Agul se les evaens a westinge, asance los vanatos, pelnense y todas squelles ac tividades que interivienen en la vida dieria.

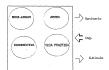
Acul se enquentre todo lo relacionado con los unencillos de una cocina: y todas equellos cosas recesarias para que los miños aprendan o hacer alguna actividad dentro del hogar, así como a prepara algunos alimentos sencillos y aprender a porer.

ARTES

Acui se deserrollan las ertes carueles y de pintura, pera syudar a esticular en los piños en eletera especial

AFIEA COGNOSITIVA

Acui es donde se les ensoña los rumeros y les letres, estos conocimientos a mentando senun el anudo a a numero.



5.4. ALÍA PROPUESTA PARA HARDLITACION DE UN NIÑO CON STADEONE DE COMO.

- 1. Armerio Cerrado
- 2. Colchonete
- 3. Cala propera
- 4. Pizarron a la altura del niño
- 5. Messes con cubierta clastica
- 6. Escalerilla con escalores a sebce lados
- 7. Fone in
- 8. Berne de equilibrio
- 2. Plancha para ajercicios de equilibrio

Segun información de apuntes de la Capuela de Educación Especial de Villehermose



PATRONES DE ESPACTOS STONIFICATIVOS.



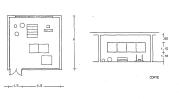
PLANTA

CAMPA DE BESELL: / CUSTOLLO DE PSTODLOGO

CAPACIDAD DE LA CAMARA 4 NIÑOS CUBICALO PSICOLOSO 3 persones Cub. Psichlago

Comaro de Cesell 9 n²

CORTE

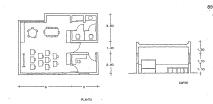


PLANTA

ESTENAL/ACTON TEMPRANA

Area Jo n

cepscided 2 miños, Peicologo y Terapista



AUL'A DE CLÍSES/CUBTOLL'O DE MAESTRA/SANITARIO

capacidad del sulo 10 elumnos

Oubloulo 8.6 m² Seniterio 9.6 m

TABLA DE REQUESTIOS.

| ZONA | COCAC | ACTIVIORS | HOSTILIANIO Y | MINISTRESON A STREEMESTON | INSTALACIONES | CONEXTON | NAMERO DE POTEZNAS | APEA TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| AREA ACMINISTRATIVA | Recepción | Medibir y e- tendar al p <u>ü</u> blica | 2 escritorios 4 milton 2 mesos para Mos, de escribir | retural ertificial | elèctrica intercenni- casión telèfono | vestibulo espera coja | 3. | 16 n ² |
| | ceja | Pecibir y ha cer pages | 1 barne 1 baree archiveres | natural artificial | elèstrica Intercomuni- assiòn | recepción administración papera | 1 | 10 m² |
| | edsinistración | etelnistrar stander asun del insueble | 1 escritorio 2 millos 1 millos 1 libraro | natural artificial | elbotrica interconuni- cación telèfono | coja copera | . 2 | 15 m² |
| | sate de juntes | Panlizer jun | 1 momn 5 millog | natural ertificial | elactrica | dirección | a | 24 a ² |
| | dirección con à beño | stander a pa dres y al pa blica | 1 escritorio 6 milles 1 mesa de tra bajo 1 libraro | retural ertificial | elèctrics telèfono intercosuni- comión hidròulics soniteris | ompera omia de juncas archivo | 5 | 20 n ² |
| | erchivo | guerdar doog mervee | anchivenes | netural arcificial | elèctrica | dirección trabajo social | 1 | 12 a ² |
| | trebajo encial | entrevists a padres | 1 empriporio 3 millos 1 librero | natural artificial | intercenuni- coción | espere espere | 3 | 45 a ² |

36 n²

38 n²

ಪರ್ಷತಿ

PERSONA

THETTE WITTENESS COMPOTEN

elèctrion mhimile de

dirección

sanitario

culos de clase

HIDUDPO VENTIL/VCION

10 osses to-

1 piperron

7 messe Tof.

