#### UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO
CARRERA ARQUITECTURA



### **PROYECTO DE GRADO**

#### **CIUDAD DE LAS ARTES LA PAZ**

Macro distrito Sur, Distrito 21, Ciudad de La Paz - Provincia Murillo

Postulante: Univ. Castel Baldivieso Karina Lisset

Asesor: Arq. Msc. Cecilia Scholz Delgado

La Paz - Bolivia **2019** 

### DEDICATORIA



### **AGRADECIMIENTOS**



ESTE PROYECTO ES EL REFLEJO DEL ESFUERZO, SACRIFICIO, Y POR SOBRETODO APRENDIZAJE EN LOS AÑOS DE CARRERA. NO HUBIERA SIDO POSIBLE SIN TODAS ESTAS PERSONAS.

A DIOS, EL GUÍA EN MI VIDA Y DE MIS DECISIONES

A MIS PADRES, LIDIA Y TITO QUE ME BRINDARON AMOR, SACRIFICIO, ME ACOMPAÑARON EN MIS DESVELOS Y EL ALIENTO QUE ESTUVO CUANDO MÁS LO NECESITABA

**A MI HERMANO**, ALEJANDRO QUE ME BRINDO APOYO Y AYUDA EN MI CARRERA Y POR SER CÓMPLICE EN CADA MOMENTO DE MI VIDA

A JHONNY G. Y RODRIGO A., NO PODRÍA HABERLO HECHO SIN USTEDES, SON LA PARTE MAS IMPORTANTE DE MI VIDA EN LA CARRERA. GRACIAS POR EL APOYO Y CARIÑO INCONDICIONAL, SIEMPRE SERÁN ETERNOS EN MI.

A NELSON, ÁNGELA, CHISTIAN E., POR SER HERMANOS EN LA VIDA, ESTUVIERON AHÍ EN LOS MEJORES MOMENTOS Y SU AMISTAD ES INCONDICIONAL, GRACIAS POR TODO.

A ARQ. JOSÉ LUIS COSTA Y ARQ. PAOLA VILLEGAS, POR BRINDARME EL APOYO NECESARIO EN ESTE PROYECTO, FUERON LUZ EN LA OSCURIDAD.

A MIS DOCENTES, ARQ. ROBERTO ROJAS Y CECILIA SCHOLZ, LA CONFIANZA EN MI PERSONA, LOS CONSEJOS Y CONOCIMIENTOS QUE ME DIERON HICIERON DE MI UNA MEJOR PERSONA Y AHORA PROFESIONAL.

A MI FAMILIA Y AMIGOS, POR CONFIAR SIEMPRE EN MÍ.

# UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO CARRERA DE ARQUITECTURA

DOCENTE: ARQ. M.SC. CECILIA SCHOLZ DELGADO TALLER: 5to "C" GESTIÓN 2019 UNIVERSITARIO: KARINA LISSET CASTEL BALDIVIESO TIPOLOGÍA DEL PROYECTO: CULTURAL EDUCATIVO

UBICACIÓN: MUNICIPIO: LA PAZ PROVINCIA: MURILLO DEPARTAMENTO: LA PAZ

#### **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto "CIUDAD DE LAS ARTES LA PAZ" es concebido como una nueva infraestructura cultural que cuente con los requerimientos y espacios necesarios para el desenvolvimiento de actividades de cuatro de las Escuelas Bolivianas Interculturales e Institutos de Formación Superior Artística más importantes de La Paz que son: La Escuela de Danza del Ballet Oficial, La Escuela Nacional de Música "Luis Felipe Arce", La Escuela Nacional de Folklore "Mauro Núñez Cáceres" y El Departamento de Teatro La Paz. Estos nuevos espacios, facilitaran el acceso a conocimientos y fortalecer culturalmente no solo al Distrito donde se ubica, sino también al municipio de La Paz.

La educación de calidad tiene un efecto primordial en el desarrollo de las personas para llevar adelante una vida plena y digna y además potenciar su rol en la sociedad en ámbitos como la cultura y la economía que permita la igualdad de oportunidades en nuestra ciudad.

Es así que tanto el Estado como los gobiernos municipales están obligados a mejorar la educación en base a directrices y políticas destinadas al mejoramiento de las condiciones educativas brindando todo el apoyo necesario maximizando los recursos que estén al alcance y analizando los impactos a nivel nacional.

#### **RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL Y/O SOCIAL:**

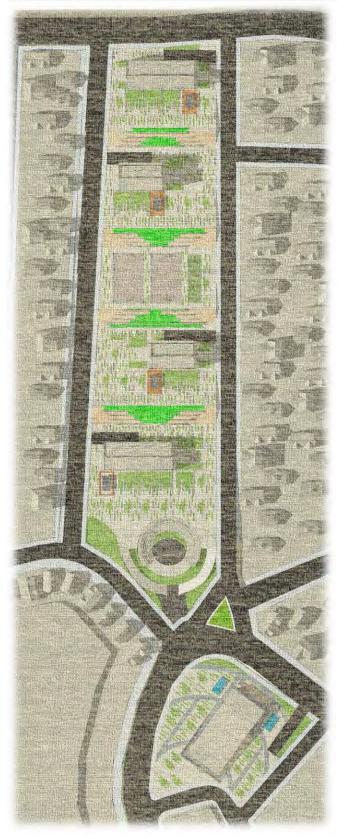
La relación social se dará en la implementación y revalorización de nuevos pensamientos dentro de la sociedad a partir de la implementación de espacios culturales. El proyecto sensibilizara y concientizara a la población acerca de buscar nuevas alternativas para la profesionalización de los estudiantes en toda la región de La Paz.

#### IMPACTO EN EL CONTEXTO URBANO RURAL:

Con la implementación de la Ciudad de la Artes se mejorara el impacto cultural del distrito creando nuevos espacios socioeconómicos y culturales y a su vez la mejora de la infraestructura permitirá la profesionalización de cada uno de los estudiantes que pertenecen a las academias, mejorando así los índices de educación que permitan potenciar las capacidades culturales, artísticas de las población.

#### PLANIMETRÍA PAISAJÍSTICA

#### PERSPECTIVAS EXTERIORES











#### ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	TÍTULO:	14
Áre	a Temática:	14
2.	DEFINICIÓN CONCEPTUAL DEL TITULO DEL PROYECTO	14
2.1.	Definición del título del proyecto genérico	14
2.2.		
3.	PRESENTACIÓN	15
4.	INTRODUCCIÓN	16
5.	ANTECEDENTES	17
5.1.	Antecedentes internacionales o universales	17
5.2.	Antecedentes nacionales o locales	24
5.3.	Conclusión	27
6.	DESARROLLO HISTÓRICO	28
6.1.	Desarrollo Histórico Internacional	28
6.2.	Desarrollo Histórico Nacional	30
6.2.	Escuela Del Folklore Mauro Núñez Cáceres	32
6.2.	2. Escuela De Música Luis Felipe Arce	33
6.2.	Escuela Del Ballet Oficial De Bolivia	34
6.2.	4. Escuela Nacional De Teatro	35
7.	BASES LEGALES	36
8.	BASES TEÓRICAS	44
8.1.	Parámetros de diseño	48
9.	ANALOGÍAS ARQUITECTÓNICAS A TRAVÉS DE LA ARQUITECTURA	49
9.1.	ANALOGÍA 1: Edifico Académico Facultad De Artes Uc	49
9.2.	ANALOGÍA 2: Fundación Mast	51
9.3.	ANALOGÍA 3: Centro Internacional para Artes Jose de Guimaraes	53
9.4.	ANALOGÍA 4: Facultad de Artes de la Univ. Tecnológica de Brno	55
9.5.	ANALOGÍA 5: Centro Kennedy para el Teatro y el Estudio de las Artes	57
10.	PROYECTO ANÁLOGO: COMPLEJO ARTÍSTICO CULTURAL EN SAN JUAN	59
11.	PROBLEMA	65
11 -	1 Plantoamiento del problema	65

11.2.	Identificación del problema	68
11.3.	Formulación del problema	68
11.4.	Árbol de problemas	69
11.5.	Alternativas de solución	70
11.6.	Árbol de Soluciones	71
11.7.	Cuadro de involucrados	72
12.	JUSTIFICACIÓN	73
13.	OBJETIVOS	74
13.1.	Objetivo general	74
13.2.	Objetivos específicos	74
13.3.	Objetivos funcionales	74
13.4.	Objetivos tecnológicos	75
13.5.	Objetivos académicos	75
13.6.	Objetivos personales	75
14.	ALCANCES DEL PROYECTO	76
14.1.	Nivel proyectual	76
14.2.	Nivel académico	77
15.	IMPACTOS	78
15.1.	Científico	78
15.2.	Ambiental	78
15.3.	Cultural	78
15.4.	Social	78
15.5.	Urbano	78
16.	POBLACIÓN BENEFICIADA	79
16.1.	Directos	79
16.2.	Indirectos	79
16.3.	Análisis del usuario	80
17.	DIMENSIONAMIENTO	81
17.1.	Escala del proyecto	81
17.2.	Proyección de la población	81
17.3.	Proyección actual macro distrito sur	82
17.4.	Calculo de proyección a cuarenta años	83
17.5.	Estadísticas y Malla curricular de involucrados	84

18.6.	Dimensión del Equipamiento	86
18. V	ALORACIÓN DE LAS POSIBLES ÁREAS DE INTERVENCIÓN	89
18.1.	Normativas de localización	89
18.2.	Consideraciones preliminares	91
18.2.1.	Centralidades Urbanas	91
18.3.	Presentación de áreas candidatas	92
18.4.	Explicación de parámetros	97
18.5.	Valoraciones	98
19. A	NÁLISIS URBANO ARQUITECTÓNICO	99
19.1.	Ubicación	99
19.2.	Equipamientos urbanos de contexto	101
19.3.	Infraestructura	102
19.3.1.	Infraestructura vial	102
19.3.1.1	. Flujo vehicular	102
19.3.1.2	. Flujo peatonal	103
19.3.1.3	. Accesibilidad	103
19.3.2.	Infraestructura sanitaria	104
19.3.2.1	. Agua potable y cobertura	104
19.3.2.2	. Alcantarillado y desagüe pluvial	104
19.3.3.	Infraestructura eléctrica y comunicaciones	105
19.3.3.1	. Electricidad y alumbrado publico	105
19.3.3.2	. Red de Telefonía	105
19.3.4.	Infraestructura de gas domiciliario	106
19.4.	Características Eco Ambientales – Proyecto análogo de Arquitectura del paisaje	107
19.5.	Paisaje	109
19.5.1.	Perfil Urbano (skyline)	109
19.5.2.	Paisaje natural	109
19.5.3.	Paisaje cultural	110
19.5.4.	Historias del lugar	110
19.5.5.	Historias de distancia	111
19.5.6.	Historias de luz	112
19.5.7.	Texturas del lugar	113
19.6.	Características del terreno	114

19.6.1.	Configuración del terreno y características topográficas	114
19.6.2.	Forma – Dimensión	115
19.6.3.	Pendiente	115
19.7.	Características Geológicas	116
19.7.1.	Geología y Geomorfológica	116
19.7.2.	Geotécnica	117
19.7.3.	Riesgos Naturales	118
19.8.	Clima	118
19.8.1.	Medio ambiente	118
19.8.2.	Temperatura	119
19.8.3.	Cielo nublado y Asoleamiento	119
19.8.4.	Sombras	120
19.8.5.	Vientos predominantes	122
19.8.6.	Precipitaciones pluviales	122
20.	VEGETACIÓN (EN EL SITIO)	123
21.	PROGRAMA	124
21.1.	Programa Cuantitativo	124
21.2.	Programa Cualitativo	125
21.3.	Programa Normativo	
22.	PREMISAS DE DISEÑO	127
23.	ESTRUCTURA ESPACIAL	128
23.1.	Organigrama funcional	128
23.2.	Emplazamiento de los volúmenes en el terreno	129
24.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	130
24.1.	Planimetría General	130
24.2.	Planimetría Paisajística	131
24.3.	Vegetación	132
24.4.	Detalles de Mobiliario Urbano	132
24.5.	Elevaciones de Conjunto	133
24.6.	Corte de Conjunto	133
24.7.	ESCUELA DEL BALLET OFICIAL DE BOLIVIA	134
24.7.1.	Planta Sótano	134
24.7.2.	Planta Baja – Planta 1er piso	135

24.7.3.	Planta 2do piso – Planta 3er piso	136
24.7.4.	Elevaciones	137
24.7.5.	Cortes	138
24.8.	ESCUELA DE MÚSICA LUIS FELIPE ARCE	139
24.8.1.	Planta Sótano	139
24.8.2.	Planta Baja – Planta 1er piso	140
24.8.3.	Planta 2do piso – Planta 3er piso	141
24.8.4.	Planta 4to piso – Planta 5to piso	142
24.8.5.	Elevaciones	143
24.8.6.	Cortes	144
24.9.	ESCUELA DE FOLKLORE MAURO NÚÑEZ CÁCERES	145
24.9.1.	Planta Sótano	145
24.9.2.	Planta Baja – Planta 1er piso	146
24.9.3.	Planta 2do piso – Planta 3er piso	147
24.9.4.	Elevaciones	148
24.9.5.	Cortes	149
24.10.	ESCUELA NACIONAL DE TEATRO	150
24.10.1.	Planta Sótano	150
24.10.2.	Planta Baja – Planta 1er piso	151
24.10.3.	Planta 2do piso – Planta 3er piso	152
24.10.4.	Planta 4to piso – Planta 5to piso	153
24.10.5.	Elevaciones	154
24.10.6.	Cortes	155
24.11.	AUDITORIO Y SALA DE EXPOSICIONES MARINA NÚÑEZ DEL PRADO	157
24.11.1.	Planta Sótano y sala de exposiciones	157
24.11.2.	Planta Baja (nave principal y escenario)	158
24.11.3.	Planta 1era (MEZZANINE)	159
24.11.4.	Elevaciones	160
24.11.5.	Cortes	161
24.12.	Detalles Constructivos	162
24.13.	Detalles Arquitectónicos	163
24.14.	Cortes de Borde	164
24.15.	Criterios de Tecnología y Construcción	165

24.15.1. Modulación, diseño y axonometría estructurales	165
24.15.2. Plano de Cimientos	166
24.15.3. Aplicación de Materiales de Construcción	168
24.15.4. Diseño y esquema del Sistema Sanitario	169
24.15.5. Diseño y esquema de Iluminación Eléctrica	171
24.16. Perspectivas	174
24.16.1. Perspectivas Exteriores	174
24.16.2. Perspectivas Interiores	175
24.16.3. Fotografías de Maqueta	176
24.16.3.1. Proceso de diseño en Anteproyecto	176
24.16.3.2. Diseño final de Proyecto Final	176
24.17. Estudio de Pre-factibilidad y costo	178
24.17.1. Costo Beneficio de la implementación del proyecto y de la	obra178
25. CONCLUSIONES DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO	179
26. CONCLUSIONES DE LA METODOLOGÍA PROYECTUAL DE	
PROYECTO DE GRADO PARALELO "C"	179
27. GLOSARIO	180
28. BIBLIOGRAFÍA	182

011

### 1. TÍTULO:

#### Ciudad de la Artes La Paz

ÁREA TEMÁTICA: EDUCACIÓN CULTURAR

02|

## 2. DEFINICIÓN CONCEPTUAL DEL TITULO DEL PROYECTO

2.1. DEFINICIÓN DEL TÍTULO DEL PROYECTO GENÉRICO

**CIUDAD¹: 1.** Conjunto de edificios e instalaciones destinados a un fin determinado.

**ARTE**<sup>2</sup>: **1.** Capacidad, habilidad para hacer algo. 2. Manifestación de la actividad humana mediante la cual se interpreta lo real o se plasma lo imaginado con recursos plásticos, lingüísticos o sonoros.

#### 2.2. DEFINICIÓN CONCEPTUAL -TÉCNICA DEL TÍTULO DEL PROYECTO

"CIUDAD DE LAS ARTES" ¿Qué es? Es un nuevo espacio ciudadano para el siglo XXI que alberga a cuatro de las más importantes instituciones de arte y cultura del municipio de La Paz. Es también un espacio físico, abierto a la sociedad, que alienta y apuesta por la capacidad y los talentos de nuestra sociedad que abunda en cada uno de los lugares de la ciudad. Ubicada en una de las zonas relegadas, propone ser un equipamiento motor de transformación para la misma, impartiendo valores de enseñanza, cultura que va de la mano de la educación y permita así desde su composición arquitectónica nuevas formas de aprendizaje. Es denominada ciudad de las artes por el conjunto de actividades diversas planteadas que se desarrollaran desde la danza, el teatro y la música, tanto clásica como autóctona que incrementa y revaloriza el patrimonio artístico y cultural de las sociedades, permitiendo ampliar el

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://dle.rae.es

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> https://dle.rae.es

campo laboral de cada una de las carreras. Se trata de una nueva iniciativa de encuentro de la población basado en reforzar las experiencias culturales, la innovación y la identidad donde se conjuguen habilidades creativas, intelectuales y emocionales.

03

#### 3. PRESENTACIÓN

"Ciudad de las Artes La Paz", tiene como objetivo revalorizar y potenciar cuatro de las escuelas más importantes del municipio de La Paz, promoviendo la identidad cultural y artística de la ciudad promocionando, profundizando y difundiendo la riqueza de cada una de las instituciones creando un espacio que conduzca a la población a mejores oportunidades de desarrollo personal y social.

La creación de esta nueva infraestructura tiene también como objetivo dotar de los insumos adecuados y necesarios que permita responder la demanda del sector artístico para la profesionalización de cada una de las áreas artísticas. Entre los principales ejes de la construcción de un complejo, a través del ministerio de Educación, se tiene como objetivo desarrollar el proyecto a partir de la aprobación por el Viceministerio de Inversión Púbica y Financiamiento Externo

Con todos los problemas que tiene cada una de las instituciones ya mencionadas surge la iniciativa y motivación de la realización del proyecto para poder solucionar los problemas que se fueron encontrando y que este llegue a ser el resultado a las deficiencias que tienen hoy en día dichas instituciones.

#### 4. INTRODUCCIÓN

Desde la creación de las ciudades, el arte ha estado inmerso desde siempre al desarrollo de la sociedad, y es parte fundamental de la expresión humana en general, pues al entender al "arte" como la necesidad de expresar ideas sentimientos y potenciar cualidades, lo hace parte fundamental de la cultura y la sociedad.

Las diferentes ramas artísticas que se tienen en nuestra ciudad, nos permite una libertad en cuanto a el lenguaje expresivo tanto en música, danza, escultura, pintura, canto, etc. Vivimos en una época en la que la expresión artística está quedando de lado por los nuevos alcances que tiene la tecnología, por lo que es nuestro deber fomentar estas expresiones

Las expresiones artísticas en Bolivia está en la peor situación por el poco valor que se le da a estas actividades y a la producción artística, todo esto tiene como base los deficientes establecimientos destinados a formar los futuros artistas del país, está por demás decir que la mayoría de estas "soluciones" son de manera improvisada poco favorables para el aprendizaje presentando falencias en la infraestructura a nivel de deterioro y caducidad de espacios además de la carencia de calidad de los ambientes donde se imparten las clases.

Concebir la educación como algo que es constante en nuestra vida, el final de la educación bachiller no es el final de todo el proceso, sino solo una parte fundamental e importante de ella. Es por esto que lo educativo va más allá, apuntando a una interacción permanente entre la educación misma y la vida diaria.

#### 5. ANTECEDENTES

# 05 |

#### 5.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES O UNIVERSALES

#### Inicios del teatro en Grecia (Siglo V a.C)<sup>3</sup>

Los atenienses celebraban los ritos en honor a Dionisio, dios del vino y de la vegetación. Estas primitivas ceremonias rituales acaban evolucionando hacia el teatro, constituyendo uno de los principales logros culturales de los griegos. El primer teatro construido fue dedicado a Dionisio. Se dividía en tres partes la orquesta, el lugar para los espectadores y la escena.



Ilustración 1 Primer teatro griego dedicado al dios Dionisio

#### La música en la Antigua Grecia (Siglo II a.C)4

Aparecen los bardos o aedos que, acompañados de una lira, vagan de pueblo en pueblo mendigando y guardando memoria oral de la historia de Grecia y sus leyendas. Fue entonces cuando se relacionó la música estrechamente con la filosofía. Los sabios de la época resaltan el valor cultural de la música. Posteriormente aparece en Atenas el ditirambo, cantos dirigidos a Dionisos, acompañados de danzas, y el aulós, un instrumento parecido a la flauta.



Ilustración 2 Escena de un banquete griego con un músico

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Historia del Teatro por Miguel Ángel Fernández

<sup>4</sup> http://arquitectura.unam.mx/uploads/8/1/1/0/8110907/la historia de la msica.pdf

#### La música en la Antigua Grecia (Siglo V a.C)<sup>5</sup>

Los primeros en reconocer la danza como un arte fueron los griegos, que le dedicaron en su mitología una musa: Terpsícore. Su práctica estaba ligada al culto del dios Dionisos y, junto con la poesía y la música, era elemento indispensable de la tragedia griega, donde la catarsis ponía al individuo en relación con los dioses, aunque también entre los griegos cumplía la danza una función de comunicación y cohesión social.



Ilustración 3 Danza Pirica Museo de la Acropolis Atenas

#### Termino De Bellas Artes (Siglo XVIII)6

El primer libro que se conoce que clasifica las Beaux-Arts réduits à un même principe (Las bellas artes), de Charles Batteux, quien pretendió unificar las numerosas teorías sobre belleza y gusto que existían en esa época. Batteux incluyó en las bellas artes originalmente a la danza, la escultura, la música, la pintura y la poesía; se añadió posteriormente la elocuencia.



Ilustración 4 Libro las bellas artes de Charles Batteux

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> https://arteescenicas.wordpress.com/

<sup>6</sup> https://bellasartes799.wordpress.com/

#### Festival Internacional de Música y Danza de Granada (1883)<sup>7</sup>

Tiene su origen en los conciertos sinfónicos que desde 1883 se celebraban en el Palacio de Carlos V durante las fiestas de Corpus Christi, y que dieron a la ciudad la primera oportunidad de conocer y disfrutar del gran repertorio musical europeo "a grande orquesta", ya en el siglo XIX. De especial trascendencia en aquellos años

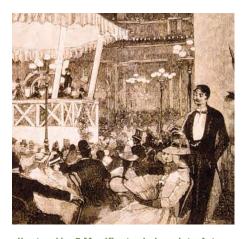


Ilustración 5 Manifiesto de las siete Artes

fue también la celebración del Concurso de

Cante Jondo, convocado en 1922 por García Lorca

#### Manifiesto de las siete artes (1911)<sup>8</sup>

Con el tiempo, la lista sufriría cambios según los distintos autores que añadirían o quitarían artes a esta lista (se eliminó la elocuencia). En 1911, Ricciotto Canudo es el primer teórico del cine en calificar a este como el séptimo arte, en su ensayo "Manifiesto de las Siete Artes", que se publicó en 1914



<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> https://granadafestival.org/acerca-de/historia/

<sup>8</sup> https://proyectoidis.org/manifiesto-de-las-siete-artes/

#### Fomento a las Bellas artes mediante ley en Colombia (1918)9

EL 20 de noviembre de 1918 se crea una de las primeras leyes latinoamericanas sobre el fomento de las Bellas Artes en el Congreso de Colombia. En la Ley 48 se especifica la creación de una Dirección Nacional de Bellas Artes anexa al Ministerio de Instrucción



Pública cuyas funciones más importantes era fomentar en el país el desarrollo del sentimiento de lo bello y propender a que la reconstrucción, refacción o adaptación a otros usos, de edificios o monumentos públicos se ajusten de igual modo a los principios del arte.

#### Festival Internacional de Teatro Clásico de Merida (1933)<sup>10</sup>

El Festival inició su andadura en el año 1933 con la puesta en escena de la Medea de Séneca, en versión de Miguel de Unamuno con la actriz Margarita Xirgu como protagonista. Es el festival de teatro clásico más antiguo de los que se celebran en España. El teatro romano (construido entre los años 15 y 16 a.C.) es un marco incomparable y bellísimo, sobre todo bañado por la luz de la luna.





Ilustración 6 Festival de Merida

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> evistacredencial.com/credencial/historia/temas/notas-para-una-historia-de-la-educacion-artistica-en-colombia-en-el-siglo-xx

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> https://www.festivaldemerida.es/el-festival/

#### Instituto Internacional del Teatro ITI (1948)<sup>11</sup>

Fue fundado por la UNESCO y desde entonces ambas organizaciones tienen una larga tradición de colaboración conjunta. Hoy en día, el ITI es el socio oficial de la UNESCO por las artes escénicas -danza, teatro y teatro musical. Es uno de los pocos socios de la UNESCO con estatus oficial de asociado El objetivo de los fundadores de ITI era centrar sus esfuerzos en mejorar el estado de todos los miembros de las profesiones de las artes escénicas.



Ilustración 7 Logo ITI

#### International Music Council (IMC) (1949)<sup>12</sup>

Es la red de organizaciones e instituciones más grande del mundo que trabaja en el campo de la música. El Consejo Internacional de Música promueve el acceso a la música para todos y el valor de la música en la vida de todas las personas. A través de sus miembros y sus redes, IMC tiene acceso directo a más de 1000 organizaciones en unos 150 países y a 200 millones de personas ansiosas por desarrollar y compartir conocimientos



Ilustración 8 Logo IMC

y experiencias sobre diversos aspectos de la vida musical.

<sup>11</sup> https://www.iti-worldwide.org/es/index.html

<sup>12</sup> http://www.imc-cim.org/

#### Publicación del libro El arte como elemento de vida, por la UNESCO (1961)<sup>13</sup>

La autora identifica aquí al arte como un atributo esencial, distintivo e indisolublemente ligado a la especie humana y nos propone desde esa definición una serie de reflexiones y diagnósticos que encuentro muy válidos- sobre el rol del arte, de la creación y de su proyección sobre la vida de los individuos y de la sociedad contemporánea, que mantienen hoy sorprendente vigencia.

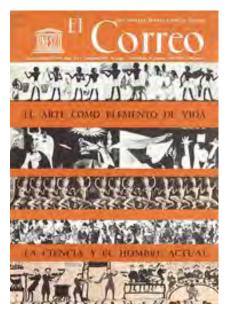


Ilustración 9 Libro El arte como elemento de vida UNESCO

#### Consejo Internacional de la Danza (CID) (1973) 14

Es la organización social que cobija a todas las formas de danza en todos los países del mundo. El CID, es reconocido por la UNESCO, los organismos gubernamentales nacionales y locales, así como por las instituciones y organizaciones internacionales. Es el foro mundial de unión de las más importantes organizaciones internacionales, nacionales y locales, así como de personas dedicadas activamente a la Danza.



Ilustración 10 Logo del CID

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> http://centroculturalpareja.com/agenda/actividades-academicas/temas-reflexion/el-arte-comoelemento-de-vida-parte-i/

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> http://www.cid-portal.org/es/

#### Festival de Musica y Artes de Coachella Valley (2001)<sup>15</sup>

es un gran festival de música que se desarrolla durante tres días en la última semana del mes de abril (dos días hasta la edición de 2007) y tiene lugar en Indio, California, Estados Unidos. En él se pueden escuchar distintos géneros musicales como el rock alternativo, pop, hip hop y electrónica entre otros.



Ilustración 11 Festival Coachella

#### Primera Franquicia Intenacional - World Of Dance WOD (2008)<sup>16</sup>

Es una marca de danza, moda, música y entretenimiento del sur de California fundada por David González, Myron Marten, Tee Sherpa y Michael McGinn en 2008. Es la empresa de entretenimiento de baile más grande del mundo, elevando artistas y marcas con eventos, entretenimiento y compromiso digital



Ilustración 12 Logo de Competicion de WOD

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> https://www.coachella.com/

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> https://www.worldofdance.com/

#### 5.2. ANTECEDENTES NACIONALES O LOCALES.

#### Creación del Conservatorio Plurinacional de Música (1907)<sup>17</sup>

El Conservatorio Plurinacional de Música, fue fundado el año 1907 siendo la primera institución musical en Bolivia. Mediante Decreto Supremo N° 1720 de 11 de septiembre de 2013 se adecua la estructura



institucional para desarrollar programas de formación artística musical, en las áreas académica y moderna a nivel de capacitación, técnico medio y técnico superior y programas especializados de formación profesional a nivel licenciatura.

