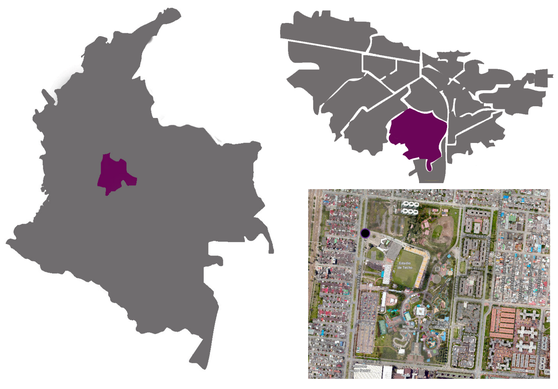
CASO DE ESTUDIO PROTECCION POR DISEÑO PÁRA FACTORES ATMOSFERICOS

AREA DE ESTUDIO PARQUE MUNDO AVENTURA



LOCALIZACIÒN
Domo Kiddies, Parque Mundo Aventura Bogotà-Colombia

OBJETIVO PRINCIPAL

Analizar la proteccion por diseño del domo kiddies para identificar las lesiones ocacionadas por los agentes admosfericos en la guadua madera y metal..

REFERENCIA METODOLOGICA

- Semblanza del estudio de caso
- Preguntas del estudio de caso
- Procedimientos a ser realizados
- Guia del reporte de estudio de

PREGUNTA PROBLEMA

¿Cual es la mejor metodología en protección por diseño para evitar las lesiones producidas por los factores atmosféricos en la madera, guadua y metal ?



Lesión protección por diseño alero.



HIPOTESIS

Las lesiones presentadas en la madera, guadua y metal se evitan mediante la protección por diseño en las edificaciones y la gestión de la calidad en la materia prima.

RESULTADOS



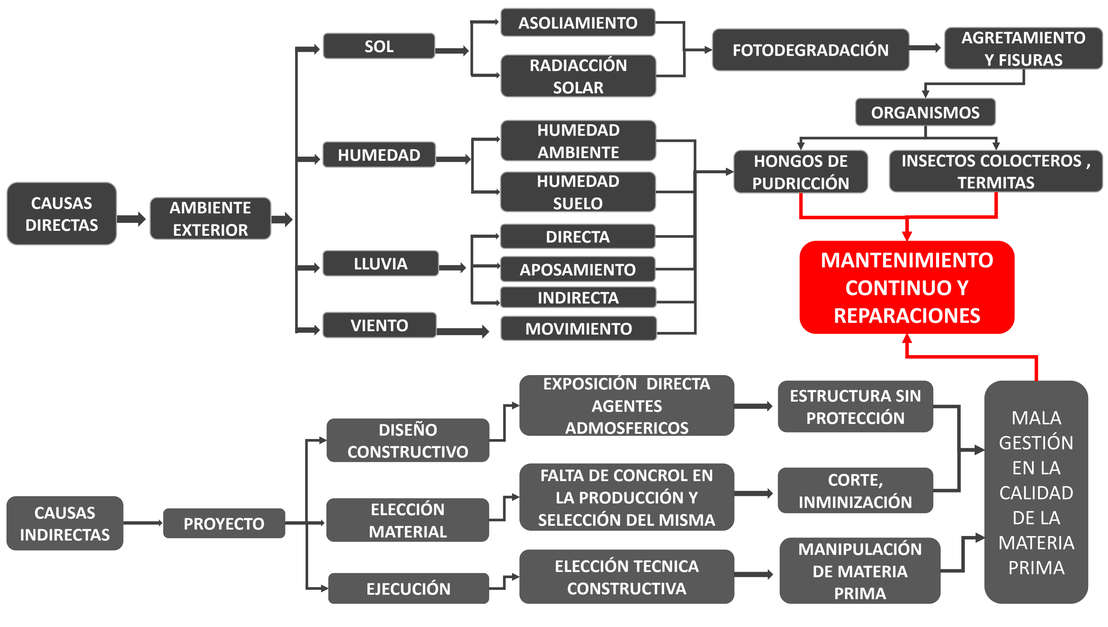
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

-MONJO CARRIO, Juan (1997). Patología de cerramientos y acabados Arquitectónicos. Ed.Munilla – Leíra, Madrid – España. ISBN 84-89150-12-5.