1 piero retural

ectificial elèctrica paramilio

esserer

sprender

descensor v propers placed 4 stilles millores

malòn de umos

ZONA UDCAL ACCEPTION HERRY TARTO n'i MOMOTON

2 0 N A DINDSCOR MODILITATION DESTRUCCIONESS CONDICION resum: ATEA TOTAL EDUIPO PERSONAS VENTURACTION sanitario di- necesidodes

| AREA DOCENTE | esnitario di- ductino | recesidades Ficialògicas | 8 W.C. 1 lavabo | ertificial natural | elécurius hidréulica eanituria | eula de clases | 8 | 9 48 | |
|--------------------------|--------------------------|---|--|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------|----|
| AMEA DE AMOYO TEDNICO | Pecepaièn | recibir y a- tender el p <u>ò</u> blice | 2 escritorios 4 millos 2 mesos pero Meg. de escribir | ortificial natural | elòctrice interconuni- cación | vestibulo archivo espera | 3 | 18 18 | |
| | mrchšvo | guardar papa- laria y dopu- mando | archiveres | ertificial natural | elèctrica | reception | 1 | 2 12 | |
| | Goosto de Georio | hazer projekts a los niños | 1 mesica 4 milles | artificial natural | elèctrica | oubliquio psioblogo | a | 8 1/3 | ١. |
| | eubleule psichloge | etender a los nines y hacer aus evalueció nes | 1 emoritorio 3 milles 1 librero | ertificial natural | sièctrice intercommi- esciòn | comaro de Casel espora | 3 | 18 m ⁸ | |
| | oubleuto terepissa | hecer estudios y los progra- mas de reabil <u>i</u> teción | 3 miller | ertificial naturel | elèctrice intercommi- cación | estimulación temprana espara | 3 | 12 1/2 | |
| | | | | | | | | | |

elèctrico eggera

enerthe.

oubleute

foniatra

checar a les 1 escritorio

ntños y eus 3 silles natural intercomuni-

progranas 1 millon

25 =2

O.b. terapleta

salan de usos

sultiples

especa

| | | | equiro | VENTILACION | | | HEREOVIS | IUIAL | l |
|--------------------------|----------------------|--|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|---|
| APEA DE APORD TECNICO | Oubtcute pedietra | cuidar y sten der la selud de los niños | 1 secritorio 3 cilles 1 librero 1 dispersario 1 area de obg sultoción 1 garrafon de agua | | etéctrice intercomuni- cacién | filtre area docente espera | 3 | 20 m ² | |
| | filtro | checur el in- greso de los ninos e le es ouele. | 1 montrador 1 barco 1 balanca | natural artificial | elèctrice | Outs, pediatra area dissente | 4 | 12 42 | |
| | monitario | necesidades fistològicas | 4 N.C. 2 mingitorios 4 lavebos | neturel artificial | elèctrica hidrèulica senitaria | depere | 4 | 15 m ² | 1 |
| | | | 1 | | | | | 7 | 1 |

HORILIARID ILIHOMEION DISTRIACIONES CONDICON

espera esperah sillones elactrics recepción natural vestibulo

> 2 opictos 1 eucolorillo

AREA CE

SEVERIN

esticulación

bodean

terepie paico exemin S natural

separa para los bebes tensor

alespaner v tricicles ertificial elèctrice

guarda objetos nobilierio

ZONA

L'OCAL ACTEVIDAD

MEDIZIARIO DIMINICION DISTALACION CONEXION MARRO AFEA

equico

vestibulo

patto de jueces juezes el

APPEA COMUN

escar becure

distribute

desoublento

94

10 m²

10. -2

180 #2

Ingreso de

a. administratíva Ingreso patio de juegos

servicio

elèctrica

elèctrice | eres docente

| | | vivir on la escuela | 1 estufn 1 nafrigans- dor 1 bane comple to | | talifons intercesuni- cación | area verde | | |
|---|----------------------------|--|--|-----------------------|------------------------------------|---|---------|-------------------|
| | Cto. de Mequine | elbergar las instalaciones del edificio mentenimiento | 1 hidraneume- tics 1 teblero general circuitos | natural artificial | elèctrice hichèulica | arcas vendes conservaria entrada de ser- vicio | 1 | 16 n ⁵ |
| _ | estudionamiento privado | estecloreres | | | eléctrics | Ingreso | S autos | 75 m² |
| | estecionamiento | estecionerus | | | elèctrica | Ingneso | 6 autos | 20 n ² |

| AREA DOMAN | S-leges | juger | restaledilla areneros columpios subs y baje | | zules de clase | 10 | 36 Hz |
|------------|-----------------------------|------------------------|--|-----------|------------------------------------|----|--------|
| | Dopontes en antes vendes | habiliteoibh motore | pista de ca- rreras blocks de equilibrio cubce | elèstrica | evies de closes pario de juegos | 10 | 40 102 |

Sub total area administrativa " area docenta " area de epoyo teorica " area de servicia " area comun

MUDULATIVE ODENTIARON
MUDULATIVES OPILIOS

ACTIVIDAD

LOCAL

Community Formal

- PROTECCION: Por medio del edificio los ninos as protegan de los acotencimientos del exterior, volumenas puros para darles seguridad. Para evitar accidentes as eliminan las escal<u>e</u>
- BLEMENTOS VISUALES: Enfectsoción del ingreso con una pireside, uso de las erese vendes como vis—
 tes agradales. Mortulación de venos para logrer una ventilación adroxada dedes sua efectiones resilentarias.
- COMPORT: Uso de los eleventos necesarios en aules para la sejor captualión de la información que e los niños se la du, el solor y la textura dentro del sula son importantes para lograr la compontración de los niños.