#### Creación de la Academia Nacional de Bellas Artes Hernando Siles (1926)<sup>18</sup>

Fundada el 13 de agosto de 1926, durante la presidencia de Hernando Siles Reyes, actualmente es una institución dependiente del Ministerio de Educación de Bolivia (R.M. N° 340/2015 de 28-5-2015). También llamada Escuela Nacional de Bellas Artes "Cecilio Guzmán de Rojas", como homenaje al eximio artista Cecilio Guzmán de Rojas, quien fue su director en 1950 y falleció en el cargo



<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Guía De Instituciones De Formación Artística Fiscales Y De Convenio

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Guía De Instituciones De Formación Artística Fiscales Y De Convenio

#### Bolivia: dos mil intérpretes de zampoña baten récord mundial (2004)<sup>19</sup>

Dos mil intérpretes de zampoña, el tradicional instrumento de viento aymará, ofrecieron un concierto público en La Paz y batieron el récord mundial como la orquesta de "sikuris" más grande del mundo. Los organizadores del concierto, que se realizó el domingo,



Ilustración 13 Zampoñaris baten record mundial

trabajaron desde junio para defender a la zampoña como patrimonio cultural de la nación aymará e inscribir el evento en el Libro Guinness de marcas mundiales.

#### Oruro: Festival de bandas ingresó al libro Guinnes de los Record (2005)<sup>20</sup>

En la ciudad de Oruro más de 6 mil músicos con sus respectivas bandas, lograron ingresar al libro de los Guinnes de los Record. bandas Las interpretaron al unísono y de manera simultánea, ritmos para la Virgen del Ilustración 14 Festival de bandas en accion



Socavón y una variedad de temas demostrando su energía y profesionalismo musical.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> https://www.emol.com/noticias/magazine/2004/10/25/161946/bolivia-dos-mil-interpretes-de-zamponabaten-record-mundial.html

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Eju! tv

# Encuentros pedagógicos de Fortalecimiento de la Formación Superior Artística (2013) 21

La realización de cuatro Encuentros
Pedagógicos de Fortalecimiento de la
Formación Superior Artística, han
permitido desarrollar los lineamientos
del Diseño Curricular Base de la
Formación en Artes, como la



Ilustración 15 Banner publicitario del Primer Encuentro PFSA 2013

construcción de las mallas curriculares en sus distintas disciplinas, asimismo ha permitido reflexionar y profundizar sobre significaciones y conceptos artísticos, mediante las experiencias e investigaciones de personalidades de distintas áreas artísticas, para recuperar, recrear y difundir las expresiones culturales bolivianas, como así desarrollar y producir conocimiento y poder implantar la teoría del Arte Boliviano en todas sus manifestaciones artísticas.

# Encuentros Plurinacionales de Teatro Universitario y Escuelas Superiores de Formación de Maestros (2013)<sup>22</sup>

La realización de seis Encuentros Plurinacionales de Teatro Universitario **Escuelas** Superiores de Formación de Maestros, permitieron la difusión y desarrollo de la creatividad de 1000 estudiantes de las distintas Casas Superiores de Estudio, como el



Ilustración 16 Banner pulicitario del encuentro de teatro universitario de 2013

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> http://hemeroteca.correodelsur.com/2013/07/02/10.php

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> www.minedu.gob.bo

fortalecimiento a la reflexión del quehacer Teatral en Bolivia.

#### Deslumbra primer festival del CIOFF (2018)<sup>23</sup>

Más de diez compañías de baile son parte del I Festival Nacional de Danza Folclórica CIOFF Bolivia que comenzó ayer en Sucre, y cerrará mañana, sábado. Alrededor de 200 bailarines estarán sobre el escenario para demostrar la riqueza y originalidad de las danzas bolivianas, en una



Ilustración 17 Ballet hacen su paso por la plaza principal de Sucre

actividad que pretende dar paso a futuros eventos internacionales. CIOFF es la sigla del Consejo Internacional de Organizaciones de Festivales de Folclores y de Artes Tradicionales que colabora de manera oficial a la Organización de las Naciones para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO). La CIOFF fue creada en 1970, tiene su sede en Francia y desde entonces contribuye a la promoción y difusión de la cultura y el folclore de las regiones.

#### 5.3. Conclusión

Los antecedentes internacionales y nacionales nos permiten interiorizar a lo largo de los años como con diversos eventos el arte siempre ha estado inmerso en la cultura de la sociedad y como a lo largo de los años, las diferentes instituciones artísticas son de interés para la conformación de la educación.

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> https://correodelsur.com/cultura/20180323\_deslumbra-primer-festival-del-cioff.html

6.1. DESARROLLO HISTÓRICO INTERNACIONAL

#### Academia Estatal de Moscú de Coreografia (BOLSHI) (1773)<sup>24</sup>

escuelas de ballet del mundo ubicada en Moscú,
Rusia, constituye la escuela afiliada al Ballet
Bolshói, uno de los ballets más reconocidos
mundialmente. Bolshói es la escuela
coreográfica más antigua de Moscù, fundada de Coreografia

Es una de las más antiguas y prestigiosas



Ilustración 18 Academia Estatal de Moscu de Coreografia

como orfanato por orden de Catalina II en 1763, aunque no fue hasta 1773 que se dictaron allí las primeras clases de danza.

#### El primer palacio de Bellas Artes (1905)<sup>25</sup>

En 1905, el diseño del Palacio de Bellas Artes fue encargado al arquitecto chileno-francés Émile Jéquier, que se inspiró en el recorrido interno y en la fachada del Petit Palais de París. Su estilo neoclásico incluye además ornamentaciones propias del Art Nouveau imperante en la época.



Ilustración 19 Primer palacio de Bellas Artes

Creación de la primera Escuela de Arquitectura, diseño, artesanía y Arte (1919)<sup>26</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>24</sup> https://algarabia.com > del-mes > el-ballet-bolshoi

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup> https://www.mnba.gob.cl > w3-propertyvalue-38955

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup> www.elarteporelarte.es > clases-cultura-visual > la-escuela-la-bauhaus

La Staatliche Bauhaus ('Casa de la Construcción Estatal'), o simplemente Bauhaus, fue la escuela de arquitectura, diseño, artesanía y arte fundada en 1919 por Walter Gropius en Weimar (Alemania) y cerrada por las autoridades prusianas en manos del Partido Nazi.



Ilustración 20 Escuela de la Bauhaus

#### Escuela Juilliard (1924)<sup>27</sup>

Establecida en 1924, la fundación de la Escuela de Graduación Juilliard se unió con el Instituto de Arte Musical dos años después. Alrededor de 1946, las dos escuelas juntas se llamaron The Juilliard School of Music. El presidente de la escuela en aquel tiempo era William Schuman,



Ilustración 21 Nuevo edificio Escuela Julliard

el primer ganador del Premio Pulitzer de composición musical.

#### Berklee College of Music de Boston (1945)<sup>28</sup>

Fundado por el pianista y arreglista Lawrence Berk, este prestigioso colegio

estadounidense está especializado en música contemporánea, arte musical y negocios musicales. Su formación académica se ve complementada por una preparación para la posterior vida profesional de los alumnos.



Ilustración 22 Edifico de la BCM de Boston

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> https://highschoolmusical.fandom.com

<sup>28</sup> https://www.berklee.edu

#### LAMDA (London Academy of Music & Dramatic Art) (2003) 29

Proporcionar capacitación y exámenes en varias disciplinas musicales fue originalmente el propósito dominante de la institución. Sin embargo, proporcionar instrucción en inglés hablado se convirtió rápidamente en un área central del trabajo de la Academia. Un traslado



Ilustración 23 Nuevo Edificio para LAMDA

a Talgarth Road en el oeste de Londres permitió a LAMDA desarrollar un campus con nuevas instalaciones de capacitación diseñadas por Niall McLaughlin Architects

#### 6.2. DESARROLLO HISTÓRICO NACIONAL

Dentro del desarrollo de las artes en la ciudad de Bolivia, existe una amplia categorización de escuelas e instituciones que son parte de la etapa formativa de la sociedad. Las Escuelas más antiguas se encuentran desarrolladas en La Paz, Cochabamba y Oruro. Posteriormente de la fundación de estas, a partir del año 1970 la creación de nuevas instituciones se propago por el resto del país.<sup>30</sup>



<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> openhouselondon.open-city.org.uk/listings/2997

<sup>&</sup>lt;sup>30</sup> Guía De Instituciones De Formación Artística Fiscales Y De Convenio



Tabla 1 Instituciones de Formación Artística reconocidas por el Ministerio de Educación

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> Guía De Instituciones De Formación Artística Fiscales Y De Convenio

#### 6.2.1. ESCUELA DEL FOLKLORE MAURO NÚÑEZ CÁCERES<sup>32</sup>

Fue creada el 24 de julio de 1970 y lleva el nombre en homenaje al célebre ejecutante del charango y compositor Mauro Núñez. Pretende formar profesionales en el marco de una enseñanza de tipo técnico-artístico musical, instructores en folklore con especialidad en investigación y la práctica de un instrumento. La escuela brinda formación en ejecución de instrumentos musicales nativos y en investigación folklórica. La enseñanza para la obtención del título de Técnico Medio en Etnomusicología y Folklore, con especialidad en investigación y práctica de un instrumento musical, está dividida en ocho cuatrimestres y en cuatro niveles: preparatorio, básico, medio y avanzado. La escuela está ubicada en la avenida 6 de agosto No. 2336, de la ciudad de La Paz (en la misma instalación de las escuelas Ecuador y Colombia), y tiene horarios nocturnos desde las 19:00 horas hasta las 21:30 de la noche.





Ilustración 24 Alumnos de la escuela Mauro Núñez Cáceres

<sup>32</sup> https://www.bolivia.com/empresas/cultura/Esc MauroNunez/

#### 6.2.2. ESCUELA DE MÚSICA LUIS FELIPE ARCE 33

El instituto Plurinacional de Música "Luis Felipe Arce" es una institución dependiente del Ministerio de Educación del actual Estado Plurinacional de Bolivia, fue creada en la ciudad de La Paz en el año 1975 en ambientes del instituto americano, con el fin de brindar educación musical y enseñanza de forma gratuita. La escuela a sufrido diversos traslados en sus 44 años de servicio. Como inicio funcionaba en ambientes del Instituto Americano, después paso a los ambientes del CETAL – FE Y ALEGRÍA, luego se clausura una gestión por problemas de asignación del inmueble, posteriormente pasa a los ambientes de la Escuela Eduvigues Vda de Hertzog y luego a las aulas del Colegio Junín, En los últimos años funciona en los ambientes de la UE República de China, pero por refacciones de la misma ahora esta ubicados en los ambientes de la U. E. Ayacucho. Realizan sus presentaciones en la Iglesia San Gerónimo





Ilustración 25 Alumnos del instituto Luis Felipe Arce

<sup>&</sup>lt;sup>33</sup> Vargas Flores, V. J. (2015). Escuela de Música "Luis Felipe Arce". Disponible en http://repositorio.umsa.bo/xmlui/handle/123456789/11292

#### 6.2.3. ESCUELA DEL BALLET OFICIAL DE BOLIVIA<sup>34</sup>

Fue creado el 10 de noviembre de 1951 como Ballet Oficial de la Academia Nacional de la Danza, con el fin de estimular valores artísticos en la juventud, promover las obras clásicas y las obras bolivianas. Para cumplir estos propósitos el Ballet Oficial pone en escena obras que expresan diferentes facetas de la vida humana mediante la mímica, la plástica, el movimiento, la danza individual y colectiva. La coreografía de estas presentaciones siempre es preparada por personal del mismo ballet.

Desde 1991, su director es el primer bailarín, profesor, coreógrafo y director de escena Jaime Méndez, de origen boliviano. Bajo la dirección de la maestra Melba Sarate inician las temporadas en el teatro Municipal demostrando gran aceptación por parte del Público. Gracias al arduo trabajo de la Escuela del Ballet Oficial, en la actualidad funciona a cargo de la maestra Erika Wolf, y un equipo de docentes egresados de la misma institución además de contar con un cuerpo de baile. Realizan sus presentaciones en el teatro Municipal "Alberto Saavedra Perez"





Ilustración 26 Alumnos de la Escuela del Ballet Oficial

-

<sup>34</sup> https://www.bolivia.com/empresas/cultura/Ballet Oficial/

#### 6.2.4. ESCUELA NACIONAL DE TEATRO35

El Departamento de Teatro, dependiente del Viceministerio de Bolivia, fue creado el 14 de abril de 1975 en la ciudad de La Paz como parte del desaparecido Instituto Nacional de Música y Arte Escénico. n 1989 el Departamento de Teatro fue reorganizado bajo la dirección de Mabel Rivera. El elenco estable del Viceministerio de Cultura está formado por artistas de destacada trayectoria, dirigidos en cada gestión por diferentes profesionales. Actualmente el elenco estable está conformado por Norma Merlo, Daysi Revollo, Isabel del Granado, Adalia Auzza, José Aramayo Roa, Ramiro Vargas, Sergio Ríos, Edwin Torrico y Eugenio Murillo, quienes a su vez dictan docencia en los cursos regulares del Taller Nacional de Teatro. El taller otorga una formación actoral completa que dura tres años e incluye métodos de interpretación como el Sistema Stalislavski, Análisis, Educación de la voz, Expresión Corporal, Historia y Pantomima, Sistema Morris, Puesta en escena, Escenotecnia y Dirección. El Departamento de Teatro está ubicado en la calle Indaburo No. 745 entre Pichincha y Jaén de la ciudad de La Paz, Bolivia





Ilustración 27 Representación en escena del Departamento de teatro

<sup>35</sup> https://www.bolivia.com/empresas/cultura/Depto teatro/

#### 7. BASES LEGALES

# 07 |

#### Constitución Política Del Estado

CAPÍTULO SEXTO: EDUCACIÓN, INTERCULTURALIDAD Y
DERECHOS CULTURALES SECCIÓN I EDUCACIÓN

- Artículo 77. I. La educación constituye una función suprema y primera responsabilidad financiera del Estado, que tiene la obligación indeclinable de sostenerla, garantizarla y gestionarla. II. El Estado y la sociedad tienen tuición plena sobre el sistema educativo, que comprende la educación regular, la alternativa y especial, y la educación superior de formación profesional. El sistema educativo desarrolla sus procesos sobre la base de criterios de armonía y coordinación. III. El sistema educativo está compuesto por las instituciones educativas fiscales, instituciones educativas privadas y de convenio.
- Artículo 78. I. La educación es unitaria, pública, universal, democrática, participativa, comunitaria, descolonizadora y de calidad. II. La educación es intracultural, intercultural y plurilingüe en todo el sistema educativo. III. El sistema educativo se fundamenta en una educación abierta, humanista, científica, técnica y tecnológica, productiva, territorial, teórica y práctica, liberadora y revolucionaria, crítica y solidaria. IV. El Estado garantiza la educación vocacional y la enseñanza técnica humanística, para hombres mujeres, relacionada con la vida, el trabajo y el desarrollo productivo.
- Artículo 90. I. El Estado reconocerá la vigencia de institutos de formación humanística, técnica y tecnológica, en los niveles medio y

superior, previo cumplimiento de las condiciones y requisitos establecidos en la ley. II. El Estado promoverá la formación técnica, tecnológica, productiva, artística y lingüística, a través de institutos técnicos.

#### SECCIÓN II EDUCACIÓN SUPERIOR

Artículo 91. I. La educación superior desarrolla procesos de formación profesional, de generación y divulgación de conocimientos orientados al desarrollo integral de la sociedad, para lo cual tomará en cuenta los conocimientos universales y los saberes colectivos de las naciones y pueblos indígena originario campesinos. II. La educación superior es intracultural, intercultural y plurilingüe, y tiene por misión la formación integral de recursos humanos con alta calificación y competencia profesional; desarrollar procesos de investigación científica para resolver problemas de la base productiva y de su entorno social; promover políticas de extensión e interacción social para fortalecer la diversidad científica, cultural y lingüística; participar junto a su pueblo en todos los procesos de liberación social, para construir una sociedad con mayor equidad y justicia social. III. La educación superior está conformada por las universidades, las escuelas superiores de formación docente, y los institutos técnicos, tecnológicos y artísticos, fiscales y privados.

#### SECCIÓN III CULTURAS

- Artículo 98. III. Será responsabilidad fundamental del Estado preservar, desarrollar, proteger y difundir las culturas existentes en el país.
- Artículo 101. Las manifestaciones del arte y las industrias populares, en su componente intangible, gozarán de especial protección del Estado. Asimismo, disfrutarán de esta protección los sitios y actividades declarados patrimonio cultural de la humanidad, en su componente tangible e intangible.
- Artículo 102. El Estado registrará y protegerá la propiedad intelectual, individual y colectiva de las obras y descubrimientos de los autores, artistas, compositores, inventores y científicos, en las condiciones que determine la ley.

#### LEY N° 070 LEY DE 20 DE DICIEMBRE DE 2010

Artículo 5. (Objetivos de la educación). 19. Desarrollar una educación cívica, humanística, histórica, cultural, artística y deportiva orientada al ejercicio pleno de deberes y derechos ciudadanos en el marco de la Constitución Política del Estado y la declaración Universal de los Derechos Humanos.

CAPÍTULO III SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Artículo 28. (Educación Superior de Formación Profesional). Es el espacio educativo de formación profesional, de recuperación, generación y recreación de conocimientos y saberes, expresada en el desarrollo de la ciencia, la tecnología, la investigación y la

- innovación, que responde a las necesidades y demandas sociales, económicas, productivas y culturales de la sociedad y del Estado Plurinacional.
- Artículo 29. (Objetivos). 1. Formar profesionales con compromiso social y conciencia crítica al servicio del pueblo, que sean capaces de resolver problemas y transformar la realidad articulando teoría, práctica y producción. 4. Garantizar programas de formación profesional acorde a las necesidades y demandas sociales y políticas públicas.
- Artículo 30. (Estructura). La Educación Superior de Formación Profesional comprende: a) Formación de Maestras y Maestros. b)
   Formación Técnica y Tecnológica. c) Formación Artística. d)
   Formación Universitaria.

## SECCIÓN III FORMACIÓN SUPERIOR ARTÍSTICA

- Artículo 47. (Formación Superior Artística). Es la formación profesional destinada al desarrollo de capacidades, competencias y destrezas artísticas, articulando teoría y práctica, para el fortalecimiento de las expresiones culturales y el desarrollo de las cualidades creativas de las bolivianas y los bolivianos.
- Artículo 48. (Objetivos). 1. Formar profesionales con capacidades, competencias y destrezas artísticas y creativas. 2. Recuperar, desarrollar, recrear y difundir las expresiones culturales de las naciones y pueblos indígena originario campesinos, comunidades interculturales y afrobolivianas. 3. Fortalecer la diversidad cultural del Estado Plurinacional, en sus diferentes manifestaciones artísticas.

- Artículo 49. (Formación Artística). La estructura institucional de la Formación Artística está constituida por: I. Centros de Capacitación Artística, espacios educativos que desarrollan programas de corta duración, dirigidos a la formación integral de las bolivianas y los bolivianos. Son instituciones de carácter fiscal, de convenio y privado. II. Institutos de Formación Artística, espacios educativos que desarrollan programas de formación artística a nivel técnico medio y superior. Son instituciones de carácter fiscal, de convenio y privado. III. Escuelas Bolivianas Interculturales, son instituciones educativas, de carácter fiscal, que desarrollan programas especializados de formación profesional a nivel licenciatura en las diferentes expresiones artísticas. Serán creados por Decreto Supremo, considerando una institución por área artística.
- Artículo 50. (Niveles de la Formación Artística). Los niveles de la Formación Artística son: 1. Centros de Capacitación Artística 2. Institutos de Formación Artística 1. Nivel Capacitación 2. Nivel Técnico Medio 3.
   Nivel Técnico Superior 1. Escuelas Bolivianas Interculturales Nivel Licenciatura
- Artículo 51. (Planes y Programas). Los Centros de Capacitación Artística, Institutos de Formación Artística y Escuelas Bolivianas Interculturales se regirán en el marco de las políticas, planes, programas y autoridades del Sistema Educativo Plurinacional. Su apertura y funcionamiento será reglamentado por el Ministerio de Educación.

# **LEY DE REFORMACIÓN EDUCATIVA 1865**

TITULO I DE LA EDUCACIÓN BOLIVIANA CAPITULO ÚNICO ARTICULO 2

- 1. Formar integralmente al hombre y mujer boliviano, estimulando el armonioso desarrollo de todas sus potencialidades, en función de los intereses de la colectividad
- 4. Fortalecer la identidad nacional, exaltando los valores históricos y culturales de la Nación Boliviana en su enorme y diversa riqueza multicultural y multiregional.
- 5. Estimular actitudes y aptitudes hacia el arte, la ciencia, la técnica y la tecnología, promoviendo la capacidad de encarar, creativa y eficientemente, los desafíos del desarrollo local, departamental y nacional
- 7. Valorar el trabajo como actividad productiva y dignificante, factor de formación y realización humana, cultivando la sensibilidad estética y artística, la creatividad y la búsqueda de la calidad y la excelencia.

# RESOLUCIONES MINISTERIALES

- Aprobación mediante Resolución Ministerial N°905/2015, de fecha 17 de noviembre de 2015, las Mallas Curriculares en los niveles formativos de Técnico Medio, Técnico Superior y Licenciatura de las siguientes disciplinas: Música: Música Académica o Clásica Música Boliviana Música Moderna Danza: Danza Clásica Danza Moderna/Contemporánea Danza Folklórica Teatro Artes Plásticas y Visuales Cinematografía y Audiovisual
- Aprobación mediante Resolución Ministerial N°835/2015, de fecha 05 de noviembre de 2015, la Titulación Excepcional a Nivel Técnico Superior, a favor de Docentes de Instituciones de Formación Artística, Fiscales y Fiscales de Convenio en las disciplinas de: Música, Teatro, Danza, y Artes Plásticas.

- Mediante Resolución Ministerial N° 0625/2016 de fecha 18 de octubre de 2016, se Valida el Proyecto Educativo de la Escuela Nacional de Folklore "Mauro Núñez Cáceres" de La Paz.
- Mediante Resolución Ministerial N° 0685/2016 de fecha 07 de noviembre de 2016, se Valida el Proyecto Educativo del Escuela Nacional de Música "Luis Felipe arce" de La Paz.
- Mediante Resolución Ministerial N° 0719/2016 de fecha 17 de noviembre de 2016, se Valida el Proyecto Educativo de la Escuela de Danza del Ballet Oficial de La Paz.
- Mediante Resolución Ministerial N° 0719/2016 de fecha 17 de noviembre de 2016, se Valida el Proyecto Educativo de la Escuela de Danza del Ballet Oficial de La Paz.
- Mediante Resolución Ministerial N° 0683/2016 de fecha 07 de noviembre de 2016, se Valida el Proyecto Educativo del "Departamento de Teatro" de La Paz

# REGLAMENTO GENERAL DE CENTROS DE CAPACITACIÓN ARTÍSTICA E INSTITUTOS DE FORMACIÓN ARTÍSTICA

• ARTÍCULO 2.- (FINALIDADES). Son finalidades del presente Reglamento:

 Instituir la formación profesional en el ámbito artístico en función a las necesidades sociales, potencialidades y vocacionales. 2. Apoyar, propiciar y potenciar el desarrollo de una metodología académica innovadora y de calidad en las artes. 3. Contribuir a la recuperación, protección, valoración, desarrollo, recreación y difusión de las expresiones artístico-culturales delas naciones y pueblos indígena originario campesinos, comunidades interculturales y afrobolivianas. 4. Contribuir al desarrollo de las

- manifestaciones artístico-culturales urbanas. 5. Participar en el fortalecimiento y producción de la diversidad cultural y promoción de los fines de la educación en el marco de la Ley N° 070 de 20 de diciembre de 2010 de la Educación Avelino Siñani Elizardo Pérez. 6. Promover y garantizar el acceso a la formación artística y el disfrute de las artes
- ARTÍCULO 6.- (ESTRUCTURA INSTITUCIONAL). La estructura Institucional de la Formación Superior Artística, está constituida, entre otras, por los Centros de Capacitación Artística, espacios educativos que desarrollan programas de corta duración, dirigidos a la formación integral de las bolivianas y los bolivianos e Institutos de Formación Artística, espacios educativos que desarrollan programas de formación artística a nivel de capacitación, técnico medio y superior.
- TÍTULO III GESTIÓN, DESARROLLO ACADÉMICO, CURRICULAR Y

  EVALUACIÓN INSTITUCIONAL CAPÍTULO I GESTIÓN Y DESARROLLO

  ACADÉMICO
- ARTÍCULO 71.- (MALLAS CURRICULARES). Los Centros de Capacitación Artística (CECA's) e Institutos de Formación Artística (IFA's), sean estos de carácter fiscal, de convenio o privados, deberán implementar las Mallas Curriculares en vigencia aprobadas mediante Resolución Ministerial N° 905/2015 de las siguientes disciplinas:
- Música: Música Académica o Clásica Música Boliviana Música Moderna
   Danza: Danza Clásica Danza Moderna/Contemporánea Danza Folklórica
   Teatro Artes Plásticas y Visuales Cinematografía y Audiovisual

REGLAMENTO ESPECÍFICO DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y

MOBILIARIO DE LOS CENTROS DE CAPACITACIÓN ARTÍSTICA E

INSTITUTOS DE FORMACIÓN ARTÍSTICA DE CARÁCTER PRIVADO Y

DE CONVENIO

Artículo 2.- (Finalidades). Son finalidades del presente reglamento específico:

1. Establecer las definiciones correspondientes a infraestructura, equipamiento y mobiliario de los CECA's e IFA's. 2. Establecer los requisitos y condiciones mínimas de infraestructura, equipamiento y mobiliario de los espacios educativos de los CECA's e IFA's. 3. Disponer los criterios mínimos referentes al mantenimiento de la infraestructura física de los CECA's e IFA's.

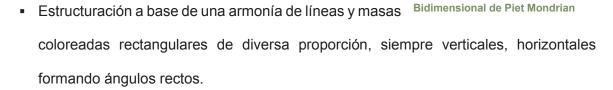
# 08

# 8. BASES TEÓRICAS

Como bases teóricas al proyecto se tomaran parámetros de composición desde el modelo básico 2D en base al Neoplasticismo de Mondrian y sus trabajos compositivos. Posteriormente se verán referentes de la arquitectura basada en la Arquitectura Racionalista, el Movimiento Moderno de las primeras décadas del siglo XX, conceptos de la arquitectura Brutalista y arquitectura sustentable.

# Neoplasticismo y Mondrian: Características<sup>36</sup>

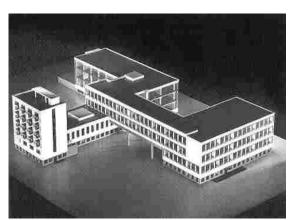
- Lenguaje plástico objetivo y como consecuencia, universal.
- Depuración de las formas hasta llegar a sus componentes fundamentales: líneas, planos y cubos.
- Planteamiento totalmente racionalista.



- Nunca se recurre a la simetría, aunque hay un marcado sentido del equilibrio logrado por la compensación de las formas y los colores.
- Uso de pocos colores.

# Arquitectura Racionalista: Características<sup>37</sup>

- Preponderancia de los conceptos de estructura y función.
- Inclinación y gusto por el uso de las formas geométricas simples y con criterios ortogonales
- Empleo del color y del detalle constructivo en lugar de la decoración sobrepuesta y gratuita



Ilustración

Composición

Ilustración 29 Magueta de la Escuela de la Bauhaus

<sup>&</sup>lt;sup>36</sup> 3 minutos de arte

<sup>&</sup>lt;sup>37</sup> Blog Arquitectura Moderna - Ecured.com

- Concepción dinámica del espacio arquitectónico
- El uso de materiales de nuevo tipo como el acero, el hormigón y el vidrio
- Bloques arquitectónicos elevados sobre pilotis (pilares)
- Fachada libre, independiente de la estructura.
- Cubiertas planas y con la presencia de jardines.

# Arquitectura Racionalista: Características38

Rechazo de los estilos históricos o tradicionales como fuente de inspiración de la forma arquitectónica o como un recurso estilístico (historicismo).

 Adopción del principio de que los materiales y requerimientos funcionales determinan el resultado: la forma sigue a la función,



Ilustración 30 Pabellon Aleman, Mies Van Der Rohe

- Adopción de la estética de la máquina, como consecuencia de lo anterior,
- Materiales y técnicas de nueva invención, como el hormigón armado,
- Rechazo del ornamento como accesorio; la estética resulta de la propia finalidad expresiva del edificio, de los materiales empleados y sus propias características;
- Simplificación de la forma y eliminación de los detalles innecesarios, llevado al extremo en las obras de Mies van der Rohe.

Arquitectura Brutalista: Características 39

<sup>38</sup> Blog Arquitectura moderna española

<sup>39</sup> Edúcate Arquitectura

El brutalismo es un estilo arquitectónico que surgió del Movimiento Moderno y que tuvo su auge entre las décadas de 1950 y 1970. En sus principios estaba inspirado por el trabajo del arquitecto suizo Le Corbusier (en particular en su edificio Unité d'Habitation) y en Eero Saarinen. El término tiene su origen en el término francés béton brut u 'hormigón crudo', un término usado por Le Corbusier para describir su elección de los materiales.