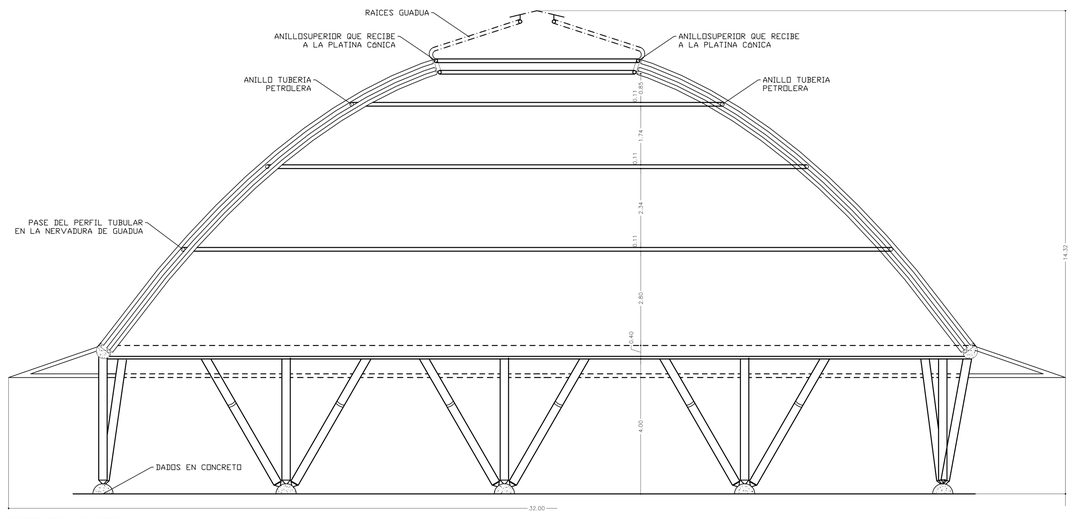
-BROTO, Carles (2006) Tratado Broto de la Construcción Patología de los materiales de construcción. Ed. Links Internacional. Barcelona, España.