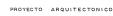
Connecto Funcional:

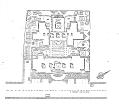
- SECURIDAD: Les circulaciones deben ser clara, evitando e toda costa los recoveces complicados paderles souridad en pus recorridos cuento se desplaçan molos.
- TRANCICION: Los recorridos y tranciciones de un especio a otro se logran por sedio de positios, areas verdas y patios al descubierto. Las areas verdas sirven como eletentos de trancj

ción de un area gon otra.

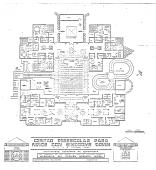
20N3FICACION: Lus areas o zones es concentran de acuardo al area e la que pertenacen, mencando

onte sere pare que re hyea interferents de zones y se mes alore al sequency las ereses anni Administrative, de Anyo Teorico, Doorse y on dervisio. Le zone aginistrative servizà de pase entre el area enterne y al area docente, pere que en este erea o hipun persurveciones de ruideo e cutividade del exterior. Les arreas vordes estem fraggrades à la rarea docente.



















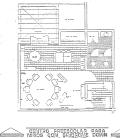








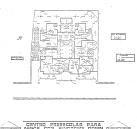




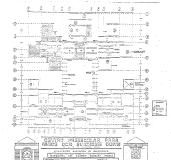


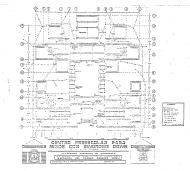




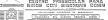




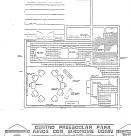














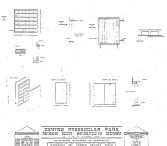


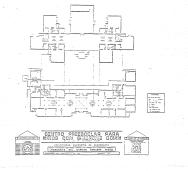




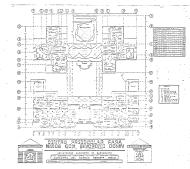


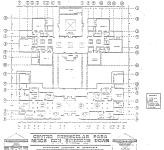
















REPRESENTACION TRIDIMENCIONAL



MULM DE ULMSES



- Newson, Barbers M. y Newson, Philip R.; MANUAL CE PSICOLOGIA INFANTIL volumen 1 Ed. Ciencia y Teorica, pag. 77, 82, 83, Mixigo 1857.
- # Hohmann, Nary; Banet, Bernard y Makart, David P.: NIÑOS PEDURÑOS EN ACCION. Ed. Trilles, peem. 57-58 v 55. Máxico 1054.
- Eyerngic, Hars Jüngen y Naili, Richend.: GICCIONATIO OF PSICOLOGIA volumen 1. Ed. Ricolamo. pag. 351. Nachiol 1979.
 GICCIONATIO DELIGIOPOLICO DE EDUCACION ESPECIAL, tomo 2. Ed. Diagonal/Sentiago, pags. 705-708
- Mixico 1986.
- o ENCIGLOPEDIA DE LA PSICOLOGIA volumen 1 diceierario, Ed. Oceano, pag. SS.
- Fern, Terry; Serie Edwarn: PSICOLOGIA DE. NIÑO. Ed. Nac Grew Hill, page. 43, 58. 1881.
 Liositz, Levie P., GERARGULO INFANTIL. Ed. Trilles. page. 62.66.66. 1883.
- AN MATIO PETADISTICO DE PETADO DE TABADOS TAPET Sobilaron del menero de Tabasco 1989.
- © PERCHIA SEXENAL del estado de Tabasco 1863-1856; Secretario de Programación. Villehermose, Tabasco dicientes de 1988.
- Dercie Decceille, Sylvia: EL NIÑO CON SINDYDRE DE CONN. Ed. Diama, pags. 21-123,202-209
 Mêxico. 1988.
- o Revista MUY Interesente; eno 4 No. 2 Pag. 30-35.
- O Tesis que pare obtener el titulo de enfermenos pediatricos se presento en el Mospital del Niño.
 "Or. Radolfo Nisto Petron".



AV. HEALOG No. 179 - A SECTOR HEALOG