Ilustración 31 Unidad de habitaciones de Marsella

Los edificios brutalistas están formados normalmente por geometrías angulares repetitivas, y a menudo permanecen las texturas de los moldes de madera que se emplearon para dar forma al material, que normalmente es <u>hormigón</u>. No todos los edificios brutalistas están hechos de hormigón, el edificio puede también ser Brutalista si tiene una apariencia áspera y se aprecian sus materiales estructurales desde el exterior.

# Arquitectura Sustentable: Características 40

 La consideración de las condiciones climáticas, la hidrografía y los ecosistemas del entorno en que se construyen los edificios, para obtener el máximo rendimiento con el menor impacto.



Ilustración 32Viviendas sustentalbles con paneles solares

 La eficacia y moderación en el uso de materiales de construcción, primando los de bajo contenido energético frente a los de alto contenido energético.

<sup>&</sup>lt;sup>40</sup> Edúcate Arquitectura sustentable

• El cumplimiento de los requisitos de confort higrotérmico, salubridad, iluminación y habitabilidad de las edificaciones.

# 8.1. PARÁMETROS DE DISEÑO

- Funcionalidad: Organizar los espacios con el fin de proveer máxima eficiencia funcional. Esto puede ser alcanzado principalmente en la planificación de las circulaciones, minimizando conflictos de la circulación de pacientes y del personal, haciendo las circulaciones directas con un sistema claro de orientación, y de flujo continúo evitando situaciones áreas a fin de usarlas a un alto nivel de ocupación y a la vez evitando largos períodos de espera y áreas recargadas de pacientes.
- Modulación\_el modulo, dividido en modulo base, modulo funcional, modulo estructural y modulo del proyecto. Tiene que ver con la actividad y el espacio más representativo del proyecto y también relacionados al material empleado.
- Ritmo: Presente en la repetición de elementos que suceden alternan en los volúmenes, textura y tamaño del proyecto
- Transparencias: Las transparencias en arquitectura son bases fundamentales para crear espacios que contengan luz natural y artificial. Las transparencias también permiten la creación de la interrelación interior y exterior
- Volumetría: Uso de volúmenes puros para enfatizar la presencia arquitectónica en relación a la magnitud y ubicación de los elementos de diseño
- Contraste: La aplicación de texturas marcan la personalidad de la arquitectura, se pueden aplicar una variedad de elementos que completan el diseño.

091

# 9. ANALOGÍAS ARQUITECTÓNICAS A TRAVÉS DE LA ARQUITECTURA

9.1. ANALOGÍA 1: EDIFICO ACADÉMICO FACULTAD DE ARTES UC41

## **FICHATECNICA**

## EDIFICIO ACADÉMICO FACULTAD DE ARTES UC

## DESCRIPCION DEL PROYECTO



CONCURSO : CONCURSO NACIONAL DE ANTEPROYECTOS 2010 CHILE

**ARQUITECTO**: FERNANDO PÉREZ OYARZUN + JOSÉ QUINTANILLA CHALA

UBICACIÓN : CIUDAD DESAN JUAN

ARGENTINA

FECHA DE CONSTRUCCION: 2015

ÁREA CONSTRUIDA: 1763.0M2

El edificio académico de la Facultad de Artes de la Pontificia Universidad Católica de Chile se sitúa en el Campus Oriente, comuna de Providencia. El responde al encargo de dotar de un espacio común a profesores y directivos de dicha facultad, que incluye las escuelas de arte, música y teatro. Su programa consiste en oficinas de profesores, de personal administrativo y salas de reuniones. Se incluye también una sala de exposiciones denominada Espacio Vilches, abierta al exterior.

El edificio procura insertarse con especial en su entorno: se han utilizado como referencia el ancho de crujías del edificio existente, sus alturas más significativas y la materialidad dominante del ladrillo que se expresa principalmente en la fachada.

# FOTOGRAFÍAS DEL EDIFICIO







PROYECTO ANÁLOGO

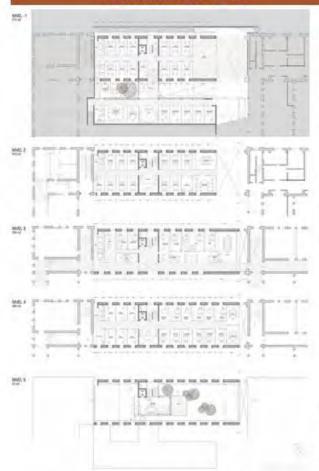
TALLER "C" ESPACIOY CULTURA

Ilustración 33 Ficha técnica del Edificio Académico Facultad de Artes UC

<sup>&</sup>lt;sup>41</sup> https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/800989/edificio-academico-facultad-de-artes-uc-fernando-perez-oyarzun-plus-jose-quintanilla-chala?ad\_source=search&ad\_medium=search\_result\_all

# PLANOS DEL PROYECTO

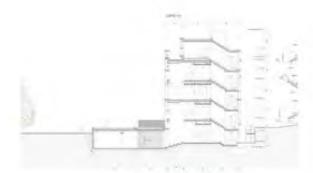




PLANTAS DEL EDIFICIO



**ELEVACIONES Y CORTES PAISAJÍSTICOS** 



CORTE TRANSVERSAL



CORTE Y ELEVACIÓN EN AXONOMETRÍA

PROYECTO ANÁLOGO

TALLER "C" ESPACIOY CULTURA

# **FICHA TECNICA**

# **FUNDACIÓN MAST**

#### DESCRIPCION DEL PROYECTO

Ф

CONCURSO : CONCURSO RESTRINGIDO DE

PROYECTOS 2010

ARQUITECTO : MARIA CLAUDIA CLEMENTE.

FRANCESCO ISIDORI

FIRMA ARQUITETÔNICA LABIC

UBICACIÓN : BOLONIA ITALIA

FECHA DE CONSTRUCCION: 2013

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 25000.0 M2

La fundación MAST es una institución cultural y filantrópica que se centra en el arte, la tecnología y la innovación y favorece el desarrollo de la creatividad y el emprendimiento también cooperando con otras instituciones, con el fin de apoyar el crecimiento económico y social. Concebido por la presidenta de COESIA Isabella Seragnoli, MAST es una iniciativa privada abierto a la comunidad que mejora tanto el bienestar del personal y la imagen pública de la empresa. El encargo pidió desarrollar una serie de edificios a lo largo del campus proporcionando la empresa, instalaciones para el personal - guardería, comedor, academia, club y centro de bienestar - así como espacios públicos, tales como un centro de formación, un auditorio y un museo de la empresa

# FOTOGRAFÍAS DEL EDIFICIO







PROYECTO ANÁLOGO

TALLER "C" ESPACIOY CULTURA

Ilustración 35 Ficha técnica Fundación Mast

<sup>&</sup>lt;sup>42</sup> https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-306086/fundacion-mast-labics?ad\_source=search&ad\_medium=search\_result\_all

# PLANOS DEL PROYECTO

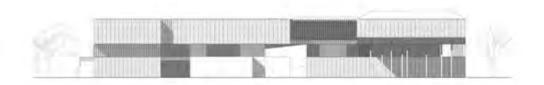




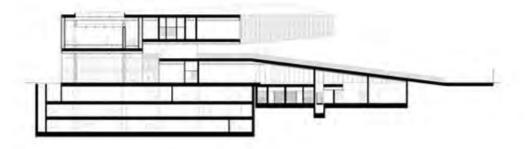


PLANTAS DEL EDIFICIO

PLANTAS DEL EDIFICIO



ELEVACIÓN FRONTAL



CORTE TRANSVERSAL

PROYECTO ANÁLOGO

TALLER "C" ESPACIO Y CULTURA

# FICHA TECNICA

## CENTRO INTERNACIONAL PARA LAS ARTES JOSE DE GUIMARAES

## DESCRIPCION DEL PROYECTO

CONCURSO : CONCURSO NACIONAL DE ANTEPROYECTOS 2011

**ARQUITECTO** :PITAGORAS ARQUITECTOS

UBICACIÓN : GUIMARAES PORTUGAL

FECHA DE CONSTRUCCION: 2012

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 22570 M2

Los jardines del antiguo mercado municipal contaba con una ubicación privilegiada y céntrica, con excelentes accesos, muy cerca de la plaza Toural y el centro histórico. El Centro Artístico, que alberga una colección permanente -en este caso la colección de José Guimarães-, una sala de exposiciones temporales, un espacio multiuso para actividades adicionales y espectáculos, además de una serie de servicios complementarios. Los Laboratorios Creativos para la recepción e instalación de actividades relacionadas con las industrias creativas, que permitan el desarrollo de proyectos empresariales. Y finalmente los Talleres de Apoyo a la creatividad emergente, que consta de áreas de trabajo para jóvenes creadores en diversas áreas, con la esperanza de desarrollar proyectos de forma temporal.

## FOTOGRAFÍAS DEL EDIFICIO







PROYECTO ANÁLOGO

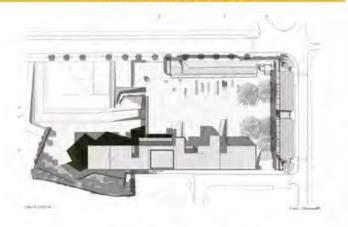
TALLER "C" ESPACIOY CULTURA

Ilustración 37 Ficha tecnica Centro Internacional para las Artes Jose de Guimaraes

<sup>&</sup>lt;sup>43</sup> https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-196000/centro-internacional-para-las-artes-jose-deguimaraes-pitagoras-arquitectos?ad source=search&ad medium=search result all

# PLANOS DEL PROYECTO







## PLANTAS DEL EDIFICIO

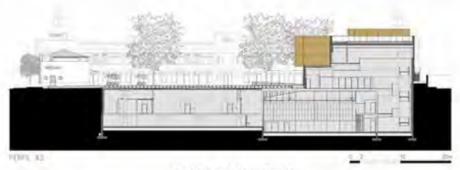
# PLANTAS DEL EDIFICIO



ELEVACIÓN FRONTAL



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

# FICHATECNICA.

# FACULTAD DE ARTES DE LA UNIV. TECNOLOGICA DE BRNO

## DESCRIPCION DEL PROYECTO

CONCURSO : CONCURSO NACIONAL DE

PROYECTOS 2010

ARQUITECTO : CHYBIK + KRISTOF ASSOCIATED ARCHITECTS

UBICACIÓN : BRNO, REPUBLICA CHECA

FECHA DE CONSTRUCCION: 2012

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 22570 M2

CHYBIK+KRISTOF proyecto de Associated Architects para la Facultad de Arte de la Universidad Tecnológica de Brno se basa en la idea de respetar al máximo el carácter de la localidad del parque inserto en el centro de la ciudad. un complejo compuesto por pabellones separados sobre la base de la planta de la actual superficie construída para edificios provisionales montados. El concepto del proyecto presupone una interacción entre la educación, cultura y el público. Su construcción ayudará significativamente a revitalizar el sector este del parque. El concepto del proyecto presupone una interacción entre la educación, cultura y el público. construcción avudará significativamente a revitalizar el sector este del parque.

## FOTOGRAFÍAS DEL EDIFICIO







PROYECTO ANÁLOGO

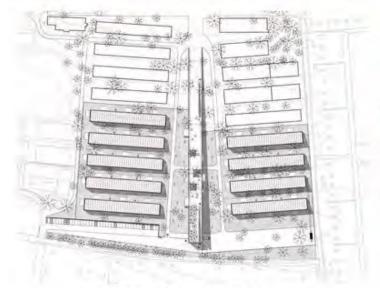
TALLER "C" ESPACIO Y CULTURA

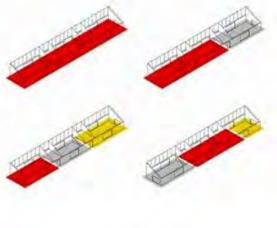
Ilustración 39 Ficha técnica Facultad de Bellas Artes de la Universidad Tecnológica de Brno

<sup>&</sup>lt;sup>44</sup> https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-129976/facultad-de-bellas-artes-de-la-universidad-tecnologica-de-brno-chybikkristof-associated- architects?ad \_source=search&ad\_medium

# PLANOS DEL PROYECTO

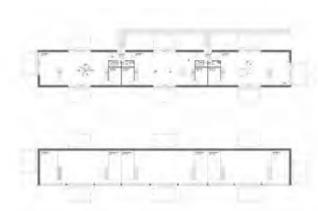






PLANIMETRÍA DEL CONJUNTO

VARIABLE DE PABELLONES





PLANTAS DE CONJUNTO

**ELEVACIÓN Y CORTE DE PABELLONES** 

PROYECTO ANÁLOGO

TALLER "C" ESPACIO Y CULTURA

# 9.5. ANALOGÍA 5: CENTRO KENNEDY PARA EL TEATRO Y EL ESTUDIO DE LAS ARTES<sup>45</sup>

### FICHATECNICA

## CENTRO KENNEDY PARA EL TEATRO Y EL ESTUDIO DE LAS ARTES

## DESCRIPCION DEL PROYECTO

CONCURSO : CONCURSO NACIONAL DE ANTEPROYECTOS 2010

ARQUITECTO :MACHADO AND SILVETTI

ASSOCIATES

UBICACIÓN : CLINTON, ESTADOS UNIDOS

FECHA DE CONSTRUCCION: 2014

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 89000.0 M2

El Centro Kennedy ofrece aulas, salas de oficinas, espacios estudios, representación y talleres técnicos en una instalación de 24 horas para reforzar este programa interdisciplinario. El edificio ofrece estudios de arte bidimensionales, cuatridimensionales. tridimensionales. programas de teatro en una misma instalación con sistemas de ventilación última generación, luz natural controlable, muelle de carga y acceso al elevador de carga, aulas y espacios de almacenamiento, especialmente diseñados para acomodar el currículo único de artes visuales y teatro. El Centro Kennedy incluye teatros, talleres de escenografía, aulas y oficinas de la facultad que se han ubicado en lados opuestos del campus en una nueva instalación de vanguardia.

# FOTOGRAFÍAS DEL EDIFICIO







PROVECTIO AMAILDISC

TALLER "C" ESPACIOY CULTURA

Ilustración 41 Ficha tecnica Centro Kennedy para el Teatro y el Estudio de las Artes

<sup>&</sup>lt;sup>45</sup> https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/892098/centro-kennedy-para-el-teatro-y-el-estudio-de-las-artes-machado-y-silvetti-associates?ad\_source=search&ad\_medium=search\_result\_projects

# PLANOS DEL PROYECTO





PLANTA BAJA DE CONTEXTO



PLANTA PRIMER PISO

PLANTAS SEGUNDO PISO

PROYECTO ANALOGO

TALLER "C" ESPACIO Y CULTURA

# 101

# 10. PROYECTO ANÁLOGO: COMPLEJO ARTÍSTICO CULTURAL EN SAN JUAN<sup>46</sup>

#### ANÁLISIS PROYECTO ANÁLOGO

#### 1. FICHA TÉCNICA Y RESEÑA HISTÓRICA



LOCALIZACIÓN: Av Urquiza Norte, Av Maipu Oeste entre Av, Jose P. Corlinez y Calle Juan B Alberdi Oeste; Ciudad San Juan; Provincia de San Juan, Argentina.

USO PRINCIPAL: Nueva Complejo de Artes que ensambla la Parroquia de Guadalupe y la Rambla de Música

#### PROYECTO DE CONCURSO:

- + 2008 Concuss Nacional de Anteproyectos PRIMER PREMIO
- · 2010 Presentación del Proyecto

#### FICHA TÉCNICA

NOMBRE: Campleja Artístico Cultural en San Juan

CUENTE: Gobernación de San Juan

AUTOR: Arq. Marino, Federico - Arq, Pinto Da Mota, Nicolás

COLABORADORES: Arg. Peña Lyllo, Pedro - Cosenza, Martin-Gutierrez Aranz, Estanistao - Arg. Canale, Malena -Liere, Matias

Asesores: Estructura: Ing. Poggi, Ricardo Acústico: Basso, Gustavo - Ing. Haedo, Alberto Instalaciones sanitarias: Ing. Beveratiti Instalaciones fermomecánicas: Ing. Glarini Instalaciones eléctricas: Ing. Ansaido - Ing. Nievas Paísajismo: Arq. Foranitti. Amina

#### RESEÑA HISTÓRICA

Interpretamos el parque 25 de mayo como un vacio en el tejido urbano dentra del cual algunos edificias exentos se leen como elementos objetuales de formas claramente identificables que generan diferencias espaciales a su alrededor.

La cual nos lieva a crear una continuidad de ese vacio hacia nuestro predio, y configurar nuestro edificia como un elemento mas, desplazado hacia el borde adyacente al cementerio que sirve de remate y a la vez limite norte del parque, porriendo éntosis en el valor del siño abiento como palsaje, y de la edificación como un primer telón neutro, acomporfiando y a la vez reemplazando el actual muro del cementerio como limite y, ya en el horizonte a moda de un último telón de fondo, los picos de los cenos.

NEXTE fire / midblaspirtosamete as

Sociente Arq. Ciectifa Scholz Delgada

niv. Castel Baldivieso Karina Usse

# Complejo Artístico Cultural en San Jua

## ANÁLISIS URBANO

## 3.5 ESTUDIO MEDIO AMBIENTAL - EQUIPAMIENTOS



<sup>&</sup>lt;sup>46</sup> Análisis de Proyecto análogo realizado por mi autoría personal con investigación respaldada en los datos proporcionados por Arq. Federico Marino y Arq. Nicolás Pinto Da Mota

# 3.6 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA VIAL JERÁRQUICA



El área de análisis cuenta con vías de Primer, Segundo y Tercer orden. Para dicho análisis, nos basaremos en la Av. Circunvalación que es la mas importante en la ciudad ya que rodea el casco antiguo.

El equipamiento en cuestión esta rodeado por vías de segundo y tercer orden, facilitando su acceso. La vía usada como acceso principal será la calle Urquiza Norte, conectada con la calle Fiorentino Ameghino Nte, Las vias de acceso secundario son la calle Jose P. Cortinez, y Maipu Oeste, que a su vez se conectan con la calle Fermin Jose Rodríguez Norte, la calle Juan B. Alberdi Oeste

FUENTE Exportación propio

Univ. Castel Baldivieso Karina Lisset

## ANÁLISIS DE PROYECTO

## 4.2.2 ACCESIBILIDAD



El acceso principal es compartido para peatones y para vehículos. Además cuenta con accesos secundarios y se une a través de la auditorio Juan Victoria, que era una de las condicionantes del concurso

Acceso peatonal Circulación peafonal Acceso Vehicular Circulación vehícular Publica Publico Publico Administrativo Administrativo Administrativo Servicios Solda de Solida de emergencia

Complejo Artístico Cultural en San Juan

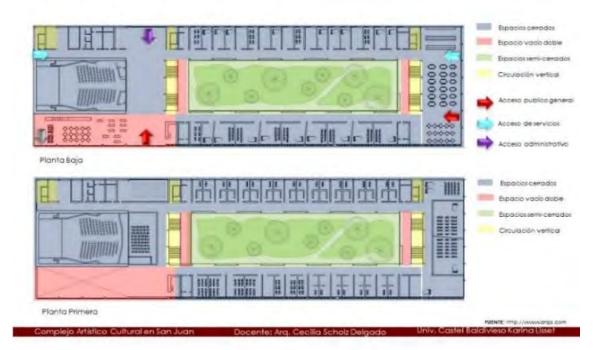
emergencia

Univ. Castel Baldivieso Karina Lisset

FUENTE: BODOTO

# ANÁLISIS DEL PROYECTO

### 4.2.4 TIPOLOGÍA DE ESPACIOS



## ANÁLISIS DEL PROYECTO

## 4.2.5 ANÁLISIS DE CIRCULACIÓN



El corte nos permite apreciar la circulación en los dos bloques separados por el patío interior. Cada bloque cuento con escaleras y rampas. El primer bloque nos permite observar las 5 plantas mientras que el segundo bloque cuenta con 2 plantas



## ANÁLISIS FUNCIONAL

# 5. ANÁLISIS FUNCIONAL 5.1 ÁREAS DE CONJUNTO



## **ANÁLISIS FUNCIONAL**

## 5. ANÁLISIS FUNCIONAL 5.1 ÁREAS DE CONJUNTO



## ANÁLISIS DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

#### 6.4 MODULO ESTRUCTURAL

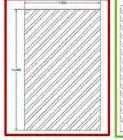
La estructura sigue un esquema de orden tradicional. Las columnas tienen dimensiones de 0,60 x 0,30m y se mantiene de eje a eje en cada columna.

El modulo básico de la rejilla es de !.80m x 1.80m en base a la distribución de espacios y pasillos

En base a esto se tienen tres tipos de módulos que usa la estructura:

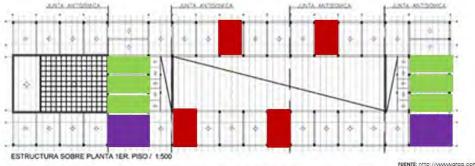
- 11.40 x 12.60m
   11.40 x 7.20m
- 13.20 x 5,40m





COMPLEJO ARTÍSTICO-CULTURAL EN SAN JUAN





Complejo Artístico Cultural en San Juan

Docente: Arq. Cecilia Scholz Delgad

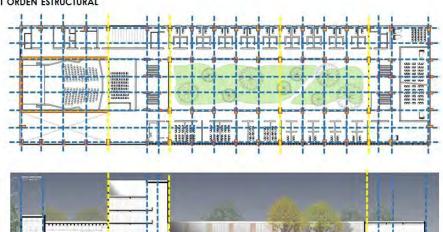
Univ. Castel Baldivieso Karina Lisset

# ANÁLISIS DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

## 6.5 ESQUEMA 3D SISTEMA ESTRUCTURAL

6.5.1 ORDEN ESTRUCTURAL

#### COMPLEJO ARTÍSTICO-CULTURAL EN SAN JUAN



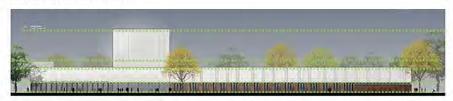
Los ejes siguen un patrón tanto en el sentido horizontal y vertical, lo que permite que sean múltiplos de 11.40m × 7.20m incluso el muro portante del auditorio. Los ejes amarillos remarcados son juntas antisísmicas del tipo doble viga y columna utilizados debido a las características geológicas de la ciudad.

FUENTE: http://www.grag.com

## COMPLEJO ARTÍSTICO-CULTURAL EN SAN JUAN

#### 7. ANÁLISIS MORFOLÓGICO

#### 7.1 COMPOSICIÓN BIDIMENSIONAL









Las fachadas tiene una común composición lineal en cada piso, tanto horizontal v verticalmente.

Los Parasoles utilizados en la planta baja y las Placas de aluminio se repiten en las cuatro fachadas.

La fachada principal es la que mas juega con Composición bidimensional en le combinado que se propone en el ingreso al Complejo, las áreas pedagógicas y de esparcimiento, esto a su vez sirve para diferenciar los usos y que las fachadas no sean continuas y monótonas

La fachada frontal compone de vidrio en distintos anchos que permite apreciar el patrón de los proyectistas en la combinación de materiales

Además de esto se puede ver que el patrón de movimiento permite la entra de luz a los diferentes ambientes según su uso. El movimiento no solo se ve de un material a otro si no que en el mismo (placas de madera) se puede observar el juego entre llenos y vacíos y tonos de material

Complejo Artístico Cultural en San Juan

FUENTE: http://www.orga.com Univ. Castel Baldivieso Karina Lisset

## ANÁLISIS MORFOLÓGICO

## 7. ANÁLISIS MORFOLÓGICO

## 7.1 COMPOSICIÓN TRIDIMENSIONAL



En la concepción de las ideas, se plantea el proyecto como un volumen largo y uno de alfura. Fosteriormente a esta se realiza la sustracción de los volumen y se conforman 4 volumenes que a su vez crean un partic Interior que asemeja a el predio vacio en la trama urbana del barrio de san Juan.

El volumen termina siendo conformado por cuerpo contransparencias y llenos loasados en los requerimientos de la función y del programa

## COMPLEJO ARTÍSTICO-CULTURAL EN SAN JUAN





# 11.PROBLEMA

# 11.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Dentro de nuestro país, existen muy pocas normativas que apoyen a la difusión de las creaciones artísticas y los futuros artistas prometedores, por lo que en las nuevas leyes y reglamentos que existan se deberá incluir a los actores directos e indirectos para así poder mejorar la calidad educativa. En el día a día de nuestra vida cotidiana se pueden ver diversos problemas referidos a la educación que hasta ahora no han sido resueltos por nuestras autoridades. Varias de estas dificultades tienen que ver con:

- a) La calidad educativa artística, puesto que la formación que reciben niños y jóvenes
   es deficiente a falta de elementos principales
- b) Brechas y desigualdades educativas entre lo urbano y lo rural y en el género (hay aún más niños que niñas con acceso a la educación)
- c) La violencia y la inseguridad junto con la vulnerabilidad social.
- d) Falta de políticas educativas tanto en la educación regular obligatoria como en la educación superior
- e) La falta de acceso a infraestructuras culturales y deportivas en la ciudad

Cada una de estas problemáticas esta enfocadas en los principales fenómenos que las generan y las vuelen estables. Algunos de estos datos son reforzados con muestras e indicadores de periódicos digitales

Creo que la enseñanza artística en Bolivia es un reto muy grande que debe ser abordado y tomado en cuenta, la enseñanza del arte está a cargo únicamente del Ministerio de Educación, cuando la formación artística debe desarrollarse también por medio del Ministerio de Cultura, en las casas de cultura de las comunidades o municipios

Aillon, A. (14 de enero 2019). La enseñanza artística en Bolivia tiene poco alcance. *Correo del Sur.*CORREON.

https://correodelsur.com/punoyletra/20190114\_laensenanza-artistica-en-bolivia-tiene-pocoalcance.html

Ilustración 43 Correo del Sur

La asistencia de los bolivianos a espacios de exposición o difusión artística está lejos de ser una prioridad dentro el conjunto de sus actividades. En cuanto al consumo de bienes culturales en las tres regiones metropolitanas de Bolivia, en los últimos 12 meses, un 19 por ciento dijo que compró música.

(4 de septiembre 2017. Hay poco interés de los boivianos por el artes. Los Tiempos. Los Tiempos Recuperado

https://www.lostiempos.com/actualidad/cultura /20170904/hay-poco-interes-bolivianos-arte



#### Ilustración 44 Noticia de La Nueva España

"Uno de los principales problemas de la educación boliviana es el de la calidad. La formación que reciben nuestros niños y jóvenes es deficiente, y presenta todavía grandes brechas entre lo urbano y rural, y de género (aún hay más niños que niñas con acceso a la educación)."



(11 de mayo de 2017). Serios problema en la educación. Pagina Siete. Recuperado de https://www.paginasiete.bo/opinion/editorial/2 017/5/23/serios-problemas-educacion-138531.html



Ilustración 45 Noticia Correo del Sur

"El problema más preocupante en Bolivia es la escuela, la enseñanza; los niños se limitan a copiar y memorizar, apenas tienen libros (...) Su teoría es que un país que no tiene una escuela que transmita valores nunca saldrá de la pobreza."

Iglesias, M. J. (19 de noviembre de 2017). Nicolás Castellanos: "La enseñanza es el problema mas preocupante en Bolivia". La La Nueva España. Recuperado https://www.lne.es/oviedo/2015/11/19/nicolascastellanos-ensenanza-problemapreocupante/1843766.html





Ilustración 47 La encuesta fue diseñada y ejecutada por Ciudadanía en sociedad con CERES y Los Tiempos

En la consulta realizada, un 80 por ciento de los encuestados aseguró que en los últimos 12 meses no asistió a ningún tipo de exposición artística como pintura, escultura, fotografía, instalación y textiles. Los que más asistieron a observar y disfrutar de los géneros artísticos citados lo hicieron entre una y tres veces al año, en total un 16 por ciento. Apenas el 2 por ciento lo hizo entre tres y seis veces al año. En cuanto al consumo de bienes culturales en las tres regiones metropolitanas de Bolivia, en los últimos 12 meses, un 19 por ciento dijo que compró música. En cuanto a otro tipo de objetos de arte, un 26,3 por ciento de los encuestados dijo que compró audiovisuales.