-NSR-10

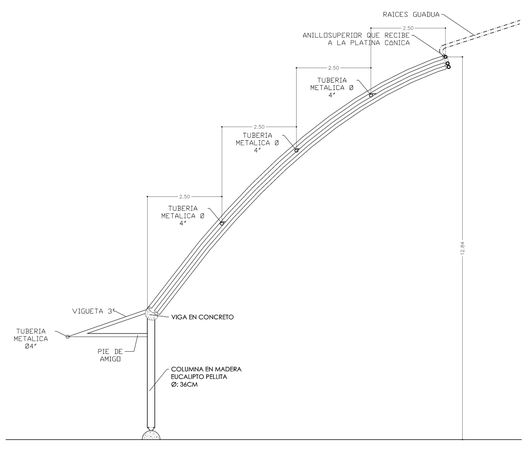
ARBOL DE PROBLEMAS



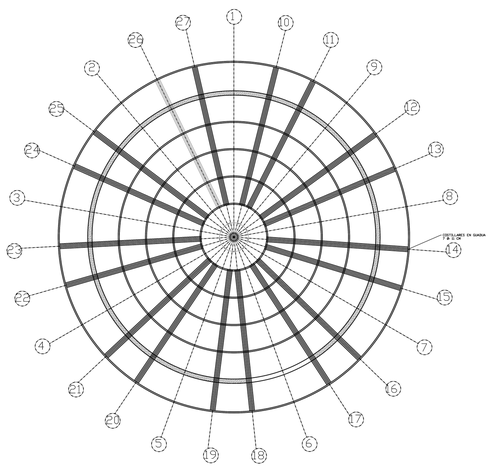
PLANOS DOMO KIDDIES



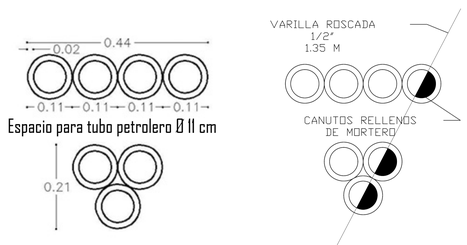
CORTE TRANSVERSAL



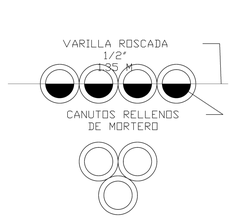
CORTE POR ARCO PRINCIPAL

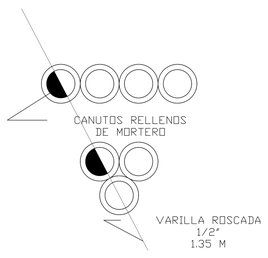


DISTRIBUCIÓN PLANTA DEL DOMO



SECCIÓN ARCO EN GUADUA





PERNOS A-B-C

IMAGENES DOMO KIDDIES



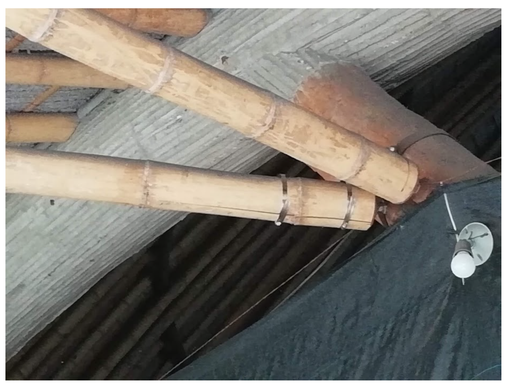
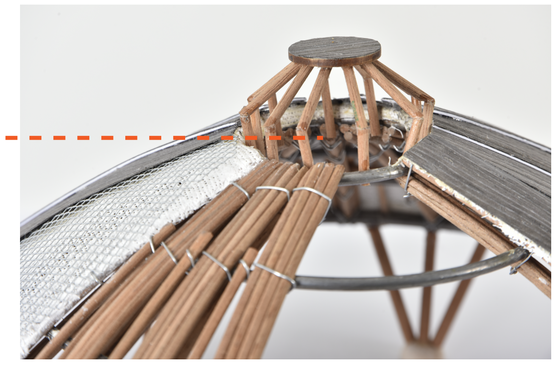
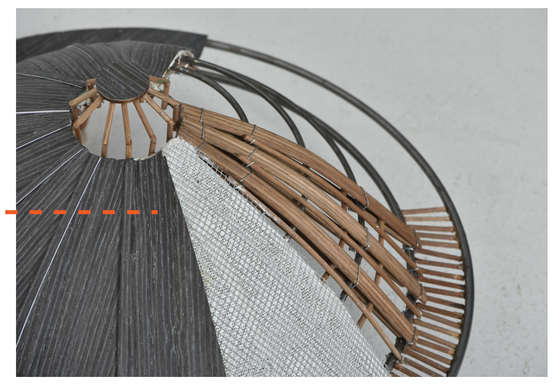




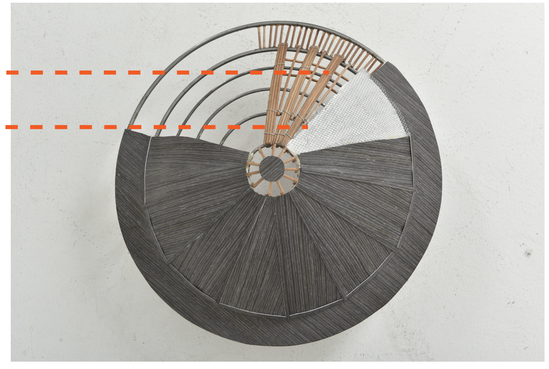
Foto Tomada de internet
Domo Kiddies- Arq. Simon Velez



1.



2.



3.

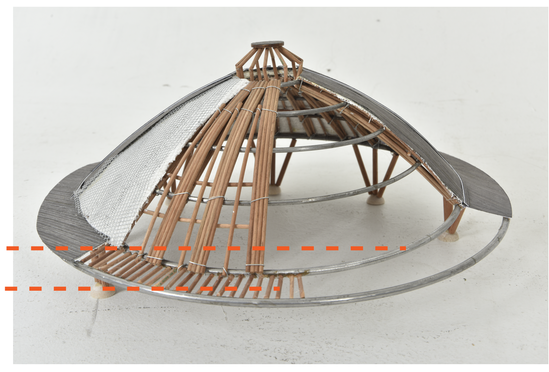
4.



5.

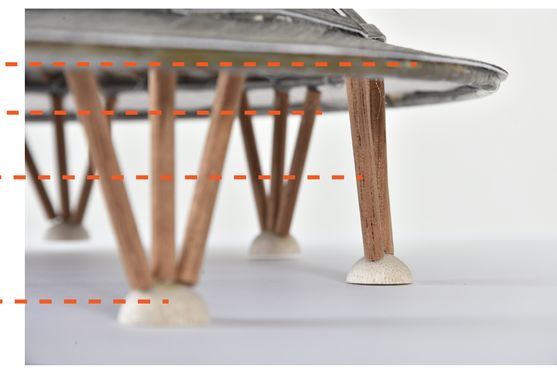


6.



7.

8.



9.

10.

11.

12.

1.Linterna del domo realizado con los risomas de la guadua para una adecuada ventilación
2.Teja Shingle utilizada para la protección del domo
3.Esterilla de guadua, soporte para el amarre de la teja shingle
4. Malla vena con mortero utilizado como acabado
5. Cupula conformada por 27 costillares de guadua
6. Soportes guia de la guadua en acero
7.Soporte de la cupula construida con una viga en concreto
8.Viguetas en guadua de 3 mts que conforman el alero
9.Soporte guia del alero en acero
10.Pies de amigo que soportan el alero
11. 27 columnas en madera especie eucalipto pellita
12.Soportes de las columnas en concreto

MUESTRA ACADÉMICA

UNIVERSIDAD La Gran Colombia
Facultad de Arquitectura

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

PROYECTO DE GRADO

ESTUDIO DE CASO DE LA PROTECCIÓN POR DISEÑO PARA LOS FACTORES ATMOSFERICOS

NIVEL VI

Area Construcción

Estudiantes
PRISMA ANDREA CUCARIANO MORALES
MARYURY EYEYTH HIGUERA CUERVO

Profesores
AERQ. WALTER MAURICIO BARRETO