(4 de septiembre 2017 Hay poco interés de los boivianos por el artes. *Los Tiempos*. Recuperado de https://www.lostiempos.com/actualidad/cultura/20170904/hay-poco-interes-bolivianos-arte

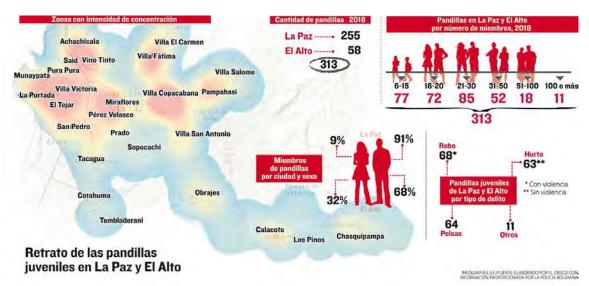


Ilustración 48 Infografía elaborada por el OBSCD

En La Paz hay 255 pandillas juveniles, que se concentran en al menos 21 puntos de la sede de gobierno. Sin embargo, de acuerdo con datos oficiales, hay 14 "zonas rojas" por la alta concentración de estas agrupaciones, que cometen robos, hurtos y protagonizan riñas, según datos oficiales a 2018. "Es considerable el número de pandillas en Bolivia. Se constituyen en una amenaza porque desacatan la normatividad institucional estatal, desafían los valores colectivos, desafían al Estado, a sus instituciones y a las normas. Muchas veces generan inseguridad, que se traduce en riñas y peleas callejeras, delitos sexuales y atracos", dijo a La Razón el ministro de Gobierno, Carlos Romero.

(13 de octubre de 2019). Pandillas en La Paz, hay 14 "zonas rojas", según el OBSCD. *Eju!*. Recuperado de https://eju.tv/2019/10/pandillas-en-la-paz-hay-14-zonas-rojas-segun-el-obscd/

suplementos > ESCAPE > MINISTERIO DE EDUCACIÓN
El ministerio de educación y las artes



La Razón (Edición Impresa) / Manuel Monroy Chazarreta / La Paz 00-00 / 06 de diciembra de 2017

Ilustración 49 Noticia La Razón

La formación superior artística en Bolivia es la menos tomada en cuenta por lo que crear nuevos espacios hace necesario la revalorización de los nuevos artistas profesionales. Según el periódico La Razón, en su artículo "El ministerio de educación y las artes" el columnista Manuel Monroy Chazarreta menciona: "...Por todo esto deseo resaltar el compromiso del Ministerio de Educación que han logrado ocuparse del arte en estos años, mediante la Ley 070 de Educación Avelino Siñani/ Elizardo Pérez, para reconocer, jerarquizar y promover la formación superior artística en todo el país. Gracias a este trabajo sabemos que hay cerca de 5.000 jóvenes bolivianos estudiando arte a nivel profesional (pese a la oposición de los padres, en la mayoría de los casos) en 29 instituciones públicas de formación artística

Chazarreta, M. M. (06 de diciembre 2017). El ministerio de educación y las artes. *La Razon*. Recuperado de http://www.la-razon.com/suplementos/escape/ministerio-educacionartes 0 2832316744.html

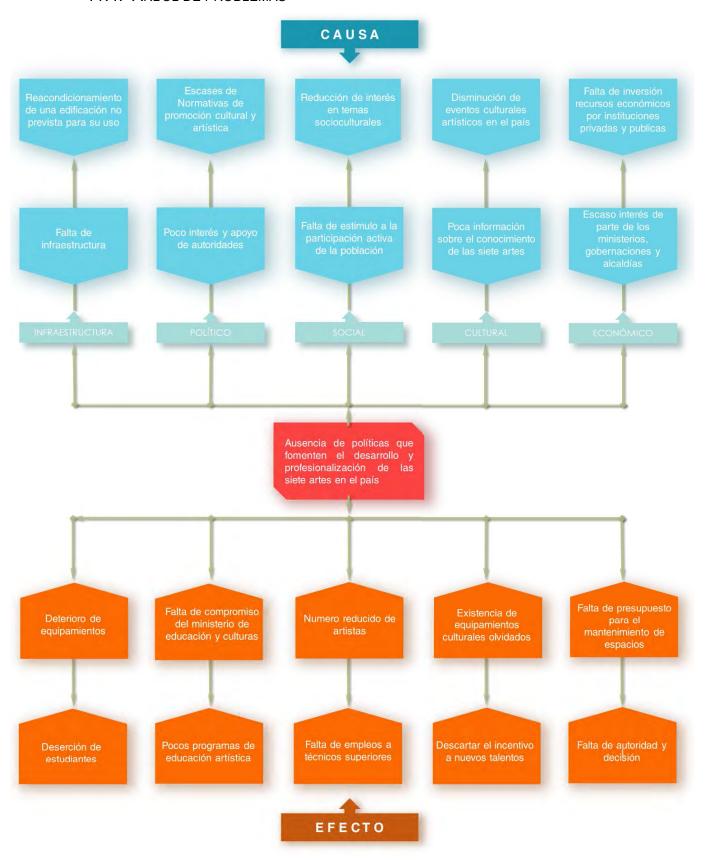
# 11.2. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

El problema radica principalmente en que los espacios en los que actualmente se encuentran las cuatro academias artísticas es deficiente, puesto que dos de ellas ni siquiera cuentan con espacios propios, pues El instituto Plurinacional de Música "Luis Felipe Arce" ha estado migrando por diferentes colegios, actualmente funciona en los ambientes de la U. E. Ayacucho en horarios de la tarde, y la Escuela Nacional del Folklore Mauro Núñez Cáceres, funciona en predios de las Escuelas Ecuador y Colombia solo en horarios Nocturnos. La falta de Instrumentos Legales muestra le evidencia de las deficiencias en la calidad de la educación superior publica en toda Bolivia, que esto permite abrir la brecha cada vez más entre centros educativos públicos y privados.

# 11.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

El problema principal radica en la poca falta de políticas que desemboca en la deficiencia y poca calidad de la Educación Pública en las Instituciones de instrucción superior dependientes del Estado provocando descenso en el aprendizaje nacional.

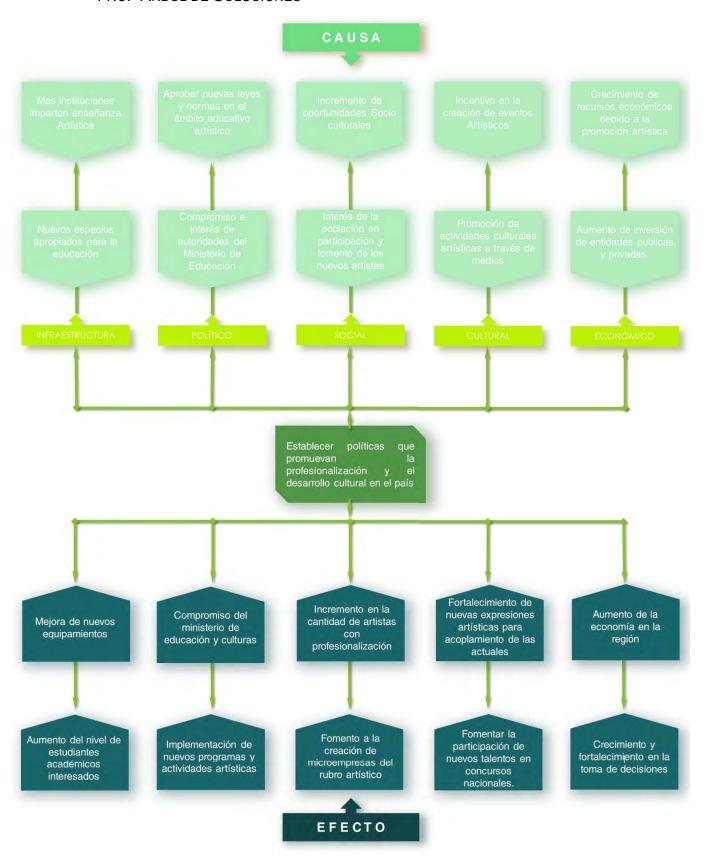
# 11.4. ÁRBOL DE PROBLEMAS



# 11.5. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
CRITERIOS	Mejoramiento de los espacios y edificaciones patrimoniales con los que cuenta cada una de las instituciones	Creación de una nueva ciudad de artes que centralice las 6 escuelas de artísticas más importantes de La Paz	Implementación de instrumentos legales que estimulen a instituciones privadas y públicas.
CONTEXTO(PERTINEN CIA Y ESPACIOS)	1	5	3
TÉCNICA(PERTINENCI A Y COHERENCIA)	3	5	1
ECONOMÍA (IMPACTOS Y CONDICIONES ECONÓMICAS)	1	3	1
ORGANIZACIONAL (CAPACIDAD DE ESTRUCTURA DE LOS EJECUTORES)	1	3	3
LEGITIMIDAD (GRADO DE ACEPTACIÓN DE LA POBLACIÓN)	3	5	5
PONDERACIÓN FINAL	9	21	13

# 11.6. ÁRBOL DE SOLUCIONES



# 11.7. CUADRO DE INVOLUCRADOS

ACTORES O GRUPOS	INTERESES	PROBLEMAS PERCIBIDOS	RECURSOS CON QUE CUENTA	CONFLICTOS	EXPECTATIVA
ONU	Cumplir con la Agenda 2030 en referencia al ODS 4	Poca presencia e importancia en diferentes situaciones	Financieros Administrativos Legales	Falta de presencia en ámbitos educativos	Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos
UNESCO	Replantear la educación para los objetivos de Desarrollo Sostenible	Poca presencia e importancia en diferentes situaciones	Financieros Administrativos Legales	Falta de presencia en toma de decisiones de peso en Bolivia en temas educativos	Colaboración en conjunto en desarrollo de nuevas instituciones
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURAS	Crear nuevas políticas de Fomento	Falta de infraestructura , recursos económicos	Financieros/ legales	Falta de relación entre las instituciones gubernamentale s con las escuelas de arte	Impulsar la profesionalización en las Escuelas
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL	Difusión de programas de fomento a las actividades artísticas	Desconocimie nto de políticas que apoyen a los artistas	Financieros Administrativos Legales	Ineficiencia en el manejo de la Institución y sus derivados	Impulsar la profesionalización en las Escuelas
ALCALDÍAS Y GOBERNACIONES	Generación de eventos culturales	Falta de recursos y toma de decisiones	Legales/ financieros y administrativos	Poca coordinación en las mismas	Movimiento Cultural y económico
UNIVERSIDADES	Promover actividades artísticas y culturales	Falta de formación de profesionales en el área	Decisiones de Cultura, Recursos políticos y financieros	Poco incentivo en el área artístico Cultural	Trabajo en conjunto de instituciones en la parte formativa
TEATROS, EVENTOS CULTURALES	Mejoramiento de los equipamientos para la realización eficiente de actividades culturales	Generación de recursos	Espacios de expresión cultural	Falta de acceso a los mismos por la burocracia y la falta de mantenimiento.	Uso de espacios destinados a los acontecimientos culturales y fomento a la cultura en la población
POBLACIÓN	Conseguir motivación y soluciones que mejoren la promoción de sus artistas	Falta de atracción a las actividades culturales	Políticos	Poca importancia de la municipalidad y las autoridades	Obtención de políticas y nuevos ítems que permitan la realización del proyecto

Tabla 3 Cuadro de Involucrados en el proyecto

# 12. JUSTIFICACIÓN

12|

La promoción de las actividades culturales artísticas es responsabilidad no solo del Ministerio de Educación, sino también de alcaldías y de todas

las instituciones de la región. En otras ciudades latinoamericanas las Instituciones artísticas son parte fundamental de su cultura, por lo que tienen un grado de importancia alto no solo como equipamiento sino también para el interés de la sociedad en su conjunto y pretende recuperar por medio de estas las expresiones artísticas clásica y las nuevas que se implantan con la tendencia cultural actual.



Ilustración 50 Paneles de justificación del proyecto

13. OBJETIVOS

13

# 13.1. OBJETIVO GENERAL

Promover el desarrollo del arte con la contribución de políticas para la difusión y formación artística e impulsar la educación e investigación artística en el país que permitan aportara a la equidad social, fomento de la cultura y a la transformación social

# 13.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fomentar el encuentro ciudadano junto a las actividades educativas y culturales.
- Promover la igualdad social, convivencia e integración ciudadana que incremente la calidad de vida
- Cumplir con un programa especializado para cada una de las instituciones
- Utilizar normativas nacionales e internacionales para el diseño arquitectónico
- Centralizar las actividades artísticas más importantes de La Paz en un nuevo equipamiento

## 13.3. OBJETIVOS FUNCIONALES

- Diseñar una nueva infraestructura que dote de nuevos espacios a los ya existentes para las cuatro escuelas de arte de formación artística
- Dotar a los usuarios nuevos medios de confort y calidad espacial y académica
- Diseñar un proyecto de estructura ligera que sea acorde a las demandas de las necesidades

#### 13.4. OBJETIVOS TECNOLÓGICOS

- Proponer un proyecto verde implementando tecnologías que sean adaptables al medio
- Utilizar nuevos elementos tecnológicos que permitan mejorar la calidad de la enseñanza planteando nuevos modelos pedagógicos de enseñanza
- Diseñar un proyecto que seda parte de su entorno al espacio público implantando color y texturas en cada uno de los recorridos

#### 13.5. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Dejar el proyecto como una base arquitectónica para las cuatro Escuelas de Arte de La Paz para mejorar las condiciones actuales
- Proponer nueva arquitectura sostenible implementando nuevos sistemas constructivos que reduzcan los niveles de contaminación.
- Crear un espacio público que permita la integración de actividades artísticas tanto privadas como publicas

#### 13.6. OBJETIVOS PERSONALES

 Ofrecer con el proyecto la creación de espacios y programas culturales futuros que sean de disfrute de la población en general

# 14.1. NIVEL PROYECTUAL

La Escuela de Danza del Ballet Oficial, La Escuela Nacional de Música "Luis Felipe Arce", La Escuela Nacional de Folklore "Mauro Núñez Cáceres" y El Departamento de Teatro La Paz son escuelas representativas del municipio de La Paz, pero reconocidas a Nivel Nacional. El nivel proyectual por lo tanto debe ser municipal, ya que la ciudad de El Alto cuenta con propias instituciones del municipio que tienen también el mismo reconocimiento como ser la Escuela Municipal de Arte "EMDA" que, al ser dependiente de la Dirección de Culturas, tiene en sus espacios cursos y clases en las diferentes áreas: danza clásica; danza folklórica; danza contemporánea; música clásica; música folklórica; y música moderna; además de pintura, teatro y cinematografía.

También se encuentra en la Ciudad de El Alto academias y escuelas reconocidas como a Escuela Boliviana Intercultural de Danza, Escuela de Música y Sonido OscarQuinto, Academia de Música "Kairos", Ballet Folklorico "Boliviamar", Ballet Folklorico Raices Bolivia, Centro ALBOR arte y cultura y otras que son la identidad del Gobierno Municipal de El Alto.

Otro factor importante para la elección del municipio es que los y las estudiantes que asisten a las Escuelas de Intervención, en su mayoría son del municipio de La Paz, según fuente consultada a cada una de las direcciones.

El proyecto al ser de carácter municipal puede ser implantado y repetido en los diferentes municipios del Departamento de La Paz, por ser de carácter importante y de ser medio para revalorizar la instrucción artística en todo el departamento y así crear núcleos artísticos que sean originarios de cada uno de los municipios según su cultura.



El equipamiento al ser de enfoque de promoción cultural será implementado municipalmente y su nivel proyectual será Municipal

Tabla 4 Tabla de las etapas de elaboración de proyecto

# 14.2. NIVEL ACADÉMICO

ETAPA	PERFIL DE PROYECTO	ANTEPROYECTO	PROYECTO FINAL
PRIMERA ETAPA	Primer inicio de la concepción del proyecto, análisis de analogías arquitectónicas	Elaboración de maquetas de estudio	Elaboración de planos de instalaciones (sanitarias, eléctricas, de gas, etc)
SEGUNDA ETAPA	Análisis de antecedentes y concepción técnica del proyecto	Elaboración de plantas técnicas del proyecto	Elaboración de planimetría técnica y paisajística final
TERCERA ETAPA	Planteamiento del problema, búsqueda de soluciones y objetivos	Elaboración de secciones del proyecto	Elaboración de plantas, cortes y elevaciones finales
CUARTA ETAPA	Valoración de áreas de intervención y análisis del sitio	Elaboración de Elevaciones	Elaboración de maqueta final
QUINTA ETAPA	Alcances, impactos y beneficios del proyecto	Elaboración de Planimetría técnica y paisajística, paneles de exposición para la defensa	Elaboración de cortes de borde, detalles arquitectónicos y constructivos
SEXTA ETAPA	Programación, premisas de diseño y dimensionamiento del proyecto	Elaboración del modelado 3D del proyecto	Elaboración del modelado 3D final, rendes de espacios interiores y exteriores y video recorrido
SÉPTIMA ETAPA	Cronograma, glosario y bibliografía	Elaboración de Maqueta de estudio final de presentación	Elaboración de maqueta final de proyecto y detalle arquitectónico a escala 1:1

Tabla 5 Proceso académico para el Proyecto de Grado

# 15.1. CIENTÍFICO

La creación de la Ciudad de las Artes, impulsa procesos de formación y desarrollo académico que alcanza el profesionalismo que las cuatro escuelas requieren, fomentando técnicas artísticas clásicas y las de nueva tendencia.

#### 15.2. AMBIENTAL

El impacto es mínimo debido a que está implantada en un área urbana y su tratamiento exterior está basado en diseño de áreas verdes

# 15.3. CULTURAL

El proyecto sensibiliza acerca de la fomentación del Arte y las distintas disciplinas en temas sociales, artísticos y económicos. Es el principal actor en la concientización de la cultural en la ciudad de La Paz

# 15.4. SOCIAL

Proporciona a la población joven de una nueva institución que recibe formación profesional técnica logrando nueva posibilidad de inserción en el mercado laboral

# 15.5. **U**RBANO

En cuanto a lo urbano, el proyecto se encuentra en una ubicación que permite acoplarse a las redes de educación y a su vez aumenta el desarrollo económico en la región.

# 16. POBLACIÓN BENEFICIADA

# 16

# 16.1. DIRECTOS

Jóvenes bachilleres y profesionales que quieran acceder a la formación especializada para obtener un título académico. Toda la asociación de Artistas que conforman la cultura de La Paz

#### 16.2. INDIRECTOS

La Población del Municipio de La Paz, padres de familia de los estudiantes, las instituciones gubernamentales del departamento que promoverán el desarrollo de nuevos artistas en el departamento

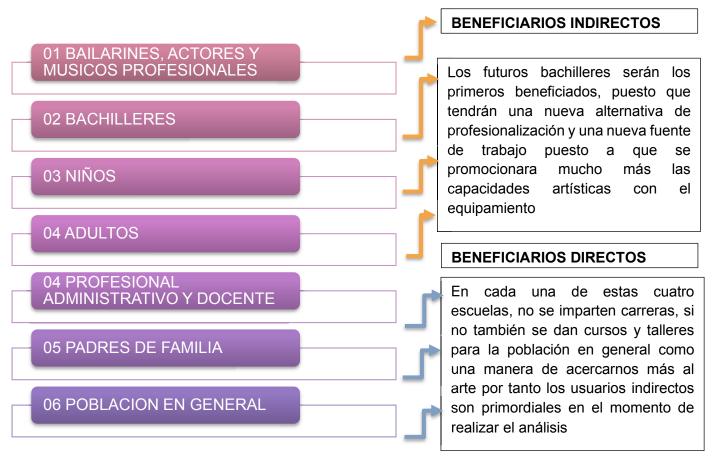


Tabla 6 Clasificación de la población beneficiada

#### 16.3. ANÁLISIS DEL USUARIO

La ciudad de las artes estará abierta para todos los habitantes del municipio de La Paz y población urbana y rural, donde se podrá aprender y disfrutar de cultura musical, de danza y de teatro tanto en espacios al aire libre como en espacios cerrados.

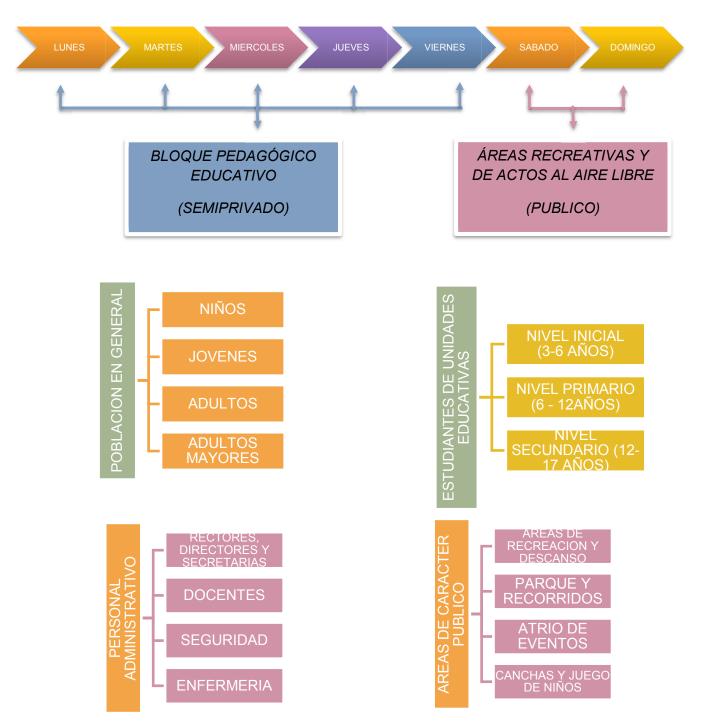


Tabla 7 Elaboración del análisis de usuarios beneficiados con el proyecto

# 17. DIMENSIONAMIENTO

17|

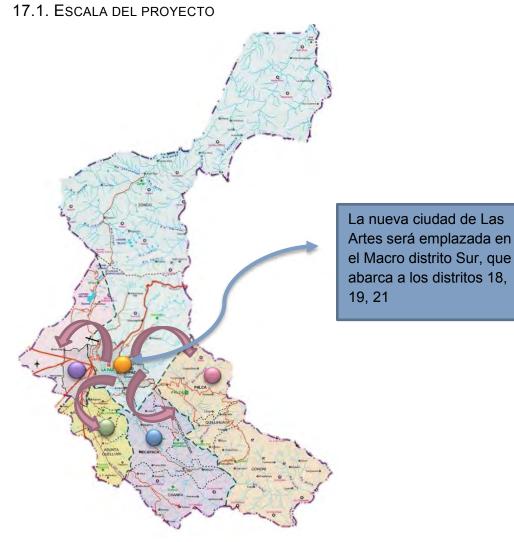


Ilustración 51 Escala del proyecto y su relación con otros municipios

El proyecto es de escala Municipal generando una red de integración en los municipios: La Paz, El Alto, Achocalla, Mecapaca y Palca; se construirá una Ciudad de Las Artes que responda a la cultura de cada uno de los municipios de la provincia Murillo

# 17.2. PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN

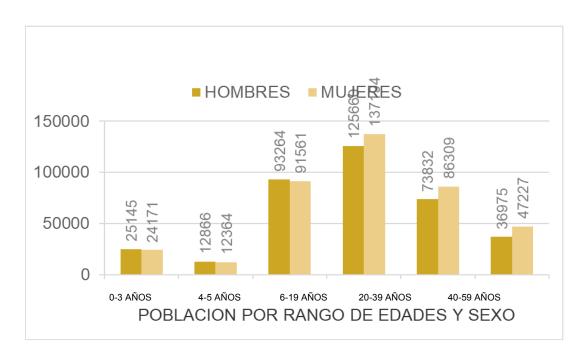


Tabla 8 Población por edad y sexo en el Municipio de La Paz

TOTAL DE POBLACIÓN 766.468 TOTAL HOMBRES 367.742

TOTAL MUJERES 398.726

ANÁLISIS DE POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ

#### 17.3. PROYECCIÓN ACTUAL MACRO DISTRITO SUR



Tabla 9 Pirámide poblacional del Macro distrito sur 2016

El total de población del Macro distrito Sur es de 147.480 personas

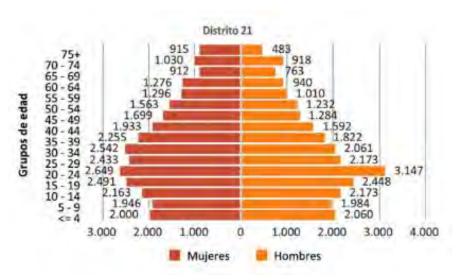


Tabla 10 Pirámide poblacional de edades en el distrito 21 del Macro distrito Sur

En el Macro distrito Sur específicamente en el distrito 21 se ve que la mayor cantidad de población se encuentra entre las edades de los 15 a los 34 años en mujeres y de los 15 a los 30 en hombres, por lo que el proyecto tiene prioridad para usuarios jóvenes adultos, los que están en la edad de escoger alguna institución de enseñanza superior, al cual está enfocado el proyecto

17.4. CALCULO DE PROYECCIÓN A CUARENTA AÑOS

Ubicación	Población	Cantidad de población	porcentaje
Municipio Nuestra Señora de La Paz	0 – 94 años	925.365 H.	100%
Usuario Potencial	15 – 40 años	447.679 H.	48% del 100%
Personas interesadas en el arte	15 – 40 años	20.145 H.	4.5% del 48%
Macro distrito Sur	0 – 94 años	147.480 H.	100%
Usuario Potencial	15 – 40 años	19.944 H	14% del 100%
Personas interesadas en el arte	15 – 40 años	89.748 H	4.5% del 48%

Tabla 11 Calculo de proyección poblacional a cuarenta años en el distrito 21

# CALCULO DE POBLACIÓN TOTAL DEL SECTOR MACRO DISTRITO SUR

$$Pf = Po + \left[\frac{ict + AH}{100}\right] + 1$$

Coeficiente de uso = población según ciclo Población según censo Frec. De uso= Coef. De uso  $x_1$  oo

**POBLACIÓN TOTAL= 89.750** 

Coef. De uso = 0.13

Frec. De uso = 13%

# 17.5. ESTADÍSTICAS Y MALLA CURRICULAR DE INVOLUCRADOS

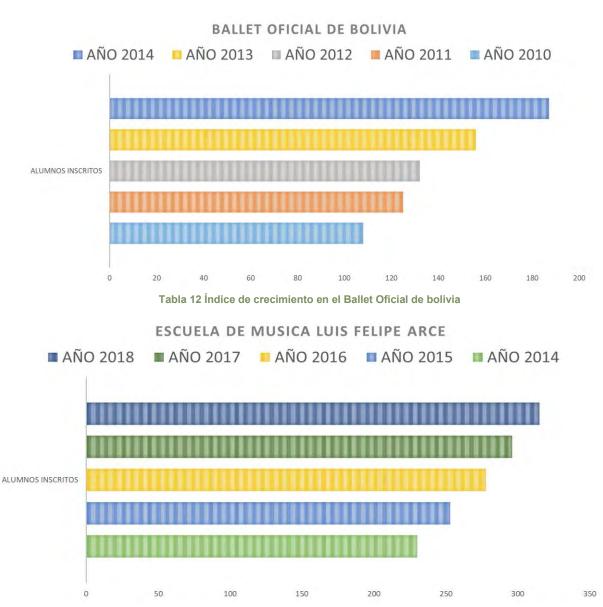


Tabla 13 Índice de crecimiento en la Escuela de Música Luis Felipe Arce

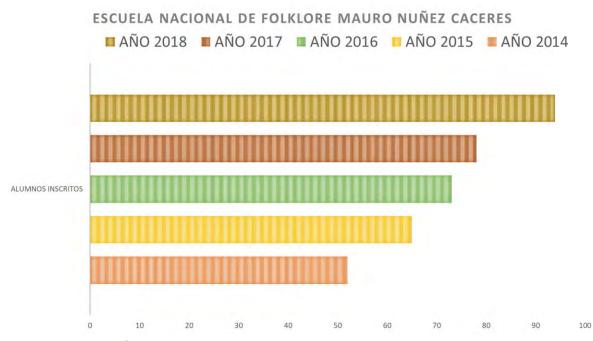


Tabla 14 Índice de crecimiento en la Escuela Nacional de Folklore Mauro Núñez Cáceres



# 18.6. DIMENSIÓN DEL EQUIPAMIENTO

#### DIMENSIONAMIENTO BALLET OFICIAL DE BOLIVIA

INSTITUCIÓN	2010	2011	2012	2013	2014
BALLET OFICIAL DE BOLIVIA	108	125	132	156	186
TOTAL ALUMNOS					704

Con los datos de este estudio realizaremos el calculo del indice de crecimiento de la población del ballet

ic = (pi+1-pi) x 100	ÍNDICE DE CRECIMIENTO	
$tc = (pt+1-pt) \times 100$	2010-2011	15.74%
рi	ÍNDICE DE CRECIMIENTO	5.6%
	2011-2012	3.0%
ic = índice de crecimiento	ÍNDICE DE CRECIMIENTO	18.18%
pi+1 = población final	2012-2013	10.10%
pi = población inicial	ÍNDICE DE CRECIMIENTO	10.0007
pt - población inicial	0010 0014	19.23%

Posteriormente sacamos el índice de crecimiento promedio

Luego, sacamos el calculo de la población final estimando una proyección hacia 30 años. Los datos de las estadísticas son desde el año 2010 al 2014

> Año horizonte= ∑años de estudio + años proyectados Año horizonte = 8+32(4 GESTIONES) Año horizonte= 40 años

Finalmente aplicamos la siguiente ecuación: Pf = población final

Po = población inicial

ict = índice de crecimiento total AH= año horizonte

El proyecto esta diseñado con 2 plantas netamente educativas por lo que población final se distribuirá en esas plantas

La cantidad de turnos que exige el Ballet es de 3 turnos de 4 horas cada uno por lo que existirán 1620 alumnos por turno

#### Normativa

Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de danza pueden albergar de 20 a 25 estudiantes

Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de Pilates y dramatización pueden albergar de 8 a 12 estudiantes. Según la normativa de diseño educativo, las aulas teóricas deben acoger al menos de 30 a 35 alumnos

Con estas consideraciones, calcularemos el numero de paralelos a crearse:

5.4474	TEODIOAG	DDAAATICAAC	DU ATEG
N estudiantes por au	ua 12		
N° de Paralelos pilates = N° de estudiantes por/tu N° estudiantes por au		N° de paralelos	pilates 135
N° estudiantes por au	12	dramatización	
N° de Paralelos drama = N° de estudiantes por/tu	- 1020	N° de paralelos	135
N° estudiantes por au	la 25	iv de paraielos	Juli 2 110
N° de Paralelos danza = N° de estudiantes por/tur	no = 1620	N° de paralelos	danza 64.8
N° estudiantes por au	ıla 30	rv de paraieios	teoricas 57
N° de Paralelos teóricas = N° de estudiantes por/to	urno = 1620	N° de paralelos	teóricas 54

	DANZA	TEORICAS	DRAMATISMO	PILATES
CARGA HORARIA	34	17	4	4

#### NUMERO DE AULAS

$N^{\circ}$ de aulas teoricas = CH x $N^{\circ}$ Paralelos Hrs Disponibles x Niveles	$= \frac{54 \times 17}{72 \times 8}$	N° aulas teóricas 2
N° de aulas danza = CH x N° Paralelos Hrs Disponibles x Niveles	$= \frac{64.8  x}{72  x  8}  34$	N° aulas danza 4
$N^{\circ}$ de aulas drama = $CH \times N^{\circ}$ Paralelos Hrs Disponibles $\times$ Niveles	$= \frac{135 \times 4}{72 \times 8}$	N° aulas dramatización 1
N° de aulas Pilates = <u>CH x N° Paralelos</u> Hrs Disponibles x Niveles	$=\frac{135 \times 4}{72 \times 8}$	N° aulas Pilates 1

Hrs disponibles= 12hrs/dia \* 6 días/sem

#### DIMENSIONAMIENTO ESCUELA DE MUSICA LUIS FELIPE ARCE

INSTITUCIÓN	2014	2015	2016	2017	2018
E.M LUIS FELIPE ARCE	230	253	278	296	315
TOTAL ALLINANIOS					1272

Con los datos de este estudio realizaremos el calculo del **indice de** crecimiento de la población del ballet



Posteriormente sacamos el índice de crecimiento promedio

Luego, sacamos el calculo de la población final estimando una proyección hacia 30 años. Los datos de las estadísticas son desde el año 2010 al 2014

#### Año horizonte= ∑años de estudio + años proyectados Año horizonte = 8+32(4 GESTIONES) Año horizonte= 40 años

Finalmente aplicamos la siguiente ecuación:

Pf = población final Po = población inicial ict = índice de crecimiento total

El proyecto esta diseñado con 4 plantas netamente educativas por lo que población final se distribuirá en esas plantas

La cantidad de turnos que exige la escuelaes de 3 turnos de 4 horas cada uno por lo que existirán 3527 alumnos por turno

AH= año horizonte

Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de practica musical pueden albergar de 20 a 25 estudiantes Según la normativa para provectos con espacios artísticos, las aulas de expresión coral y corporal pueden albergar de 8 a 12 estudiantes. Según la normativa de diseño educativo, las aulas teóricas deben acoger al menos de 30 a 35 alumnos

Con estas consideraciones, calcularemos el numero de paralelos a crearse:

N° de Paralelos teóricas = N° de estudiantes por/turno	= 3527	N° de paralelos	118
N° estudiantes por aula	30	teóricas	
N° de Paralelos practicas= N° de estudiantes por/turno	= 3527	N° de paralelos	141
N° estudiantes por aula	25	practica	
N° de Paralelos Exp C. = N° de estudiantes por/turno	= 3527	N° de paralelos	294
N° estudiantes por aula	12	expresión coral	234
N° de Paralelos individual = N° de estudiantes por/turr	10 = 3527	N° de paralelos	29
N° estudiantes por aula	12	individual	4

	DANZA	TEORICAS	DRAMATISMO	PILATES
CARGA HORARIA	32	25	2	8

#### **NUMERO DE AULAS**

$N^{\circ}$ de aulas teoricas = $CH \times N^{\circ}$ Paralelos Hrs Disponibles x Niveles	$= \frac{32 \times 118}{72 \times 8}$	N° aulas teóricas 5
$N^{\circ}$ de aulas danza = $CH \times N^{\circ}$ Paralelos Hrs Disponibles $\times$ Niveles	$= \frac{25 \times 141}{72 \times 8}$	N° aulas practicas 8
$N^{\circ}$ de aulas drama = $A^{\circ}$ CH $x$ $N^{\circ}$ Paralelos Hrs Disponibles $x$ Niveles	$= \frac{2 \times 294}{72 \times 8}$	N° aulas expresión 1
$N^{\circ}$ de aulas Pilates = $\underbrace{CH  x  N^{\circ} \text{ Paralelos}}_{\text{Hrs Disponibles } x \text{ Niveles}}$	$= \frac{2 \times 294}{72 \times 8}$	N° aulas individuales 4

Hrs disponibles= 12hrs/dia \* 6 días/sem

FUENTE: SISTEMA DE CALCULO ARQ, GERMAN SEPÚLVEDA, ELABORACIÓN PROPIA, DATOS ESCUELAS INVESTIGADAS

#### DIMENSIONAMIENTO ENF. MAURO NUÑEZ CACERES

INSTITUCIÓN	2014	2015	2016	2017	2018
ENF MAURO NUÑEZ CACERES	52	65	73	78	94
TOTAL ALUMNOS					362

Con los datos de este estudio realizaremos el calculo del indice de crecimiento de la población del ballet

ic = 
$$(pi+1-pi) \times 100$$

pi

ic = indice de crecimiento
pi+1 = población final
pi = población inicial

indice DE CRECIMIENTO
2011-2012

indice DE CRECIMIENTO
2011-2013

3,8%

indice DE CRECIMIENTO
2012-2013

indice DE CRECIMIENTO
2013-2014

10,3%

Posteriormente sacamos el índice de crecimiento promedio

$$ict = \sum \frac{ic(1+2+3+...n)}{\eta}$$
 Total índice de 8,12% crecimiento

Luego, sacamos el calculo de la población final estimando una proyección hacia 30 años. Los datos de las estadísticas son desde el año 2010 al 2014

#### Año horizonte= ∑años de estudio + años proyectados Año horizonte = 8+32(4 GESTIONES) Año horizonte= 40 años

Finalmente aplicamos la siguiente ecuación: Pf = población final  $Pf = Po + \left[\frac{ict + AH}{100}\right] + 1$ Po = población inicial

ict = índice de crecimiento total

AH= año horizonte

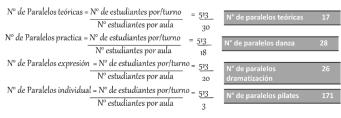
El proyecto esta diseñado con 2 plantas netamente educativas por lo que población final se distribuirá en esas plantas

La cantidad de turnos que exige la escuela es de 3 turnos de 4 horas cada uno por lo que existirán 1620 alumnos por turno

#### Normativa

Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de practica musical pueden albergar de 20 a 25 estudiantes Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de expresión coral y corporal pueden albergar de 8 a 12 estudiantes. Según la normativa de diseño educativo, las aulas teóricas deben acoger al menos de 30 a 35 alumnos

Con estas consideraciones, calcularemos el numero de paralelos a



	PRACTICA	TEORICAS	EXPRESIÓN	INDIVIDUALES
CARGA HORARIA	34	30	12	10

N° de aulas teoricas = CH x N° Paralelos	$= 30 \times 17$	N° aulas teóricas	1
Hrs Disponibles x Niveles	72 x 8		
N° de aulas practicas <u>CH x N° Paralelos</u> Hrs Disponibles x Niveles	$= \frac{34 \times 28}{72 \times 8}$	N° aulas practicas	2
N° de aulas expresion <u>CH x N° Paralelos</u> Hrs Disponibles x Niveles	$= \frac{26 \times 12}{72 \times 8}$	N° aulas expresion	1
N° de aulas individual = CH x N° Paralelos Hrs Disponibles x Niveles	$= \frac{171 \times 10}{72 \times 8}$	N° aulas individuales	3

Hrs disponibles= 12hrs/dia \* 6 días/sem

FUENTE: SISTEMA DE CALCULO ARQ. GERMAN SEPÚLVEDA, ELABORACIÓN PROPIA, DATOS ESCUELAS INVESTIGADAS

#### DIMENSIONAMIENTO DEPARTAMENTO DE CAPACITACION TEATRAL

INSTITUCIÓN	2014	2015	2016	2017	2018
ESCUELA DE CAPACITACION	43	58	65	82	125
TOTAL ALUMNOS					371

Con los datos de este estudio realizaremos el calculo del **indice de crecimiento** de la población del ballet

ic = (pi+1 – pi) x 100	INDICE DE CRECIMIENTO 2010-2011	13,9%
pi !: !	ÍNDICE DE CRECIMIENTO 2011-2012	5.6%
ic = índice de crecimiento pi+1 = población final	ÍNDICE DE CRECIMIENTO 2012-2013	11,4%
pi = población inicial	ÍNDICE DE CRECIMIENTO 2013-2014	28,8%

Posteriormente sacamos el índice de crecimiento promedio

Luego, sacamos el calculo de la población final estimando una proyección hacia 30 años. Los datos de las estadísticas son desde el año 2010 al 2014

#### Año horizonte= Σaños de estudio + años proyectados Año horizonte = 8+32(4 GESTIONES) Año horizonte= 40 años

Finalmente aplicamos la siguiente ecuación:

 $\begin{array}{ccc} Pf = población final & & & & \\ Po = población inicial & & & & \\ ict = indice de crecimiento total & & & & \\ AH = año horizonte & & & & \\ \end{array}$ 

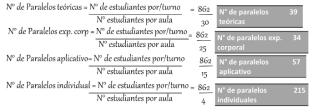
El proyecto esta diseñado con 4 plantas netamente educativas por lo que población final se distribuirá en esas plantas

La cantidad de turnos que exige la escuelaes de **3 turnos de 4 horas** cada uno por lo que existirán **862 alumnos por turno** 

#### Normativa

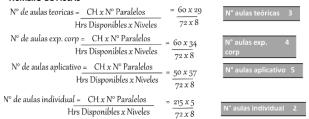
Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de expresión corporal pueden albergar de 20 a 25 estudiantes Según la normativa para proyectos con espacios artísticos, las aulas de temas aplicativos pueden albergar de 8 a 12 estudiantes. Según la normativa de diseño educativo, las aulas teóricas deben acoger al menos de 30 a 35 alumnos

Con estas consideraciones, calcularemos el numero de paralelos a crearse;



	EXP. CORPORAL	TEORICAS	APLICATIVO	INDIVIDUAL
CARGA HORARIA	60	60	50	5

#### NUMERO DE AULAS



Hrs disponibles= 12hrs/dia \* 6 días/sem

FUENTE: SISTEMA DE CALCULO ARQ. GERMAN SEPÚLVEDA, ELABORACIÓN PROPIA, DATOS ESCUELAS INVESTIGADAS

181

# 18. VALORACIÓN DE LAS POSIBLES ÁREAS DE INTERVENCIÓN

18.1. NORMATIVAS DE LOCALIZACIÓN

Según la definición<sup>47</sup>, una Escuela Integral de Artes es un inmueble destinado a impartir le enseñanza de las artes de manera integral, a los alumnos entre 8 40 años de edad con el interés o la necesidad de adquirir conocimientos de teatro, música, danza o artes plásticas. En él se facilitan la interdisciplinariedad de las especialidades, dando lugar a la expansión cognitiva de las artes en su conjunto.

El correcto análisis de para poder ubicar el posible terreno de elección del proyecto se realiza bajo diversos parámetros, y se comparó normativas de diseño de equipamientos de educación que permitan tener un mejor criterio de elección. Para esto se analizó cada una de las normativas y se tomó criterios que correspondan a el nivel proyectual del equipamiento que se pretende realizar. Cada normativa muestra aspectos muy importantes sobre la ubicación, población beneficiada, accesibilidad, donde se mencionan características y recomendaciones a tomar en cuenta al momento de elegir le sitio de intervención que tenga directa relación con su entorno.

DISEÑO DE EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS ARQ. CALVIMONTES	EQUIPAMIENTO URBANO ARQ. JORGE SARAVIA VALLE	PROGRAMACIÓN  DE ESPACIOS  EDUCATIVOS  ARQ. RAÚL  OPORTO VARGAS	SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO SEDESOL	ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA NEUFERT	ENCICLOPEDIA PLAZOLA
DISEÑO DE EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS	equipamiento urbano A - Halama Jahan ' Talama	Programación de espacios educativos	SEDESOL MERITARIA DE DIARROLO SOCIAL	A COLOUR	ENCICLOPEDIAde ARQUITECTURA PLAZOLA

<sup>47</sup> Sistema normativo de equipamiento urbano SEDESOL – tomo I Educación y Cultura

	CUADRO COMPARATIVO DE EQUIPAMIENTOS						
REQUERIMIENTOS NORMATIVOS	ARQ. CALVIMONTES	ARQ. SARAVIA VALLE	ARQ. RAÚL OPORTO VARGAS	SEDE SOL	NEUFERT	PLAZOLA	
NÚCLEO DE SERVICIO	NO ESPECIFICA	SECTOR METROPOLITA NO	LOCAL	SUBCENTRAL URBANO	NO ESPECIFICA	MACRO UBICACIÓN Y MICRO UBICACIÓN	
JERARQUÍA DEL EQUIPAMIENTO	NIVEL SUPERIOR: FORMACIÓN ARTÍSTICA	ESCUELAS TÉCNICAS	ESCUELA SUPERIOR	ESCUELA INTEGRAL DE ARTES	ESCUELA SUPERIOR CONJUNTA	ESCUELA SUPERIOR	
UMBRAL DE IMPLANTACIÓN (N° MIN. HAB.)	14500 HABITANTES	28000 (VIV)	NO ESPECIFICA	100.000 A 500.000 HABITANTES	60.000 - 120.000 HABITANTE S	NO ESPECIFICA	
UNIDAD DE CALCULO	ALUMNO	USUARIO	ALUMNO	AULA	M2 / ALUMNO	ESTUDIANTES	
ÁREA CONSTRUIDA POR UNIDAD DE CALCULO (M2)	14.00	20.00	2 A 6	176 A 221	10	23.80	
ÁREA SIN CONSTRUIR POR UNIDAD DE CALCULO (M2)	6.00	10.00	4.35 X ALUMNO	124 A 156 POR AULA TIPO	25 M2 X ALUMNO	NO ESPECIFICA	
CAPACIDAD OPTIMA DEL ESTABLECIMIENTO (UNID. DE CALCULO)	8 ALUMNOS MÍNIMO 30 ALUMNOS OPTIMO 600.00 ALUMNOS / ESCUELA	25 USUARIOS / AULA 400.00 USUARIOS/ ESCUELA	20 A 40 ALUMNOS 3500 ALUMNOS / ESCUELA	25 ALUMNOS / AULA	8/16/14 ALUMNOS / AULA 2500 – 4000 ALUMNOS / ESCUELA	450 ESTUDIANTES / ESCUELA	
RADIO DE INFLUENCIA (ML)	2000.00	2500.00	NO ESPECIFICA	60 KILÓMETROS (1 HORA(	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	
NUMERO DE FRENTES MÍNIMO	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	2 A 3	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	
USO DE SUELO RECOMENDABLE	HABITACIONAL	HABITACIONAL	NO ESPECIFICA	HABITACIONAL	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	
POSICIÓN EN LA MANZANA	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	CABECERA	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	
EN RELACIÓN A VIALIDAD	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	AV. SECUNDARIA	AV. SECUNDARIA	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	
PENDIENTE RECOMENDABLE	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	2% A 8%	NO ESPECIFICA	NO TENER PENDIENTE PRONUNCIADA	
COEFICIENTE O FRECUENCIA DE USO	0.69%	0.60 %	NO ESPECIFICA	0.70 %	0.70%	0.72%	

#### 18.2. Consideraciones preliminares

Para la elección del terreno se considerarán los parámetros y requerimientos en base las normativas expuestas, para ello se tiene lo siguiente:

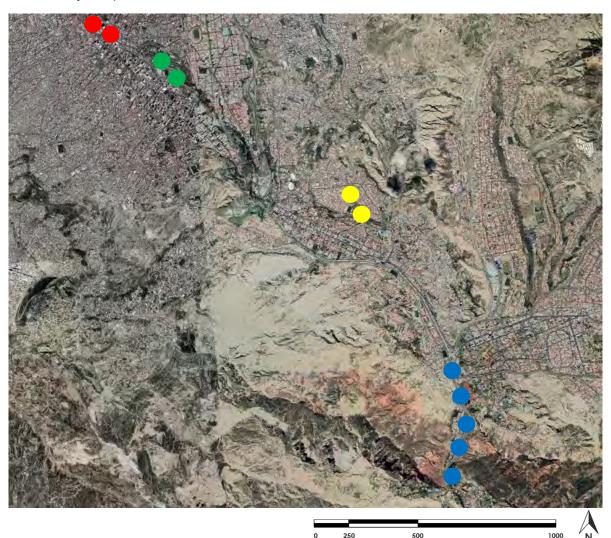
- Área M2: La superficie de implantación debe ser adecuada para los cinco edificios, se considerará el parámetro de los proyectos análogos (10.000 m2)
- Pendiente: La pendiente no deberá superar el 8%
- **Orientación y asoleamiento:** permitirá que la arquitectura funcional sea adaptable y a su vez el uso de factores climáticos será usado en el diseño.
- Frentes de vía: Se deberá considerará mínimo 2 frentes para el diseño de circulaciones
- **Visuales y Paisaje urbano:** El entorno y las buenas visuales permitirán resaltar el diseño y así permitir la unión con el contexto urbano
- Jerarquía de vías: de preferencia vías secundarias
- Acceso al terreno: deberá contar con líneas de transporte diferenciado desde diferentes puntos de la ciudad de La Paz por la característica de sus usuarios
- Servicios: Deberá contar con todas las conexiones a servicios básicos.

#### 18.2.1. CENTRALIDADES URBANAS

La elección del terreno será inmersa en el programa "Centralidades Urbanas" puesto que los objetivos principales del programa es la implementación de diversos proyectos como el modelo de desarrollo urbano sostenible proyectando intervenciones innovadoras que prioricen al espacio público, al peatón, la seguridad, al medioambiente y la construcción de modernas infraestructuras que apoyen al proceso de desconcentración de servicios públicos, sociales de manera planificada en beneficio de la población de la ciudad. Por el carácter altamente cultural que tiene el proyecto se acudió a la oficina de la Secretaria Municipal de Infraestructura Pública, y a la directora del Programa Arq. Paola Villegas para recibir la información necesaria sobre nuevas áreas candidatas que permitan el emplazamiento del equipamiento en alguna de las áreas ya destinadas y ya analizadas que tengan la vocación cultural y permita el desarrollo de este proyecto.

# 18.3. Presentación de áreas candidatas

La elección de áreas candidatas se hará priorizando la ubicación de manera que sea accesible a yodos los estudiantes de las instituciones. Siendo así se eligió las áreas que en su mayoría pertenecen al GAMLP.



Plano Satelital de la ciudad de La Paz

Nº Área	Lugar	Ubicación
1	Paseo La Florida	Final Av. Costanera, Av., Hernando siles Zuaso, hasta la rotonda de ingreso Aranjuez (Parque Bartolina Sisa)
2	Pasaje Marina Núñez del Prado	Entre calle Cristóbal Colon y calle Bueno
3	Canchas del Poeta	Av. Del Poeta, altura Rotonda del Libro hasta calle Belisario Salinas
4	Centro recreacional El Ingeniero	Av. Max Portugal, calle Lambert, Av. Alfredo Arias y Av. Raúl Gamarra

Mapa Satelital del terreno - 500 m

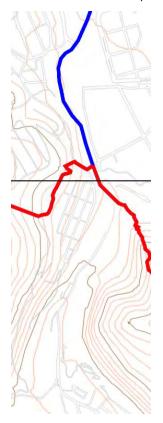
Vía de primer orden
Vía de segundo orden

133.369,17 m<sup>2</sup>

El predio pertenece al Gobierno Autónomo Municipal de La Paz.

El terreno a intervenir comprende en primer lugar el espacio de depósito donde se encuentra parte de la maquinaria de la institución que se encuentra en la Av., Costanera y Hernando Siles. En la continuación de esta última avenida, se encuentra el espacio verde peatonal de recreación que conecta a dicho terreno con el Parque Bartolina Sisa, que se encuentra cerca del ingreso de la rotonda de Aranjuez. Dicho terreno cuenta con una pendiente media del 3% pero presenta complicaciones al estar cerca de un aire de rio.

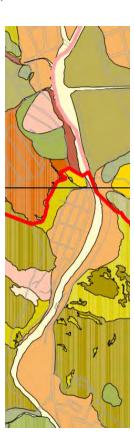
El contexto urbano que rodea a dicho terreno es favorable, pero con riesgo debido a la presencia del rio que lo rodea.



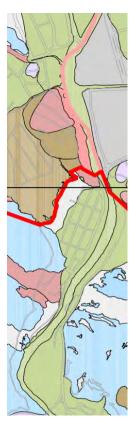
Plano Topográfico



Plano de Riesgos



Plano Geológico



Plano Geotécnico

# Área candidata 2: Pasaje María Núñez del Prado





Mapa Satelital del terreno - 200 m

Vía de primer orden

Vía de segundo orden

Vía de tercer orden

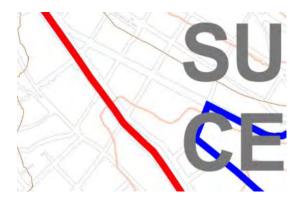
El predio pertenece al Gobierno Autónomo Municipal de La Paz.

3.774.97 m<sup>2</sup>

El terreno a intervenir comprende todo el pasaje María Núñez del Prado que se encuentra entre la calle Colon y calle Bueno.

Dicho terreno cuenta con una pendiente media del 7% pero presenta complicaciones en ubicación, puesto que el lugar solo tendría acceso peatonal por las calles mencionadas y solo habría la posibilidad de un acceso vehicular al predio. Otro factor a considerar es que el terreno se encuentra sobre el embovedado del Rio Choqueyapu y que el terreno ya presenta actividades comerciales que tendrían que ser reubicadas.

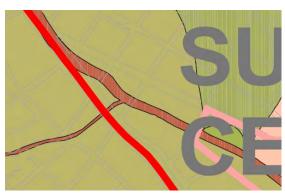
El contexto urbano que rodea a dicho terreno es desfavorable ya que está rodeado por edificaciones



Plano Topográfico



Plano de Riesgos

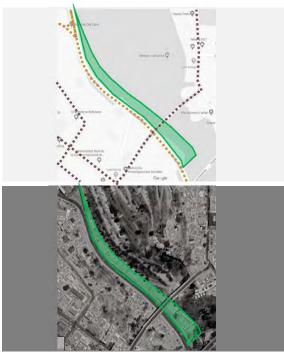


Plano Geológico

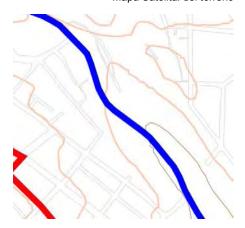


Plano Geotécnico

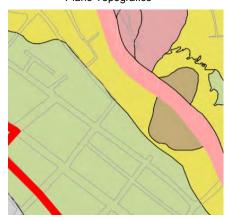
# Área candidata 3- Canchas del Poeta



Mapa Satelital del terreno - 250 m



Plano Topográfico



Plano Geológico

Vía de segundo orden
Vía de tercer orden

8.273,71 m<sup>2</sup>

El predio pertenece al Gobierno Autónomo Municipal de La Paz.

El terreno a intervenir comprende toda el área conocida como las Canchas del Poeta, desde la rotonda del libro hasta la altura del Puente de las Américas a manera de referencia

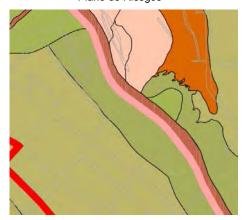
Dicho terreno cuenta con diversas complicaciones, desde la ubicación que nos da a una sola vía de acceso hasta la idea de que el terreno del P.U.C. es inestable por sus características geológicas.

Además, el terreno de intervención, de ser utilizado quitaría en su mayoría las canchas que son de identidad cultural en la población

El contexto urbano que rodea a dicho terreno es favorable por la presencia de vegetación y la poca presencia de edificaciones al rededor

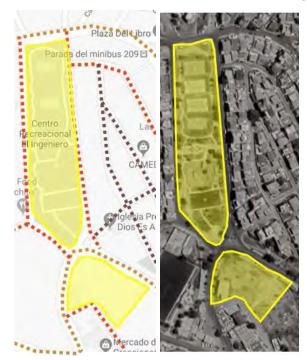


Plano de Riesgos



Plano Geotécnico

# Terreno 4- Parque Recreacional El Ingeniero Alto Obrajes



Mapa Satelital del terreno - 250 m

Vía de primer orden

Vía de segundo orden

Vía de tercer orden

El predio pertenece al Gobierno Autónomo Municipal de La Paz y a la junta de vecinos de Alto Obrajes.

35.555,28 m<sup>2</sup>

El terreno a intervenir comprende todo el Cetro Recreacional el Ingeniero y el terreno destinado a un equipamiento por parte de la Junta de vecinos.

Dicho terreno cuenta con una pendiente media del 5% y 3% presenta complicaciones en cuanto a la calidad del terreno según la geología, pero también cumple con tener 3 frentes y áreas de acceso que permite el acceso diferenciado por ser un equipamiento de ubicación.

El contexto urbano es favorable debido a las vista y debido a que el terreno se encuentra en una zona residencial lo que permite la poca presencia de edificaciones altas que dañe el contexto.

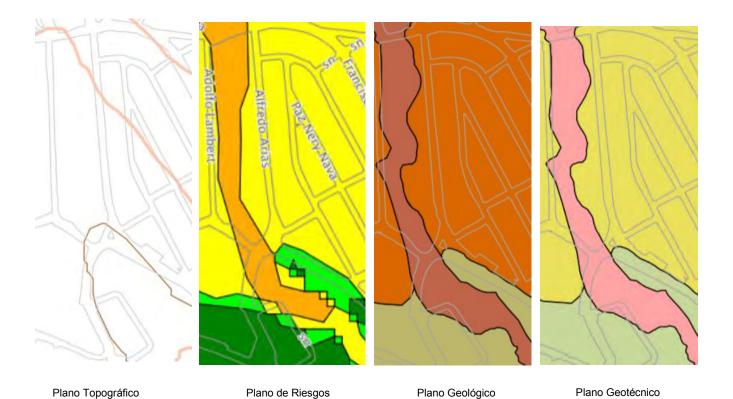


Ilustración 55 Análisis Área candidata N°4

# 18.4. EXPLICACIÓN DE PARÁMETROS

Parámetros de	1 Punto	2 Puntos	3 Puntos
Ponderación			

		CUADR	O DE PONDERACIONES		
ASP	ECT OS A PONDERAR	TETAREND 1	TETARENO ≥	TERRENU 3	TERRENO 4
	Área m2	133369.17 m2	3774.97 m2	8273.71 m2	35,555 m2
	Pendiente	5%	15%	10%	8% -2%
OCAL VACID	Frentes del Lote	Terreno con un solo frente. Vista de 180º	Terreno con dos esquinas, vista 360°	Terreno con un solo frente. Vista de 180º	Terreno con cuatro esquinas
HAFISH O'DE LOCAL	Posición del terreno en el manzano	Aisladas	Centro de Manzano	Aisladas	Aislada
FACT	Condiciones Físicas del Terreno	Aceptables para el terreno	Malas para el terreno	Aceptables para el terreno	Apropiadas para el terreno
	Superficie del terreno	Mayor a la requerida	Menor a lo requerido	Menor a lo requerido	Mayor a la requerida
	Vocación de sitio	Cultural y de Recreación	Cultural Deportivo Cultural		Recreación
FRREN	Edificios patrimoniales	Edificios patrimoniales No		No	No
	Riesgos	Moderado	Moderado	Alto	Bajo
RES DEL	Lotes afectados	1	0	Q.	1
FACTOR	Uso de Suelos	Area de Recreación – Deportívas y Culturales	Preservación del Paisaje Natural con Respaldo Legal	Preservación del Paisaje Natural con Respaldo Legal	Área Verde
	Jerarquía y Radio de Servicio	Adecuado a las necesidades	Inadecuado a las necesidades	Necesita acondicionamiento	Adecuado a las necesidades
	Legalidad de posesión	Propiedad Municipal	Propiedad Municipal	Propiedad Municipal	Propiedad Municipal
	Accesibilidad peatonal	75% con acceso peatonal a acera	100% con acceso peatonal a acera	75% con acceso peatonal a acera	100% con acceso peatonal a acera
כאויאנו	Accesibilidad vehicular	75% con acceso peatonal a calle asfaltada	0% con acceso solo en los extremos	75% con acceso peatonal a calle asfaltada	100% con acceso vehicular a calles asfaktadas
0E L0	Agua potable	Tiene red general	Tiene red general	Tiene red general	Tiene red general
X A	Drenaje sanitario	Tiene red general	Tiene red general	Tiene red general	Tiene red general
FACTOR SO	Electricidad	Tiene red general	Tiene red general	Tiene red general	Tiene red general
FAC	Presencia de vulnerabilidad	Medias y manejables	Inmanejables	Medias y manejables	Medias y manejables
O EN IDAD	Atracción del publico sobre el equipamiento	Medio	Вајо	Alto	Alto
MPACI LA COMUNI	influencia en la comunidad	No influye para la comunidad	Existe oposición de la comunidad	Existe apoyo dividido de la comunidad	Existe apoyo dividido de la comunidad

#### 18.5. VALORACIONES

La puntuación se basará en las consideraciones propuestas por las diferentes normativas analizadas y también los criterios tomados del ejemplo análogo que ayuda a definir varios parámetros. De acuerdo a estas variables, se elaboró una valorización de las posibles áreas de intervención, que demuestra los siguientes resultados de puntuación:



El área candidata con mayor puntuación, es la numero 5 alcanzando un puntaje de 54 de 63.

Por lo tanto, debido a que el área 4 cumple con requerimientos normativos y de ponderación analizada, se procederá a hacer el análisis del terreno para el futuro emplazamiento del proyecto.

# 19. ANÁLISIS URBANO ARQUITECTÓNICO

191

# 19.1. UBICACIÓN

La ubicación del proyecto se encuentra en la Sede de Gobierno de Bolivia y capital de Departamento, la ciudad de La Paz.

Se encuentra en la Provincia Murillo, Municipio de La Paz, Macro distrito Sur, Distrito 21, zona de Alto Obrajes entre el Sector A y Sector B de Alto Obrajes.



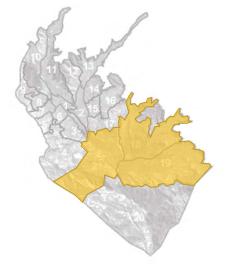
Mapa del Estado Plurinacional De Bolivia



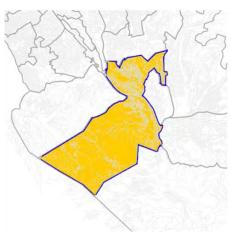
Mapa del Departamento de La Paz



Mapa de la Provincia Murillo



Mapa del Macro Distrito Sur



Mapa del Distrito 21



Mapa Alto Obrajes





**UBICACIÓN:** Av. Reul Gamarra, Av Max Portugal Zamora, Av Lambert y Av Alfredo Arias, Alto Obrajes, Zona Sur, La Paz, Bolivia

**COORDENADAS:** -16.521555, -

68.104490 -16.523268, -68.103677

BREVE DESCRIPCION: El área de

intervencion se encuentra inmerso

Ingeniero, que abarca la mayor parte

del area dispuesta, por otro lado la

intervencion es un lote que slo

cuneta en su interior con una

segunda parte del terreno

infrestructra abandonada.

Recreacional

el

VISTA AÈREA DE PROYECTO. A 100 m.



**AREA TOTAL:** 35.555m2

centro

el

en



VISTA AÉREA DE PROYECTO A 100 m.



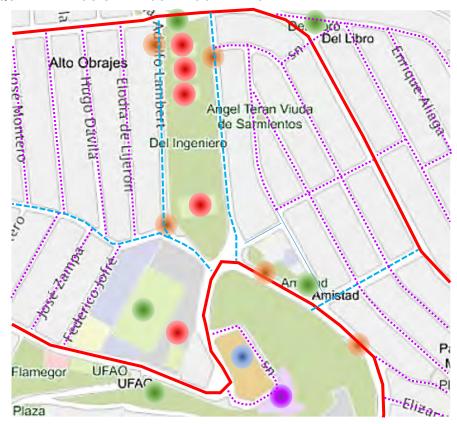


A su vez el terreno divide al Sector A de Alto Obrajes del Sector B de Alto Obtajes

Ilustración 57 Vista del terreno a distancias de 500, 100 y 50 metros

Google Earth - Elaboración propia

# 19.2. EQUIPAMIENTOS URBANOS DE CONTEXTO



#### **LIMITES**

#### NORTE:

Rincón de las hadas Parque de las Oruguitas Av. Raúl Gamarra

■ ESTE:

Plaza de la amistad Av. Alfredo Arias Av. Max Portugal Parada del Puma Katari Ruta Irpavi II - PUC

SUR:

 Unidad de adiestramiento de canes

 Mercado Corazón de Jesús

 Calle sin nombre
 Av. Max Portugal Zamora

OESTE:

Complejo José Rolando Jiménez Parada del Puma Katari Ruta PUC - Irpavi II Av Max Portugal Zamora Calle Adolfo Lambert

#### **EQUIPAMIENTOS**

Ruta Irpavi II – PUC
Parques infantiles y de recreación
Mercado Corazón de Jesús
Complejos Deportivos
Unidad de adiestramiento de canes

Parada del Puma Katari

# SISTEMA VIAL

Vías de 1° orden
Vías de 2° orden
Vías de 3° orden

El predio se ubica dentro de una variedad de equipamientos y de vías de acceso, que permiten potenciar las actividades de educación que serán planteadas en el lugar.

Las edificaciones pertenecen al área residencial, por lo que las mismas no sobrepasan los 4 pisos de altura.

El circuito de área verde que circunda al terreno permite dar parámetros sobre las áreas públicas que deberá tener el proyecto.

La presencia de complejos deportivos en gran medida permite replantear estos lugares para el mejor aprovechamiento de las áreas expuestas

Ouia Oibana - Municipio de La 1 az, Ley de USO C

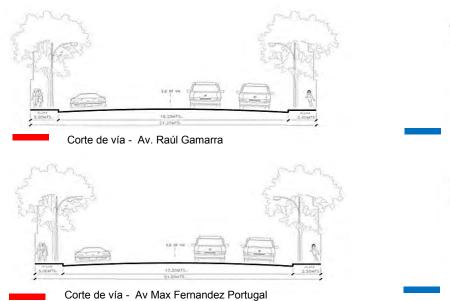
# 19.3. INFRAESTRUCTURA

# 19.3.1. INFRAESTRUCTURA VIAL

# 19.3.1.1. FLUJO VEHICULAR



El predio se encuentra rodeado por dos avenidas de segundo orden y dos avenidas de primer orden, las vías de segundo orden son las que presentan menos trafico



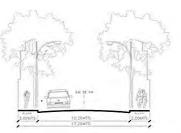




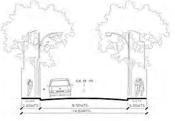


calle Lambert





Corte de vía - calle Lambert



Corte de vía - Av. Alfredo Arias

# 19.3.1.2. FLUJO PEATONAL



Flujo peatonal bajo Flujo peatonal alto



El predio se encuentra rodeado por dos avenidas de segundo orden y dos avenidas de primer orden, las vías de









Ilustración 58 Parada de bus Puma Katari

Dentro de la accesibilidad, se encuentra en primer lugar, la estación del **TELEFÉRICO ALTO**OBRAJES, A conexión con este medio se encuentra la línea del Puma Katari IRPAVI II tanto en su recorrido de IDA y VUELTA rodea al sitio de intervención. Por último, la línea de MINIBÚS 209 que recorre la Av. del maestro, y la línea de TAXIS TRUFIS

### 19.3.2. INFRAESTRUCTURA SANITARIA

# 19.3.2.1. AGUA POTABLE Y COBERTURA

# 19.3.2.2. ALCANTARILLADO Y DESAGÜE PLUVIAL

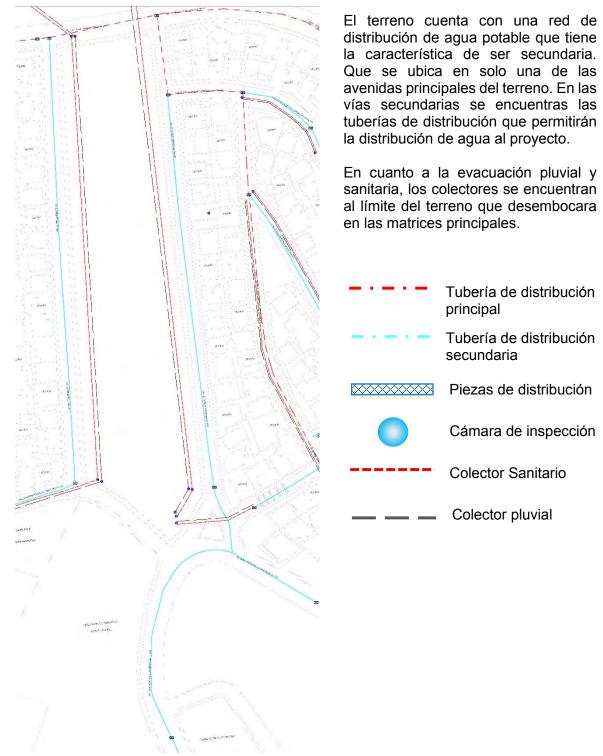


Ilustración 60 Mapa elaborado con redes de infraestructura sanitaria

# 19.3.3. INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES

19.3.3.1. ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PUBLICO

# 19.3.3.2. RED DE TELEFONÍA



Ilustración 61 Mapa elaborado con red de infraestructura eléctrica y red de telefonía

El terreno cuenta con la red de distribución eléctrica de media tensión (6.9K). dicha red se encuentra en las avenidas de primer orden que circundan al terreno, lo que permite que, de esta red, se genere una de baja tensión que se ubicara en las vías secundarias de acceso al predio.

En cuanto red telefónica, se graficó el mapa de cobertura a telefonía y fibra óptica de las empresas TIGO, VIVA y ENTEL; las empresas AXS y COTEL no presentan cobertura.

Red eléctrica media tensión 6.9KV

 Red eléctrica baja tensión

Postes de Alumbrado publico

Cobertura de telefonía y fibra óptica

# 19.3.4. INFRAESTRUCTURA DE GAS DOMICILIARIO



ANH – Agencia Nacional de Hidrocarburos Elaboración Propia

El predio está dotado de gas domiciliario en las vías secundarias y principales que rodean al terreno. Según el mapa obtenido por YPFB, el terreno cuenta con una red secundaria en la que los diámetros de distribución van desde los 90mm hasta los 40mm.

Según el cronograma de distribución de GLP proporcionado por la A.N.H. la empresa encargada de repartir garrafas es A.A.V.V. GAS S.R.L. los días martes, jueves y sábado.

Red secundaria – Ciudad de La Paz

Red secundaria 40mm

Red secundaria 63 mm

Red secundaria 90 mm

La Pa El Alt		Aginole Nacional Ge ritidrocarburba
EMPRESA	MACRO DISTRITOS LA PAZ	DIAS DISTRIB.
A.A.V.V.	ZONA SUR, ALTO	MARTES,

JUEVES,

SÁBADO

OBRAJES,

ACHOCALLA

GAS S.R.L

# 19.4. CARACTERÍSTICAS ECO AMBIENTALES – PROYECTO ANÁLOGO DE ARQUITECTURA DEL PAISAJE



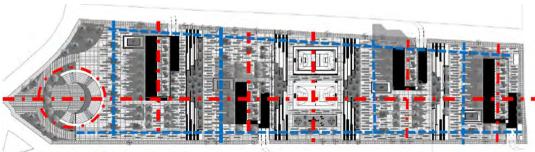








Ilustración 62 Análisis del proyecto análogo del paisaje



#### COMPOSICIÓN DEL PROYECTO

La composición del proyecto se basa en el ejemplo análogo debido a que tiene la misma cantidad de volumetrías propuestas y la verticalidad marcada por la recreación. Seguido a esto la línea formal esta basada a la horizontalidad del terreno. La composición de recorridos se hará mediante la composición de los bloques





#### **PREMISAS DE RECORRIDOS**

- Creación de espacios públicos privados que sirven para el uso de actividades culturales
- implementación de recorridos privado interiores para cada una de las academias
- Circulación publica en los atrios de cada bloque
- implementación de espacios públicos de descanso y de circulación que acompañen la circulación básica entre bloques
- implementación de espacios públicos de descanso y de circulación que acompañen la circulación básica entre bloques
- Jerarquización de ingresos principales y de servicios para cada uno de los bloques en los atrios



# 19.5. PAISAJE

# 19.5.1. PERFIL URBANO (SKYLINE)



Ilustración 64 Vista del perfil urbano oeste



Ilustración 65 Vista del perfil urbano este



Ilustración 66 Vista del perfil urbano norte



Ilustración 67 Vista del perfil urbano sur

# 19.5.2. PAISAJE NATURAL





1: Vista de contexto de la parte baja del terreno



**3:** Parte posterior del terreno sin ninguna intervención



2: Paisaje con vista a la zona sur de La Paz



**4:** Paisaje y contexto en concordancia

# 19.5.3. PAISAJE CULTURAL





1: Centro de Adiestramiento de Canes



**3:** Canchas deportivas en uso por vecinos



2: Ingreso al Mercado Corazón de Jesús



**4:** Parque infantil abandonado y en pésimas condiciones

# 19.5.4. HISTORIAS DEL LUGAR



Ilustración 69 Festejo de la zona en la rotonda



Ilustración 70 El Centro comercial Alto Obrajes y el Centro de Adiestramiento de Canes



Illustración 68 Bloqueo en la Av. Raúl Gamarra por los conflictos de Octubre 2019



Ilustración 71 Jóvenes de la zona en actividades deportivas



Ilustración 73 Primeras casa de la Urbanización Alto Obrajes. Fotografía de Jorge Lemuz F.



Ilustración 72 Afilador de cuchillos típico de la zona



Ilustración 74 La urbanización Alto Obrajes, Fotografía de Jorge Lemuz F

## 19.5.5. HISTORIAS DE DISTANCIA



Distancia – 300 m.



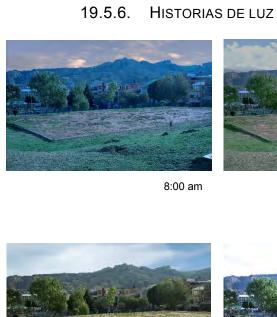
Distancia – 30 m.



Distancia – 3 m.



Distancia – 0.3 m.







10:00 am

9:00 am







11:00 am 12:00 pm 13:00 pm







14:00 pm 15:00 pm 16:00 pm







17:00 pm 18:00 pm 19:00 pm

Ilustración 75 Análisis de asoleamiento en el terreno

## 19.5.7. TEXTURAS DEL LUGAR

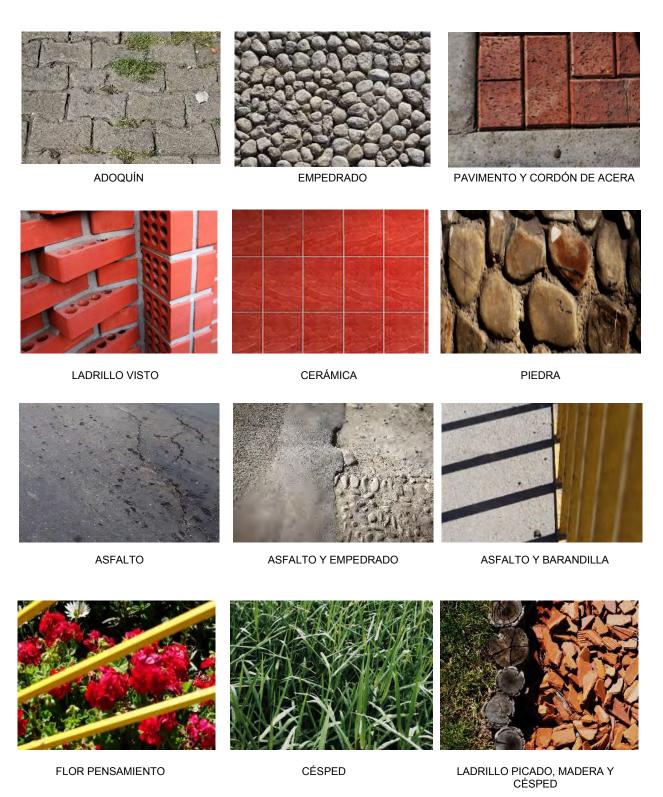
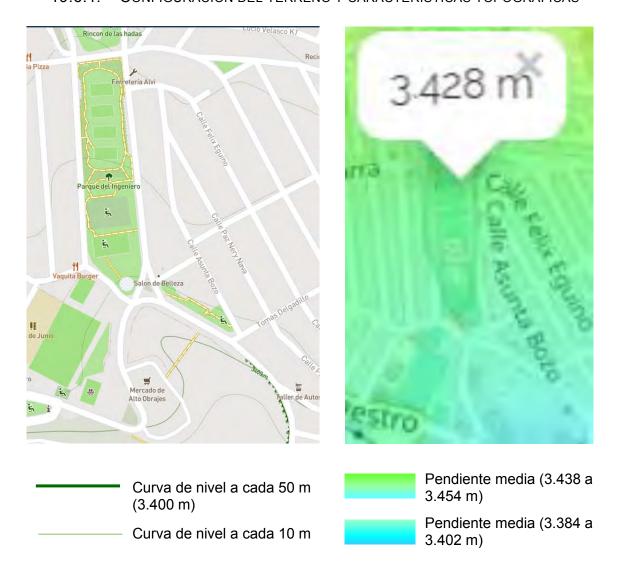


Ilustración 76 Texturas encontradas en el sitio de intervención

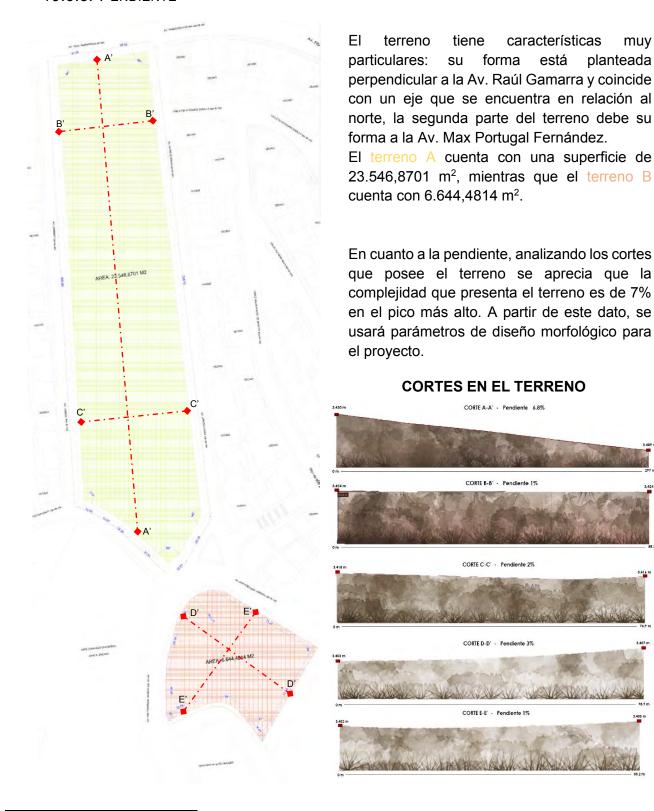
# 19.6. CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO19.6.1. CONFIGURACIÓN DEL TERRENO Y CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS



De acuerdo con el análisis topográfico, el terreno se encuentra entre 3.400 m. y 3.430 m. según las curvas topográficas obtenidas. Una vez teniendo estos datos se analiza que el predio escogido cuenta con una pendiente del 7% en relación a la segunda parte del terreno que es de pendiente 2%. La parte más alta del terreno está a 3.428 m. y la parte más baja se encuentra a 3.402 m.

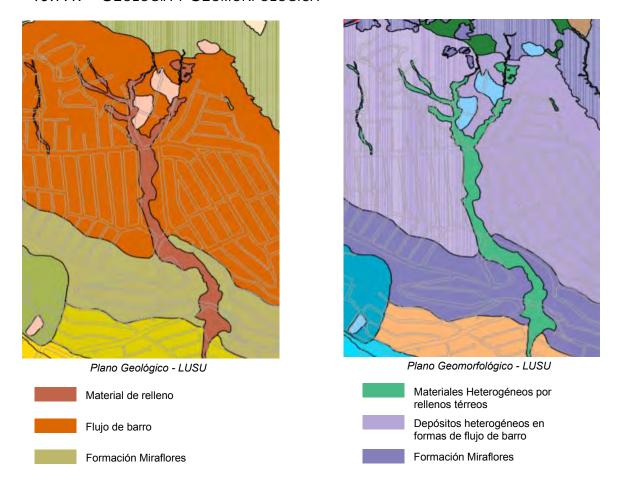
Mapa recuperado desde MapBox Mapa topográfico recuperado de: topographic-map.com

## 19.6.2. FORMA – DIMENSIÓN 19.6.3. PENDIENTE



muy

# 19.7. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS19.7.1. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLÓGICA

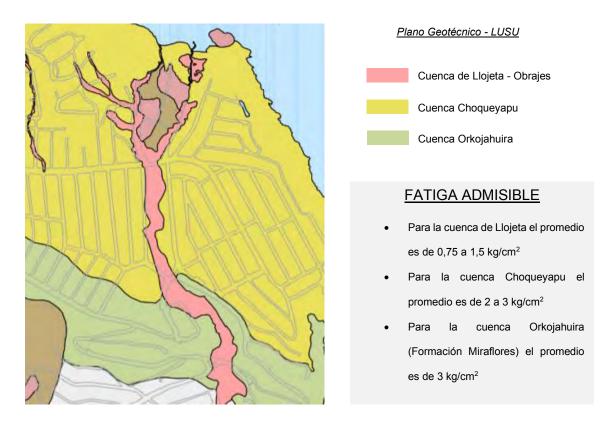


- Material de Relleno: Presenta problemas por ser gravas torrenciales o fluviales con matriz arenosa por lo que puede haber riesgo de asentimientos diferenciales. La aptitud del terreno es de media a pobre por las gravas arenosas fluviales que constituyen las fuentes de préstamo por excelencia.
- Flujo de barro: Presenta problemas de características físico-mecánicas muy variables sensibles a saturación, presencia de lentes orgánicos y. La aptitud del terreno tiende a ser media a débil, localmente buena se debe tomar precauciones usuales de drenaje y comprobar el riesgo de inestabilidad.

L.U.S.U. – Gobierno Autónomo Municipal de La Paz Servicio Geológico Minero SERGEOMI– Recuperado de http://ide.sergeomin.gob.bo/glge1msgm/ Mapa Geológico 2011 – Dirección Especial de Riesgos

Formación Miraflores: Pertenece a los depósitos contemporáneos de la formación de la cuenca. Presenta problemas en las excavaciones mecanizada que a veces es difícil. La aptitud del terreno es excelente, ya que es el mejor terreno de fundación de la cuenca, generalmente es buena fuente de préstamo para toda clase de uso y localmente puede tener demasiados finos.

#### 19.7.2. GEOTÉCNICA



Según las características geológicas sumarias del terreno, las fatigas admisibles debajo de 1kg/cm2 se consideran críticos, de 1 a 2 kg/cm2 son terrenos de calidad media, y terrenos arriba de 2 kg/cm2 son de buena calidad. Estos datos influyen en el cálculo de las estructuras y diseño del proyecto por lo que se recomienda el uso de cimentaciones corridas (0.8 a 1.2 kg/cm2) y losa radier (0.4 a 0.8 kg/cm2).

L.U.S.U. – Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

#### 19.7.3. RIESGOS NATURALES



Según el Mapa de Riegos de 2011, el tipo de suelo del predio presenta diferentes riesgos. En mayor medida el riesgo es Alto por lo que la solución estructural deberá ser profunda.



19.8. CLIMA
19.8.1. MEDIO AMBIENTE

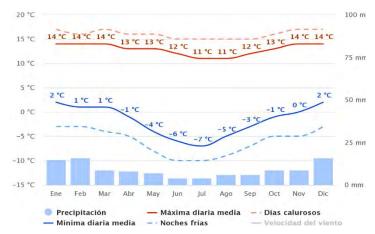


El terreno cuenta con una amplia cantidad de áreas verdes circundantes que serán claves para el diseño. El terreno está rodeado también de vías vehiculares de circulación media y alta, por lo que derivara en contaminación atmosférica y acústica.

Áreas verdes y parques circundantes

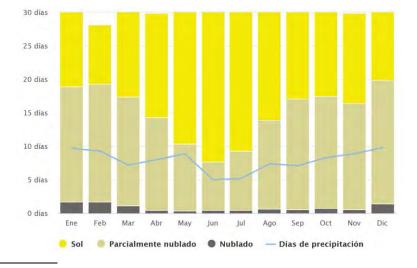
Vías que aportan mayor contaminación

#### 19.8.2. TEMPERATURA



Según los datos de diez años extractados del *SENHAMI* (*Estacion Laykakota*) *y ACCUWEATHER* se puede evidenciar que la temperatura templada ocurre entre los meses de noviembre y marzo, con un promedio de 14 °C de temperatura máxima diaria media y un día caluroso alcanza hasta los 17 °C. La temporada fría abarca desde mayo hasta septiembre, con un promedio de -5 °C de temperatura mínima diaria y una noche fría puede alcanzar hasta los -10 °C. En promedio las horas más frías son desde las 0:00 AM hasta las 9:00 AM y las horas más frescas desde las 12:00 PM hasta las 19:00 PM.

19.8.3. CIELO NUBLADO Y ASOLEAMIENTO

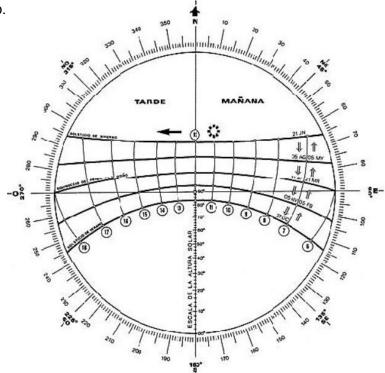


SENAHMI – Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología Weather Spark - AccuWeather

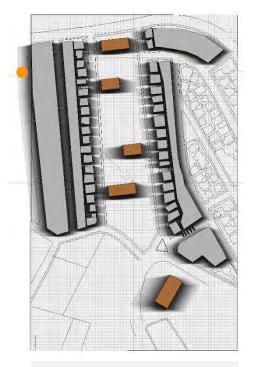
Según los datos de diez años extractados del *SENHAMI* (*Estacion Laykakota*) y *ACCUWEATHER* el sol es constante en todos los meses del año, lo único que diferencia a cada uno de los mismos es que la mayor cantidad de cielos parcialmente nublados van desde septiembre hasta marzo y los meses con cielos más despejados son de abril hasta agosto. De diciembre a febrero hay más días completamente nublados.

#### 19.8.4. SOMBRAS

El análisis de sombras permite orientar los edificios de cada una de las escuelas de manera que el aprovechamiento de la iluminación natural sea lo más efectiva. También nos permitirá definir las distancias a las que se encontraran los bloques con respecto al conjunto y también con respecto a las viviendas circundantes a todo el conjunto.



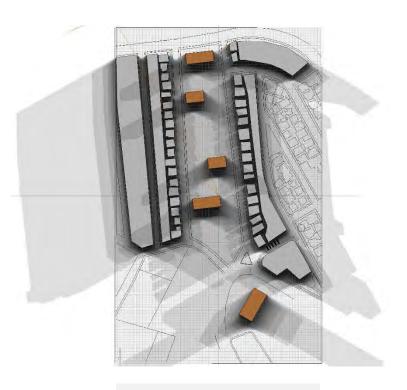
SENAHMI – Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología Weather Spark – AccuWeather



EQUINOCCIO DEL 21 DE MARZO



EQUINOCCIO DEL 21 DE SEPTIEMBRE



SOLSTICIO DEL 21 DE JUNIO



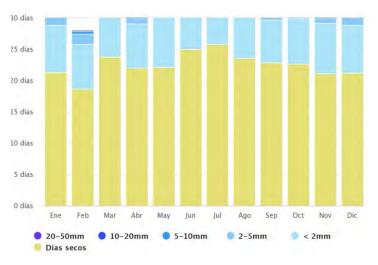
SOLSTICIO DEL 21 DE DICIEMBRE

#### 19.8.5. VIENTOS PREDOMINANTES



Los días más ventosos en La Paz duran de 7.5 meses desde agosto hasta abril con más de 12 kilómetros por hora. El tiempo más calmado es desde abril hasta Julio con un promedio de 6 a 8 kilómetros por hora. La dirección del viento varia durante el año, pero con más frecuencia viene desde el norte, en las variaciones de noreste, este, sureste y sur.

19.8.6. Precipitaciones pluviales



La cantidad de precipitación en el terreno según la estación de Alto Obrajes, los días más secos abarcan los meses de junio, julio y agosto, siendo que los meses con mayor cantidad de precipitación son los

meses de diciembre a marzo alcanzando entre 2 a 5 mm por día. El tipo más común de precipitación es la lluvia, siendo la nieve o la combinación de ambos los que se presentan en menor cantidad. Diciembre y enero son los meses más altos en lluvias.

SENAHMI – Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología Weather Spark – AccuWeather

## 20. VEGETACIÓN (EN EL SITIO) 65

20

Bantasantación o

Ficha técnica

otografia Representa

Ficha tecnica





NOMBRE CIENTÍFICO	SALIX HUMBOLDTIANA				
Nombre Común	Sauce Criolio				
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 6 metros Diametro fronda: 3-4 metros Forma de la copa: Columnar				
Foliaje	Medio - Semiperene				
Distancia de plantación	Entre Arboles: 3–5 metros Contra muros: 3 metros				





NOMBRE CIENTÍFICO	PRUNUS SERRULATA
Nombre Común	Ciruelo japones
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 4-5 metros Diámetro fronda: 4-5 metros Forma de la copa: redonda
Follaje	Caduco denso
Distancia de plantación	Entre Arboles: 3 metros Contra muros: 2 metros





١	NOMBRE CIENTÍFICO	SCHINUS MOLLE
	Nombre Común	Mole, falso pimentero
	Dimensión	Altura ejemplar adulto: 8 metros Diametro fronda: 6 – 10 metros Forma de la copa: Pendular
	Follaje	Medio
	Distancia de plantación	Entre Arboles: 5–8 metros Contra muros: 6–10 metros





NOMBRE CIENTÍFICO	THACHYCARPUS FORTUNE
Nombre Común	Palmera de la suerte
Dimensión	Altura ejemplar adulto 3-5 metros Diámetro fronda: 3 -4 metros Forma de la copa: Esferica
Foliaje	Esferica
Distancia de plantación	Entre Arboles: 5 metros Contra muros: 4 metros





NOMBRE CIENTIFICO	ACER NEGUNDO
Nombre Común	Arce, negundo
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 6 metros Diámetro fronda: 4 - 6 metros Forma de la copa: redonda
Follaje	Caduco medio
Distancia de plantación	Entre Arboles: 3– 5 metros Contra muros: 3 metros



NOMBRE CIENTÍFICO	EUCALYPTUS GLOBULUS					
Nombre Común	Eucalipto					
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 20 – 25 metros Diámetro fronda: 5 – 8 metros Forma de la copa: ovoidal					
Follaje	Perene medio					
Distancia de plantación	Entre Arboles: 5–10 metros Contra muros: 4 metros					





NOMBRE CIENTÍFICO	JACARANDA MIMOSIFOLIA				
Nombre Común	Jacarandá tarco				
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 6-8 metros Diámetro fronda: 5-8 metros Forma de la copa: extendida				
Foliajo	Semiperenne medio				
Distancia de plantación	Entre Arboles. 5– 8 metros Contra muros: 4 metros				





NOMBRE CIENTÍFICO	PINUS RADIATA = INSIGNIS
Nombre Común	Pino radiata, pino de Monterrey
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 10–15 metros Diámetro fronda: 6 – 8 metros Forma de la copa: Piramidal
Foliaje	Perenne denos
Distancia de plantación	Entre Arboles: 5– 8 metros Contra muros: 4 metros





NOMBRE CIENTÍFICO	ACACIA MELANOXYLON
Nombre Común	Acaciá negra
Dimensión	Altura ejemplar adulto: 10 metros Diámetro fronda: 4 - 6 metros Forma de la copa: ovoidal
Follaje	Perenne denso
Distancia de plantación	Entre Arboles: 3– 5 metros Contra muros: 3 metros





NOMBRE CIENTIFICO	ALBIZZIA IOPHANTA
Nombre Común	Albizia
Dimensión	Altura ejemplar adulto. 6 metros Diametro fronda: 5 – 6 metros Forma de la copa: redonda - extendida
Follaje	Semiperenne ligero
Distancia de plantación	Entre Arboles. 3– 5 metros Contra muros: 3 metros

# 21. PROGRAMA 21.1. PROGRAMA CUANTITATIVO

			PROGRAMA CUA	LITATIVO - GUDA	D DE LAS ARTES				ESCUELA	ACTIVIDAD BASICA	DINCON BASICA	SUB AREA	N° DE ESPACIOS	SUPERFICE	SUPERFICE DE SUB AREA	CORESDONE NAME AND A	AMEA TOTAL			
SCUELA	ACTIVIDAD BASICA	FUNCION BASICA	SUB AREA	Nº RE ESPACIOS	SUPERFICIE	SUPERROLE DE SUB AREA	SUPERINCE FOR AREA	AREATOTAL	CASCA	METHORE BOOK	TOTAL TOTAL SALECA	NI NO.	A GETSPALIE	UNITARIA	AUT CHILD US NO AND	SOUTH COLUMN	- MANUA			
					UNITARIA							AULA PRACTICAS	8	35,38	212.28					
			SALA DE DANZA	8	73.43	299.72						AULA PRAICTICA CORAL/EXPRESION CORPORA	1	78.35	78.35					
			AULA DE CRAMATIZACION	1	38.94	32,54						ALUAS NONIDUALES		13.26	53.04					
			AULA DE PILATES	1.	38.94	38.54						AULA TEORICA	5	0.32	135.44					
			AULA TEÓRICA	1	73.43	146.86					NEWWORLD IN	SAÇA DE ENSAMBLES	2	95.1	6.1	1082.28				
	ENCATIVA	NETAMENTE DE	AULA DE MAQUILLAIE	1	49.53	49.53	857.37			BUCATRA	STREAM SELECTIVE PROCESS OF TERROR	GENERALES	-							
		PRACTICA O PEDRICA	SALA ALIDIOVISUAL	Y	73.40	73.43	4,5				THE KAUTSDILLA	ESTUDIO DE GRABACION	_1	41.58	40.98					
			BIBLIOTECA	1	78.41	73.43			-			SALA DE GRABACION	a.	93	37.2					
SAUT.			TALLER DE VESTUARIO	1	45.4	46,4		900	N 1000			MEDIATECA Y SALA DE TRABAJO	1	79.57	78.97					
RACIONALDE BOLIVIA			VESTIDORES	7	10	40		State of the last	-		SALA MULTIPLE	1	38.57	78.97						
			SANITARIOS	3	13.29	53.12	1					SANTARIOS	1	38.85	271.95					
	40MMSTR4TIVA															DIRECCION	1	26.54	26.54	
			DIRECTION	1	30.84	30.84					ACTIVENEYSE SECRETALITY RESPONDATION Y STATE ACTIVENEYSE	SECRETABLE	1	25.43	25.43	1	1943.86			
		ACTIVIDATES DE EXEMPLICADA	SECRETARIA	1	35.77	35.77				Interior Inch		SALA DE REUNIONES 10 PERSONAS	1	19	.19	157.32				
		AL FERRITATION AMERITA	SALA DE REUNIONES SO	1	20.5	20.5	286.09		e			SALA DE PROFESORES	1	21.37	21.37					
		SILIMIDAGESSE THE FRE OF WYS MARKET	PERSONAS SALADE PROPISORES	1	2234	72.84		2001.0	2653.9				_							
			ARCHVO	1	9.52	9.52						ARCHIO	1	7.27	2,77					
_			KARDEXY COORDINACION	1	28.5	28.5									KARDERY COORDINACION	1	22.11	22.11	1	
			ACADEMICA CONTABILIDAD	-	17.85	17.85		•	0	ADAMPASETRATIVA	AND A DE CIRCULACION DEPARTMENT ON SI ANSAS	ACADEMICA SEGUIDONO CONTROL DE	1	12.76	12.76					
	40MMCTRATIVA	KELEPIZED	SEGURIDAD CONTROL DE	2		11.00						CAMARAS SANTARIOS	3	22.34	22.34					
	SCHARLE LINETING	DASSANDADON Y ARONO AL EURODONAMENTO	EAMARAS	- 2	11.02	11.02						ATRIOS	1	23.	22.54					
		DE-LAS DE MAS MASAS	CONSULTURIO MEDICO	1	22.9	22.9				AREA SE CIRCULACION		RECORNDOS				1				
			SANITARIOS	1	60.29	9125				_		ESPEIOS DE AGUA	4		_	_				
		MERSON	ASCENSORES	- 3	5.75	43.75						CAFETERA	1	56.1	56.1					
	WART OF CLACTTYCOM	DOTTERNOON DE 486.45	PAGILLOS		152.46	457.98	62.25		SHIPS IN		MINDLE STANCES V	COCNA	1	21.16	21.16	1				
MACHINAL DE			ESCALERAS	2	32.43	162.15			WOOD OF		MATERIE	COCHA		22.26	21.16					
BOATINA		MINDR SINICIST MATERIALS	CAPETERIA	1.	30.66	30.66			-	DOWER.		DEPOSITIO DE INSTRUMENTO:		7.2	32	84.46				
	SERVICE	METERSHIPS PARKET	CDCNA	-1	159:22	156.22	200.84				ETTABLEDMENTO									
		EMODIAMENTO DE EMALECIMENTO	AIMAGEN	1	10.95	10.96						CASHLEROS								
		- Control of	CASILIERUS						Ì	_										
			CALONES DE ESTACIONAMIENTOS	311	12.5	. 250						CAKINES DE ESTACIONAMIENTOS		X						
	ESTACEMBANENTOS	DANAS SERVICIONOS CARASTI VIAMA ALTOS	CASETA DE CONTROL	1			707.00			LITACIONAMIENTOS		CASETA DE CONTROL	20	12.9	250	629.8				
		Production of Parksoning	PAGILLOS	1 1	152.46	457,98					PUBLICIA Y MINISON	PASILLOS	-	92.45	369.8					
		Seminary of Assets	PASILOS	2.31	152.46	457,88					TODAY MANAGE	PASILLOS		92.45	- 3	69.8	68.8			

ESCUELA	ACTIVIDAD BASICA	FUNCION BASICA	SUB AREA	N° DE ESPACIOS	SUPERFICIE UNITARIA	SUPERFICIE DE SUB ANEA	SUPERFICIE POR AREA	AREA TOTAL
			AULA PRACTICAS	5	35.38	176.9		
			AULA PRACTICA CORAL/EXPRESION CORPORAL	1	78.35	78.35		
			AULAS INDIVIDUALES	3	13.25	35.78		
		ATMUNE:	AULA TEORICA	9	67.72	135.44		
	EDUCATIVA	METAMENTE DE ENECULE EDUCATIVA	SALA DE ENSAMBLES GENERALES	1	95.1	95.1	x	
NAMES OF		PRACTICAD TEORICA	ESTUDIO DE GRABACION	1	40.98	40.98		
MALHOMALDE			SALA DE PRACTICA	9 .	5.3	37.2		538.25
MALIE MUNIS			MEDIATECA Y SALA DE TRABAJO	1	78.97	78.97		
IMER			SALAMULTIPLE	1	78.37	78.97		
			SANITARIOS	L.	15.28	53.12		
	AGMANISHATIYA	ELEDICAN UNGARZACIÓN Y ARUFO AL FINICIONAMENTO OR LAD DE MASSIREAS	DIRECCION	1	30.84	30.84	290.09	
			SECRETARIA	3	35.77	35.77		
			SALA DE REUNIONES 10 PERSONAS	1	20.5	20.5		
			SALA DE PROFESORES	1	22.84	22.84		
			ARCHIVO	1	9.52	9.52		
	AUMINISTRATIVA		AGREENY COORDINACION ACROEMICA	1	28.5	28.5		
			SESURDAD CONTROL DE CAMANAS	1	17.85	17.85		
				SANITARIOS	2	11.02	11.02	
		NONESO Y	ATRIOS	1	22.9	22.9		
	ANEA VENDE	DESTRUCTION OF WEAT	RECORRIDOS		60.29	50.29		
		DESIGNATION OF WEST	ESPEJOS DE AGUA		X			
ESCUENT DE		SERVICO NECESAROS PARA EL	CAPETERIA	. 1	30.66	30.66		
MANNO MOREZ	SERVICE:		COCINA	1	159.22	159.22	200.84	
CA/SHIS		TUNCIONAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO	DEPOSITO DE INSTRUMENTOS	2	10.96	30.96		
			CHSILLEROS					
			CAIONES DE ESTACIONAMIENTOS		22.5	20		
	ESTACIONAMIENTOS		CASETA DE CONTROL	1			477.38	
		PUBLICAS Y PROMINCS	PASILLOS	3	152.46	457.38		

BOJELA	ACTIVIDAD BASICA	PUNICION BASICA	SUBAREA	H* DE ESPACIOS	SUPERMICIE	SUPPLIENCE DE SUE ANEA	SUPERIOR FOR AREA	MEATOTAL
			SALA	i i	min	131.16		
		niero inches en	R050		27.11	27,11		
AUDITORIO	CULTURAL	PRESENTACION DE ACTIVIDADES CULTURALES RELACIONADAS A LAS	ESCENARIO		575.11	201.11	791.12	1247.99
	CLILTURAL		CAMERINOS COLECTIVOS		7.44	29.76		
		CURTAG ESCUEIAS	VESTIQUEES	- 4	14	116		
			SALA DE DESCANSO	T	12.36	32.36		
SALA DE DIPOSICIONES			PARELLONES TEMATICOS	(	456.87	454.07	666.97	
		TOTA	LCONSTRUIDO BLOC	UES				

ESCURIA	ACTIMIDAD BASICA	FUNCTION BASICA	SUB ANEA	Nº DE ESPACIOS	SUPERFICE UNITARIA	SUPERFICIE DE SUB AREA	SUPERMISE FOR AMEA	AREATOTAL
			SALA DE DANSA	- 7	76.61	117.62		
			SALA DE CANTO	1	76.01	30.00		
			SALA DE ACROBAÇIA		75.01	70.51	1 1	
			SALADE YOGA	1	75.01	70.01	1 1	
			DEAMATURGIA	1	17.79	27.29		
			MONTALE TEATRAL	- 1	17.79	27.79		
			PLESTIA DIN ESCENIA	1	1779	27.9		
		ACTIVIDADES	DIRECCION Y PRODUCCION	1	3779	37.79		
	ENGERTHA	INTRAMENTS OF ESPECIAL EDUCATIVA	ACTORAL ESPECIALISMO E	1	12.79	37.79	1005.53	
		PRACTICALD TROPICA	INTERPRETACION ESTUDIO DE MASCAGUS Y		0.00			
-			TEATRO GESTUAL	1	21.19	51.13		
-			ALKA NDIVIDUAL	1	25.30	2.11		
			AULATEORICA	- 1	50.02	150.00		
			SALAMULTIPLE		73.43	72.41		
			BIBLIOTICA	4	40.4	ta i		
			VESTIGORES	2	i že	40		
			SANTADOS	1	13.20	51.12		
			DIRECTOR	1/	20.04	30.64		
		ACTIVIDADES DE	SECRITARIA SALA DE REUNIDADES LO	1	15.77	2.77		
	ADMINISTRATIVA		PERSONAS	- 1	20.5	20.5		2002.56
			SALA DE RROYESDRES	1	22:09	22.84		
		RECEPCION	ARCHYO		9.52	152	550	
		ORGANIZACIÓN Y APOYO AL TUNICIONAMENTO	ADADEMICA	4	26.5	21.5	250.0)	
		DE LAG DE MAS AREAS	CONTABILIDAD	4	12.65	17,85		
	ADMINISTRATIVA		SEGURIOND CONTROL OF CAMMANG	1.	11.02	41,02		
			CONSULTORIO MEDICO	1	22.9	22.9		
			SORKTIME	1	60.29	60.29		
	AREA DE CIRCULACION	Wallet	ASCENSORES PASILLOS	1	9.75 112.46	40.75 457.36		
	100,000	DISTRICTOR MAN	ESCALERAS	2	12,43	162.15	661.38	
	AREA VERDE	ARCYO V DISTRILICION	ATRICS RECORRECES					
books.	=	DE HEAL FARMANCE	ESPECIOS DE AISUN	-1-				
			CARTERIA	1	M166	10.65		
		MINIOUR STANCOS Y	KNOOS		159.22	159-22		
SZBNIGO	ACCEPTATION SALES	ALMAZEN	. 2	10.96	.m.w	200.04		
	STANCHINE	CAGALITROS						
		CALONES DE ESTACIONAMIENTOS		12.1	250			
	E. A. C.	#IMORE/TWICOCO	CASITA DE CONTROL	140	- 1		1	
	ESTACIONIAMISMOS	SAME CONTRACTOR AND STREET	PASILLOS		10.46	457.30	707.36	

#### 21.2. PROGRAMA CUALITATIVO

			PROGRAMA CUALTRITICS	-CHOID SEL	4475	accession.			000		770.00	
	ACTRICHO MODIA	60000 MSGA	10100	ra seco		BETERO	-	erros	-	-	-	-
	9		200000	1				EXPROVEDING	HOUSEZ	MED ING	PRESENTATION OF	HARTAL SIMIT STRUCTURANTSUCA
			AUL/STONIAGE DATON	3				ENTLICON MEDINO	MINE	HALP WILL	POSTENIORS MODING	MANAGEME TANKAGEME
			MASKRUTTS	i i				extunivensor	mest		NATIONAL MARKET	DOMESTICAL STREET
			ALATTRO:	- 1	+			estucos esseci	rest	MED NO.	CONTRACTOR	SANCASITALIA SANCASITALIA SUNTONA
					$\vdash$	-				MED WILL	S SMLIE	KOPCS NAJOROJINA N
		-	AUXEMBULAT	1.			,	ENTLICOS MEDIACO	MARI	662 063	CONTINUED WORKER	COSTOS CONTOS
	Inights	MENTIONS CHOOLS	50.400/SM					ENTLICON VEDICO	most		normalism worker	CONTRACT CONTRACT
		-	85/770	5				entucos versionos	Mag	POICHET.	SOUTHERS MOSSING	COTTON DADOMONTALY CONTINUE
		19			-	_		-		POPULARY	DIVIN	ACUTICO DALDO ADUTAN OF
			Nutries Street	t,				ENTUCKNESSO	Rest	PROJECT	HIROMATHAGE ME PONCLINING	CICSI TUTALI CUTCO
			vertoone					ENTLICON MEDIUM			mensus rooms	DESTRUCTION OF THE PERSON OF T
		18	5870X	,	$\vdash$			ENTLICK VEDICO		PORCUMED	PRODUKEO PRODUKEO DE	ESS RMC,400 SERCE TABLES NOVEMBRASE
				-	-		-			PROJECT IN	POACLANED	ED.
			MEDIA					estucos especia	POUR2			THAT HOUTENANT
										HOTE	PRINCHET SHE ASSESS	EXPERT TOTAL SOUTH OF THE STREET
		ATVOCCES.	EDENNA	- 1	1 1			екцемирио	resur		PRESIDENCE ME.	ESTATION ESTATION
	-	MARKET SET	MANUFACTURE OF STREET	1.				ENT-LEGY MEDICA	mont	-	THE PARTNETS	SENDINGER A
		NAME OF STREET			+					PROCES	ACH HET	NUMBER OF STREET
		1	SALARE MORTSONS		$\Box$			ENTLEGNACIONAL	MODE	HEALTH	NEWSTRANSPORT	CONTINUE COTOS NACIONALITAS SE
			MONE	(-				ENTLICON MEDIACA	MINE	-	HATTAGE THAT AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDR	ELWTINA KOTOL
			SEED FORDWOOD SCREWO	X.	$\Box$			ENCUCONMENSO	Ross	-	PRINCIPAL NE	THE DO NOT THE AT
										HADITTA	ACHIET	NAMES OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AD
		-	consuse	1	-			ENCLUSION MEDICAL	Rest	HORSE	PRINCHET, NO.	CONTINUE COTO NAME OF THE OWNER
	-	MINIOCOL VALUE	STREE CHARG.	3				елионени	Read	-	NEWSTANDARD NEWSTANDARD	ESCH TOTAL
		Name and	CONSULTONO MESICO	-).	$\Box$			ENTLICEN VEDICO	rossi		NATION INC. NO.	DESCRIPTION OF
		9			1			-		PRICING	Paulie	NOTES NADO NOSTACI
			98/18/2	-				ENTLES MOSEO	MARI	MINISTER	HET HAVE TO HORD, AND	CONTON COTO
		7000	MEAN						mont		NEW PARTIES	THE PERSONNEL OF
	MEASE CROSCHOTA	SCHOOL SHOW	TEATME	2		_			mosz	recues	PATRICIANT NET	circo
•						-				PERCHANTO	MINNET	SASS NOTE: Y
		DATE OF THE PARTY NAMED IN	CHETTER	1				entuconesso	Head	mount	HERMITHAGEST HOSE-MATE	ELO SA TOTALA ACUTOS THE POLITICA DE
	ance.	STATES IN	10004	1				ENDUCON MEDIECO	PRINCE	осио	HISTORY FLAGRAT	econorda como
		District	AMICN	- t:				елисонерно	Mint	такима	PORTURATO PORTURAT PLACE OF PORTURATO	THE DO NOT THE OF
			09.09		H				MISS	KARATA MARKA		
		-	(monade)					ENTLICON VEDICO	POURZ	PERSON PERSON	ACQUICAT HORMADIA PILLING	KULDO RULDO
	ENGAGERS	SEAS NAMED	DEPAY (SIMB)	1-				ехпосменно	PERZ	Chica	ACREMICE HOMEON POLON	KORDE SE FORMEDS PLUM
			Manage					ENTUCONYCURO	MODEL	KCADO OC ICRINICON	ACRESO TE HUMANON	CODE SE FEMALES
		-		_						PAZE	P/1.50	NUSC.
-						Komaso		VINDA	200		TIPELONA	
4	ACTIVISAD BISIKA	FUNDON BASICA	SUBANIA MILA MACTICAS	FR BMOS	RIBEA	SSM PUBLICA	PROMIZA	ACTION IN CARD	POSR I	MAKEN VINIO	PATERNIA ACT	DECE PACADERINA
			ALLANACIG			- 1	1					FLACE DE FIBRA MENTRAL SCRIEF
			CHALEDON CORPORA	1				VENTUACON MECANICA	POSKI	MARETVENIO	PWT/BAYRACK DE PONDLANATO	ETRUCTURAMETALICA MICTA
			#145.00000#5					VENTUROUS MECHANISM	MOSR F		Ty Tari	PLACE DE FISHA MENTEN, SONE

						ACCESSION		ventu	VOOR .		TPOMA																				
EXCERA	ACTIVIDAD SASICA	PLINCOL BASEA	SHARA	W 04 2574000	PUNCA	20070000	PEWOR	ATTICAL	MITTER	PSS.	transmit	58166																			
			BUAMETION	'n.				MATURICAL MEDICAL	MOSTILE MOSTIL	entervina p	BINTLINAY PLACASCE PORCELANATO	MACADETRIA MACADETRIA ETRICTURA METALE VICTA																			
			ALLAPEACTES CORNELEMPERATE CORNORAL	1				MATERIAL PROPERTY.	MODEL.	-	PORTURAT PUNCKEDE	PLACADETERA MARRIA SOME																			
			ALEKS MENTESALES				*	MATERICAN MEDICAL	19826	MATERIANE	PINTLEAT FUNCASCE.	PLACADETERA MARQUE SOME																			
			ALLATERNIA	Y				Restructor Magnetical	10001	MARKEYANALO	MINTLEAY PLACASSC MONICE ANATO	MACADETERA MARINE VIERE COTELETURA METALE VIETA																			
		EN SHE	SOUR DISMESS SENSORS	1				MATUACIN MICANICA	KNAIT	MARIETYMNE	MATURA FRUNCASCO	PLACADITIESA MISSING SCOTE DITRUCTURA METALE META																			
	THE PERSON	PETRICIAN PETRICIAN PERSONAL PERSONAL PERSONAL PERSONAL PERSONAL PETRICIAN P	DTIDO N FINANCIA	1				ANTIAGON PEDAGO	NUME		PINTLEAS PLACAGOS PORCELLANOS	PLACADETRIA MARIAL SCRIE ESTRUCTURA METALIE VICTA																			
			SUACE CENSACION	1			v.	ENTLACIN VIDALITATE	20211	NOWINEY WINNEY	PORTURA Y PLACASCE MORCILAMATO	MACADETERA MACADETERA ESPECICIONA METALES VITTA																			
SAMO			MEDIATECA FISILA DE TRABACO	1				ANTIAGON VEDANON	NORME	mati protecti	MATURAL PLACASOS	PLACADETERA MINERAL SCAR ESTRUCTURA METALIE MITTA																			
			SKAMLERE	1				CHICON MICHINA	10001	ham recent	INSTERNA PRINCISCO ROBCELANATO	MACADETEIA MACIAL SORE ESTRUCTURA VETALE META																			
			SWINES	. 1								THAIR OR DESTRUCTION																			
			DRECCES	1				MATTURATIVE MEDICAL	100311	MOSSTEX	MATERAZOMATI, MEZ MIZIA MATE	HISO SIN TENTINA ACUSTRED																			
		ACCURATE STATE OF THE STATE OF	CONTRACTOR CARROLL OF THE CONTRACTOR CONTRA	SECRETARIA	1		i i	x	MATINGON PEONON	POSSE	PANCHITTX	MATLAN ESHATE, EASE WILL WAT	TRILIZIO INDESTRALI (ESO SIN TERTURA ACLISTICO																		
	SIMPLETTATIA			SANY DE RECOMMENS CO.	4			×	MATILABIN MICHIGA	10991	PMOUTEX	PRETITA CAMETE, AND RESEARCH	TRACTIC RECETTION RESCHAFTER ACUSTICE																		
				(I) etterase	ID EXTENDED	ID SECTIONS	ENGRAPHICA	ED SECTIONS	STREET, SHOWING	STREET, STREET	STREET, STREET,	OTHER DESIGNATION	STREET, SHOWING	THE STREET,	ID SIX HIT SIX S	III. SERVING	STREET, ST.	ID-EXT PALACE	ED EXTRACTOR	STREET, SHOWING	ET SEE SHARE STORY	ID-EXT PALARS	SALACE MICHERANEE	1				MINTH MEDIUM	town	PARCHITTI	PINTURA COMMETT, MICE
			MONO	1				MATERIAL MECHANISM	10001	PMOUTO	ENTLEADMENT, EAST	TABLES ROOSTERN. 1030 SW TOTLINA ACUSTOD																			
			ACREMICA	1				MATURICA MEDICINA	103311	PACHETE	MATCHACOMETT, ENGI MOLA WATT	TABLESCOONS STRAES WEST SIN TEXT SAN																			
	(CAMPICTTATION		SESSIONE CONTROL DE CAMMING	1		2-		ANTI-ACCHIVECION	STREET	MOSSTEX	NATURALISMENTI, RAST RESIDENTE	TABLESCHICK STEM HTSC SIN TEXTLEM ACUSTICE																			
	_		SANTABICE. ATRICE	- 1	x.	-			10001																						
	ATABICIDILACIA	AMERICA COLOR	atcomes	11.7			ΙY		MARKET	PORIZINANO	PINTLEATSHIRTE, EAST AGUS MATT	TABLETO RECUTERA ACUETRO ACUETRO																			
	AND ST COLUMN		COPELOS CIP ACUA	4		1			10991	POSICIONATO	PRETURA ESHIBETE, EASE HISTA MACE	13																			
			CACCERN	Y	4		x	ENTINON MEDICAL	POSTLE	PORCLASATO	PINTLES FRANCISCO PORCEJAGINO	TASLISIC NOLSTRAL HTSO SIR TENTERA ACUSTICO																			
		MICHAEL ENVIRON	(DOM	,Y			x	MATERIAL VEGASOR	MARKET	PORTLAND	PRITLEAT PLACEGOE PORCELANATO	TABLETO HOX STEAL VEXO SIN TEXTLEM ACLISTICE																			
	(10) (10)	CHARACTERS CONTRACTOR	ESPOSITO DE INSTRUMENTO	·		-	x	MATERICON MECHANISM	100011	PONGLANATO	RISTLERAY PLACESCO PORCELANATO	TANIMO NOISTRAL ICEO SA TUTURA ACIOTICO																			
			osumes	154					10231	PONCLARADI																					
			CACHES DE ESTADORAMIENTOS		e		17	ANTIJON VIONO	10001	ACHECIOS MONECON POLICO	ACMINOTE HORMANN PLANSE	ACADO DE HORMOD PLADO																			
	(constant con	SERVICE MANAGEMENT	CHIZTAGECONTRIX	1				MALINGON MUCHOLINA	KOSNU	ACMISCO DE REMISCON POLIDO	HCMOO SENDRAGON BLEEDS	ACRECO DE HOMARES																			
			MINIST	14-4				MATURATIN MITCHION	ioann	ACMBOIDE HORMGON PULIDO	ACRESO DE HORMACIN PLUSO	ACRESC DE HERMAND																			

BCUEA	ACTIVICAD BASICA	FUNDON BASICA	SJEANEA	IF IR EMOS	NBK	SMIRING	PERSON	AFFICIA	MITSE	PSS	CHARGES	08.06						
			ASSAMACTICAS	- 5			i.	VENTUACON MECANICA	1098.1	MARLEYVENILD	PNTHATRACKOE	PLACADERBOA						
			ALLA MACTICA COSA, EDMESCA CORPORA	1				REPLICATION MECHANICA	ROOM	MATERIALIO	PARTIERAT PLACES DE FONDILAMATO	HUCKET TENA MENTAL COME ESTRUCTURA METALIC MICIA						
			ALE NOVOKES	1				NEMTLACON MECHNICA	POSSE F	MAKET WINED	PRITELLIFICACIO PORTUGANIO	PLACE FROM MENTING SOME ESTRUCTURA METALIC VISTA						
			ABA TERICA	3				(ENTLACE) MECHNICA	POSIQ E	MAKEYVINEO	PATIENT PLACE DE PORCEANANTO	PLACATE REPA MINITAL SONI ESTRUCTURA METALI MISTA						
	Interna	ATMAKE KEMANESE SHOM (DICKS) MATISAT TENOS	SUADI INSAME GNBAS	j.				VENTUACON NECANICA	POSIKE	MARIE WIND	MITSATRACE SE PORCEANTO	MACADE RENA MINERIA SORIE ESTRUCTURA METALI MISTA						
tumi emer	П	MCDC ERO	ETHIDOTE GUARACION	1			4	VENTUACON NECANICA	POSIKE	MALEY MALE	PATRICT PLACE OF POSICIONAL PROPERTY OF THE POSICION OF THE PO	PLACE CE FERRA MENERAL SORRE ESTRUCTURA METALIO MISTA						
uatio in whi			SALATE MACTICA	14.1				(SPELICEN MEDINICA	P058.£	MARLEY VINILD	PWT/SIAN PLACE DE PORSLANATO	PLACA DE TRINA MENERA SORRE ESTRUCTURA METALIO MISTA						
			MEDIATECAY SILA DE TOURNO	1				(ENTLÁCON NECANICÁ	POSRE	MARLEY WINES	PRINCIPLACE OF POSTERATO	PLACA DE TERA MINERA SCESE ESTRUCTURA METALIO NISTA						
			STHEET	-1			į.	STREET, ACTOR MECHNICA	SOME.	WARTHED	PATERNY PLACES OF	RUCA DE RIBRA						
			SANTABLES	1				IENTIACON NECANICA	P098 E	PAROUNTEX	PWT-MAESWALTE, BASE ACCAMBLY	TABLESO MONTENA 1550 SINTESTERA ACUSTICO						
			SECRETARIA	1.7			X	VENTUACON MECHNICA	2008.E	PAROJETEX	PATURA ESMALTE, SASE	T48150 N00578AL						
		ACTIVATE (F MOTORN OKONICACIÓN / ACTI MOTORNAMICO DESISTING ACTIO	SALA DE REUNIONES DO RESCINAS	1				IENTIACON NECINICA	P098.5	MACHINI	PHILIPAENATE SEE	TABLERO MONSTRAL MESO SINTESTURA ACUSTICO						
			OF SALES (MESSAGE)	SHADE MOREOUS	1				HENTILLOOK MECHACA	POSICE	MOJES	PRINCIPAL SERVICE AND ADDRESS OF THE SERVICE AND	TARCESCO MONSTRAL MESO DA TENTURA ACUSTICO					
				MERCHANISMO	ALTHOUGH BANKETO	ALTHOUGH BANKETO	MERCHANISTO DESCRIPTION OF THE SECTION OF THE SECTI	ALTHOUGH BANKETO	MONO	4				(ENTLACON NECANICA	POSIKE	MAGNETEX	PATURA POWALTE, SALE ACUA MATY	TABLESO MONSTEAL SECURITION ACUSTICO
													MADERY (CONGRESCO) N ACADEMICA	3 -				HENTILAGON MECANICA
	Above think		GAMBAS CAMBAS GAMBAS	2				VENTUACON MECHNICA	POSSE.	PARQUEEK	WT.EACWATE, SAZ AGIANATE	ESC SWIDTHA ACISTICO						
			2005.	- 1					1009 (	1		-						
	AMATERIA	INTEGER	RECORRECTS						POSICE	PORCELANATO	PHILIPPINALIE BASE ASSA BATE	TABLERO MODETRAL HESO SIN TERFORA ACHEFICO						
	_		ESPECIOS DE AGRAIA	11 1 1			11:11	1	POSICE	PORCELANATO	PINTURA ESMALTE, SASE AGUA MATE	-						
1000		SEATON IT	CANTERIA	3_			v I	(SICLLOCK NECHNOL	1058 £	POKELANCO	INTERPRETATE	TABLERO MEXISTRAL VESO SIN TEXTURA ACUSTRO						
CONTRACTOR CONTRACTOR	111WEED	WEATHER WEAT	WENESTALE.	WENDARD	WENE	COCINA	1				VENTUACON NECUNICA	HOSPILE	PORCELANATO	PONTERAT PLACE DE PONTERANTO	TABLERO MONSTRAL 1950 SA TEXTURA ACUSTICO			
		E74sifmpect	LEPSTO DE INSTRUMENTOS	2			x	VENTUACKN NECKNICA	PCSBLE	PORCEANICO	PINTURAY PLACES DE PORTEJANATO	TABLERO MONTERA NESO SINTESTURA ACUSTICO						
			CASHIBOS				k .		P058.E	HORCELANATO MCANDOOR								
		DINGS SMOOTH	CANNEDE ETACONAMENTOS					REPUTATION NECESSICA	P098.5	HORMISON PUBDS 4C4000E	ACABOO DE HORMIGON POURC	ACADO DE HORMAGO POLIDO						
	INTROMARATO.	MATERIAL STATES	CASTA DI CONTROL	1				HENTELLOCK MECHANICA	POSKE	HORMSON PUDDO	ACARDO DE HORMICON PUEDO	ACHIDO DE ROSMICO PULGO						
			PARALOS					ISPTACE NEWS	ROSE	HORMIGON HORMIGON	ACABO DE RORMIGON PALIDO	4040009 HOMEO P01000						

		1	Sect Of Series	2	3			MITTACKE MICHICA	*CORNET	instrument.	PATER FRACEING	MACA DE FINA MINISTRA COME DETRACTION DETAIL
			SAU DECARTO	i.				WITHOUT WICHIGA	HOBBET	and the same	PATRICK PACAGOS	Parantina Sente ofer Ottochales
			Say Marketon					WITHARD WICHIGA	- Marie	manufacture of	PORTINA PRACADO	POST PRINT WATER STREET POST TOTAL WITH
			MADEVOD					WITH ACCOUNTS	MODELY .	mated research	MATERIAL PROPERTY	MEA PORT OF FRIA WATER OF SEC
			onweren.					MATERIAL MICHIGANICA	PORME	manufacture 2	PORTEGRATO	PORATIFICAL PORATIFICAL PROPERTY CONT.
			MONTHS TOUTHE	10	-			MATERIAL MATERIAL	1000	manufer (WALL)	MACHINETO	Office Total with office could be fined within plant
										MARKET VALUE	PORTEGRATO	PACE OF PERSONS AND PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.
			PARTIE DE PRODUCTION					MATERIAL MICHIGANICA	POSSIT:	nandroma:	PATRICT RECEIPT	PACA OF THE A
	No.Albie	activisações settambett set produs discultivis	ACTIVAL.					MATERIAL MICHELA	POSSE	mandrive co	PORTINA Y RACARDE PORTILAMENTO	META SECTION AND
		MACTICAL TROPICA	officerflacor.					ethetisanne septamos	Potent	iundromac	PATRA FRACASOF PORCELANATO	HATEL COM
=			TOO SE WARDON Y					MATLACKS MECHICA	Potent	mandrowno	POTORA Y PLACATOR PORCELARACIO	MARINE COMP CONTRACTOR MATE MATERIAL
			MA NOVOM					ONTLANCE MICHIGA	Potent	and transc	PATRICK Y PLACETOR	MACADITANA MATINI COMP (COLUTION MIT)
			ALL TORCE	11		1 1		MINTELECON MECHANICA	Potent	-	PORTUGAT PLACETOR	PORTS OF FISH, WHITE COME OF SUTURN WITH WITH
			SAME PRO	7			4.1	entrace wicanou	Potent	matrices:	POTUDA F NaCALOS PORTLAMENO	PARADERSIA WHITE SOME SECURITIES WELL WITE
			MESONS.	9.	-		-	WILLIAM WORK	House	matrons	PORTURA Y PLACATOR PORTURATO	Para Id Fella Wellia Conf (CliuTala ed)
			otersoon.	7			1	MATERIAL MICHIGA	Hotel	madrical.	POSTURA / Nacation	COLUMN TO SERVE
			(avrage)	0			1	WILLIAM WORK	POSSILE.		PATRACTOR	PAGE TO THE LAND T
			DAMODION	1				MATERIAL MAT	HOSEN F.	mat from a	PORTRACTO ACADO	PACETY FRANCE
			OCHTANA							estations.	PORCELIANTO	MEA
	ADMINISTRATUS.		MASS MEMORY III. HENCOME	16			. 1	WINTLANDS WICHIGA	PODRICE	NACHTY:	PATUR PARTY AND MUNICIPAL PROPERTY	MALINO MOSTO MED ON THE LAND MOSTO MOSTO
			SWAD MOREOUS	1				MATERIAL MATERIAL	HARRY.	PARTIE	TONG TO AND AND THE	etad per proteira etadose
		ACTIVIDATE OF MICEOGRAPH ACCION	MONE	1.5				WITH ACCOUNTS	PORRIET	PAGETS.	PATHA PARA TI REST	CARLTON HOLDER (TEX DO TOTAL) ACASTED CARLTON HOLDER
		A TOPOGRAPHY ST ACCOUNT MESS	MODEY COOKSINATION ACADRICA				- 1	MATERIAL DESIGNATION OF THE PERSON OF T	148804	man arm	POST SEASON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	HEAD SHIPPING
		7	CONTRIBUTION	- 1			1	MATERIAL STATES	POSSILE.	PANCISTRY	NATURAL PLANE TO ANY	MALDO HOLDS HIS ON TOTAL HOLDS WANTED HOLDS
	ADMINISTRATION.		grantes correct of Greates	- 1				ATTENDE MECHANICA	HOMBLE		PATINA DAMETI AND	HERO SHITTERING
			CONSCIPONO NATURO	-6			-	MATERIAL MATERIAL	POSSEZ.	PAGETO	NAME OF ADDRESS OF A LOSS	MALDO HOUSE HIS SHITTENAN HOUSE MALDO HOUSE
			SANTHANIS	1				INTERNATION MECHANICA	ACCENT.	PAGE TO	POTERA DIAMATE RIGIT	HEAD OF THE AMERICAN
			PARTICION	-	6				POSSUE POSSUE		PATER DAM T AND	TABLES HOUSE
	MAN OF TRACE ASSOCIA	STREET, SQUARE,			4					MODEL MARTIN	HOUR HART	WHEN THE PARTY NAMED IN
			Market .	. 3	è .				108817	H005,4900	ASIA INCY	100
		Constant of	10mile						10001	MACROSIC DE.	)	
-	man years	MATERIAL PROPERTY.	MECHAGOS						14800	HALMONE DE		
Charles .		The same of	MARKET SKINGIN						7608HZ	MACROSIL DE	The Land	
			carmon	1.6	l.			WITHACK MICHICA	noner	e de la composição de l	POTINA FRACADOF PORCEAMONO	HERE OF THE REAL
	-27	Service Services	COCHA					MATERIAL MATERIAL AND ADDRESS	POSEIT.	- Contract	martine of the angles of	Machine would
	detroits.	SOURCE STATE	ANCH	i				WINTLANDS MECHICA	PODELE	PORCE AND TO	PORTURA Y PLACATOR	TABLES HOUSE
		State (Descriptor	casunos						PODELY .	PORCEL MINESCO	PORCE, WINTO	alutio)
					_					PORCE, angles		_
			CACHELIN DEPACONMENTOR	-	i i		- 1	WINTE ACTOR MPCANICA	POERIE	HOMEGON HARDS	SCARCO OF HOMESON PALIDO	MARKET ST WOMEN
	White Endownering	Descriptions	CHIEFTI OF CONTROL	1				UNITADOS SPORICA	POSSEL!	HOMMOON PLACE	MARKO OF HOMERON PARKS	Market Market
			PARLOS					WITH ADDITION OF CHICA	roteur	HOMMON HOMMON	MARKO SE HOMBOSH PLANS	Managar Home

				eria specia		-		YMTER	COM.		THOUGH			
MICHEL	ACTRICAD SAIRS	PUNCTON BRIDGA	BR ARE		PORTO:	ma reco	-	ARTECON	NATIONAL .	MAKE	CHARLES	ORIGI		
			Wa					efectuación Micanica		A 70 Thirt Co.	O Shelika	THE SOUTH OF S		
			1060					MICHADON MICHIGA		A TO THIRD OF	OFFICE AND ADDRESS OF	WAS INCIDENCE.		
entres.		PROPERTY OF ACTION OF	ACTIVIDADES CONTRAMES	ACTIVITATION	DESTRUME	- 1				MICHADON MICHIGA		A TO TRACTO	OF STATE OF STATE AND ADDRESS OF	Michigan China Michigan China Michigan China
	DETEN				ACTIVIDADES	TANK CONTRACTS	CAMERING FESSION STREET					of o'Contain Milanda	10664	A TO THERE
	CHARLES	STATISTICS CHITCHESISSISS	ALC: THE STATE OF			7- 1			PORRIE	water many	PATRICK TRACALOR	MALINO MODERNA. I MISO SHI TRITUNA MUSTRANI		
			Sea of Michigan						PORME	A TO TRACTO	OF STREET SHOULD BE A STREET	STEEN DISTRICT CONC.		
i de percontan		1 1	PARTICULT TRACTOR	- 1					House E.	10.00	VOIGNOYTHEIDS	MALENO HOLITANA.		

## 21.3. PROGRAMA NORMATIVO

					MOS	MAS INTERNACIONALES		MORNAS SANDORAS
KUBLA	ACTINE AD EASICA	PURCEON SASICA	SUB AREA	ENGICLOPIENA PLAZOLA	ARTE DE PROYECTAR ARQUITECTURA NEUFERT	NORMATINA TECHNICA COLOMBIANA NTC 4585	EDUCATIVOS UMESCO	PROGRAMACION D ESPACOS EDUCATIVOS
_	_		SALA DE DANGA	LEV LON	INCOLUS E ESMONION	LINESCHORESTONIS	Liming PORALLIMAGE	TARRO KRALIMA
	1		AUCAUS DRAMAFERACION	EGLEMENT VOICE	LANGTHIRSONA AL MOYOS WAS	S DE NO POR ESTUDIANTE	SINCAD POR ALDERED	
		1	ALASERIAIS	PERSONA		LIE NO POR DELICANTE	LIE NO POR ALUMNO	I POR SEALINGS
			MATIONO	2.30XX.SEM	DATE OF ALLANDES HOW ALLA EAST, UNIONS SIT FOREST LINE A LINE PLANE, ALTURALISM L. PO-		L Mad Row Allesson Salay	CALAPORONALIANO CALAPORCAGA AC NUMBEROLON
					1.40st	DE LINES I NO POR ESTERNANT	1.006	SUPERICIS OF MYA U
		The state of the s	MALETTE AMERITADE	acres on M	BOSO KUMROS POR KU A 20-20		LIENE POR ALUMNO	
			SALAKUDENSIA		SHALL W ROADING ON STANKS	J.A.M. RHUSEUDANTE:		
		ACIVIANS	NA KITECA	ESSECTION	E. MHO SE MODIFICAMED \$-AMAZINEGE DE DOD (FIDECO EMO/SITEMONICE SECONADI) TRANSACIO E PROSTOSI DE FEMANICE FINANCIOSE DACE FINANCIOSE DACE		HIGTS SOME	HAD FOR LIKTOR TOW HOR GOOD WITE 17454 I HOLDWINES SM
	BARAHA	ASPERA EXCENSA	TALLER DE VESTURRES	12M X.I		LELL DE A LIGHE POR ESTUDIANTE.  LEME DI ESTLEDANTES PER DEION.		
		PRATER O TENKA	Attitions	aveni.	15 - 20 SEE FREE TONGLASH SACLETT	A THROUGH TO BE COMES ON THE COMES OF THE CO		
			Merchania	SHE FRAN DI INDOCREOS.	DESER CASA ALLA SHI WI, HA DA HARAR UR LAMAD UR HYTHANDESIA ALM SP OSTNICIA ESCANO MASSIAN ANCOMALIER SE HISTORIORI MANDE LEGISTORIORIO	2 SAN POR ARRANDO UNICADOS A NO. NEMOS DE CRACOS, PLETO MAS LESMO.		COS PRODUCES A COMPANS A C
			postocion	LIE 4 L 90 M-25 999M	0.77	DIRECTOPHECE AG 2002 POX ALDMINO, GINLAL RICK ALDMINISTRATINA GUNRAL, DIN ALDK ALMACINIST DURGOTOR YON 200 DE BENESTRA ASTROLOMETE	Cana ion (ani.ao	a MOR 21 DECEMBER OF
		ACTIVIDACES OF	MCMTMCK.	101100V-150V	3334	DESTRUCTION AND SHAPP POR ALDEREC SERVE REGRADMENT NATURE SERVING, SERVE REGRADMENT NA SERVING, SERVE REGRADMENT NA SERVING, SERVE REGRADMENT NA SERVING SERVE REGRADMENT NA SERVING SERVER REGRADMENT NA SERVER REGRADMEN	Law Kalanias	PORTUGUIA O ES
	ACMERICATIVA.	RESPONDE DRIANGENION 1 APOND AL FUNCIONAMENTO DE LAS DE MESSANDO	MA OF REPROPES IN HISSONS	CIDS THEM-THEIR	NO - 25 NO VANSIEN SALA DE	ESTUDIANTE DERE EGENALIERAG, JAMES POH ALLIANDO GENALI NICA ALIANA STRATOVA. EGENERAL, 2016. ALIAN ALIANA STRATOVA. LICHOSTORY LICH 2016. IN MENASTRA.	siene emiswicke	ki se
		THE REPORT AND ADDRESS.				REPURSATE.	LIESE POLIMPLIADO	DE TROATSTAND
			SWADE PROFESORES	4.80×2.40 M 15.80VD	80-85 NO TRANSPEN SIGN OF RELINCIALS		LIBERT PORTURE TRACE	1 PORTS DOC OF SIN
			MONE	LMFA3380+A398W	is sees	DESENDENCES RECURSOR POR RULLIMBO MON AL MISS ADMANDS TRATIVA. REMININE, 20th A LOS ALMACO NESS 1 (EL MISS TORS Y LINE SIN AS IN COOK!)	LESS KALIWITADO	1000
_					21-30 MD	ESTUDIANTS DESCRIPTION ASSESSMENT POR	S DESIGN FOR EVEN EASO	
			ANDREY COMPRISON MORENECE	£10.X3.10 - 22.6940	11-2150	A UMBO MINE AND ADMINISTRATION GENERAL ZIN A LOS ALMACENSON DEPOSITOS Y UM ZIN EN RENESTRA	S on so representation	
		SCHOOLS OF	CONTAIN DAG.	AMO:	21-31 60	COLUMNOS CONTROL DE LA COMPANIONA CONTROL DEL CONTROL DE LA COMPANIONA CONTROL DEL CONTROL DEL COMPANIONA CONTROL DEL COMPANIONA CONTROL DEL COMPANIONA CONTROL DEL CONTROL DEL COMPANIONA CONTROL DEL COMPANI	Lating KN (APLIAN)	r konstrumaterat
	ACTION TO THAT TWA	CHEANIZACION F APERCAL AUNCORAMEIRES OF LAS SE MAS AMEAS	SAGLEY SAGLE (CONTROL OF CAMMAN)	2108259M		TERRE POLITICAL DE ALC JORAZ PICO ALLIANEC: SENS AL RIGE ALMANÇOT PATITAL SENSIFICAL JONA ALCOS ALMANCONES Y DEPOSITOS Y LIN JONA DE BENNOTRA		) POR EXCUSEA, RIA.
			DWTT GOO METER	1:3024 sd - 2005		ED COMPTS  THE CONTROL FLAG DIMETER  ALTHROG GRAD AND ADMITTAL THE  ALTHROG GRAD AND ADMITTAL THE  BONE FOLL DIM ALTO ADMITTAL THE  DEPOSITION FOR DAY OF BEINGSTRA.  RECOGNISTS		I POPOGIILASI W
			SAVITANCE	HASTA TIR PERSONAL Z HICKOROS Y 1 JANWOO	15-2040	E BMT POR MINISTO MANAGE ; ARMANIO FOR SERIO		
des.			ASSISTATIONS		1.89V3-2.42W			
	1 10 11		PASILOS	MINIMODE CO	LHMORO	PENDENCY MENOR ALSK Y AND/O ND MENOR A LIBERA		180 3 54 kinwess
	NAME OF CHILDAPIN	DESIGNATION OF WORKS	(SCALINE)	HUBILA DE SE ANCO MINIMODE PASCILO DE		ENCHORMANO DE LUCCON HÚBLIAS DE CUE Y OU DE Y CONTRANDICIAS DE CUE		
		MONOWA SERVICION Y	ONTHRA	EHALIPM	ATTURAL BREITN COMEDORS ASSAULT	A DISM.  ALEMBAR ON TROODER AUMBROTE  FOR BARRES MATERIAL (ADOX. OF  BARRES AS SERVE FOR BARRES FOR		
	SEMMOSS	MATRICAL NECESSION MAKE KNOOMMENDOE (STAILLOWERD)	COCNA	150	N. SM	COMMITTED  1.40/90 PM DESPRESA COCOMA Y  AUTORIESTOCO		THE PORCOMES
		(STALLOWER'S)	ANNCEN	ENFONCIONAL BOYCOS		AUTORANCIO E AMO DA DISPINSATIONALY AUTORIANTIO		IND POR COMEA
			CASILIVES			N/ISMANDS		JMJ POR COMITA
	ISTAGRAMMATON	SERVICE SERVICES OF SERVICES	CALCANAMENTS	ENDER HIGH CARDIN CACHADISTANCE CONCRESSOUSCES	ANCHURA EPLANAFICH CADA	S PUBLICO DE ESTACIONAMENTO POR CADA DEPO CONSTRUEDO		
		PLINACES PRESIDENT	CANDADA CONTRIA.					

			PROGRA	MA NORMATIVO ESCUELA DE M	USICA LUIS FELIPE ARCE		
				NOM	MAS INTERNACIONALES		NORMAS NACIONALE
ENCUELA	ACTIVIDAD BASICA	SUB AREA	ENCICLOPEDIA PLAZOLA	ARTE DE PROYECTAR ARQUITECTURA NEUVERT	NORMATIVA TECNICA COLOMBIANA NTC 4585	GUIA DE DISEÑO DE ESPACIOS EDUCATIVOS UNIESCO	FROGRAMACION DE ESPACIOS EDUCATIVOS
	_	NULA PRACTICAS	10 X 10M	5M3/FLAZA A 4.50M3/FLAZA	SIGN AND POR ESTUDIANTE	3 GO MO POR ALUMNO	2 A 6M2 POT ALUMNO
		CORAL/EXPESSION	2.00 A 3.00M2 POR				
		CORPORAL	PERSONA	LANG/PERSONA: AL MENOS SONO	SLOS NO POR ESTUDIANTE	3 30 M2 POR ALUMNO	1 POR 15 ALUMNOS
		and an importance of	2 OF AIR DOS STREET, WA	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The Same of the last		
				1.4NO/PERSONA: AL MENOS SOMO 13/93/22 ALUMBIOS POR AULA	3.00 MZ POR ESTUDIANTE	1.00 M2 POR ALUMNO	1 POR 15 ALUMNOS 1 A 2 MO POR ALUMNO
		MULATRORICA	7.35X7.30M	(CADA UNIDAD (IS-TONIZ) 1.60 A DND/PLAZA, ALTURA (ISRE 2.70- 1.40M	DE LING A 2 MG POR ESTUDIANTS	3.50 M2 POR ALUMANO (5.50 X BLOOM)	(I AULA POR CADA 25 ALUMNOS DE SUPERRICIE DE 20 A 100
		SALA DE ENSAMBLES					
		GENERALES ESTUDIO DE GRABACION					-
		SALA DE GRADACION					
	DAGETOR	SHEN LIE SHEME FOR					
	1,014,014	MEDIATECA Y SALA DE TRADAJO	ELIOM X E. 10M	0.25-0.55 MOVALUMNO. ALAMETRAKE DE 100 LIBROS 4MO/1000NOTO. IZENA DE TRABAJO: 30 PUESTOS DE TRABAJO 5MBA CAGO 2MO.		DORTTA 250 ACI	SWC POR LECTOR SONG POR DOCENTE Y POR US WOLLINGWIS SM
		SALAMULTIPLE		10-15 NO [IMOPOR ALUMNO]	2.4 MG POR ESTUDIANTE	HINDP BROWN	
		SANITARIOS	EM X SNY (4 INDOORS). 2 LAWRIGS	GESCE CADA AULA SIN WE'TIA DE HINDRE UN LAVARIO DE HINTERANDIOS A ASAN DE DETRANCIA COMO MANUNO, ANCHURA LIBRE DE RECORSIDOS ANCHURA LIBRE DE RECORSIDOS AN	3.EM3 POR APHULTO UBICADOS A NO NENOS OS SONO DEL PUESTO MAS LIUNKO		DOS INCODORDS HASTA SO ALIMANOS E INCODENTO DE UN INCODENTO DE UN INCODENTO POR CADA 30 ALIMANANOS HACTA SE ALIMANOS POR 40 ALIMANIOS POR 40 ALIMANIOS POR 40 ALIMANIOS POR 40 ALIMANOS
					DESE COULVALER AG 25MC POR		
		DIRECTION	7.20 X.3.60 M -28.920MG	20-25 MZ	ALUNNO: CON AL AREA ADMINISTRATIVA, GENERAL, 20% A LOS ALMACENES Y DEPOSITIOS Y UN 20% EN BIENETTRA ESTUDIANTIL	S 00 M2 PCR EMPLEADO	1 POR 21 DOCEMPES DE 20 25MG
		SALA DE REUNICARES SE SERSONAS		20-25 Mg	DESE CONVALER A O JEAND POR ALUMNO: SON AL ASSA ADMINISTRATIVA CENTRAL, JON A LOS AUMACENES Y DEPOSTOS Y UN JON EN BIDNISTRA ESTUDIANTI.	S.ON MZ POR SMPLEAGO	1 FOR ESCURIA DE 15 A 30 M3
	AGAMMOTRATIVA			00 - 85 NO TAMBIEN SALA DE REUNONES	DEER COLLIVALER AG SERIO FOR ALLIMANO: 60% AL ANCA ACMINISTRATIVA GENERAL, 20% A LOS ALMAETINES Y DEPOSITOS Y UN 20% EN BENIESTRA ESTLUCIANTEL	S. DO MO POR EMPLEADO	DE 100 A 110 M2
		SALA DE PROFESORES	8.50 Y 1.40 Mr 15 30M2	BO - ES AIO TAMBIEN SALA CE. BEUNONES		S.OO M2 POR EMPLEADO	1 FOR 15 DOC DE 50- 60M2
		очновы	EMEXIMO-ESSAG	IS-SONG	DESE EQUIVALES AND SEAS FOR ALLIMANC: 60% SLASCA ACADINISTRATIVA CENTRAL, 30% A LCS ALMACTINES Y DEPOSTOS Y UN 30% EN BIDNESTRA ESTUDIANTIL.	S.00 M3 POR EMPLEACO	sowc
		KARDEX Y COORDINACION ACADEMICA	430X520-2236AD	15 - 20 MG	DEBE COMIVALES A QUENCE POR ALLIMNO: 60% AL MED ACMINISTRATIVA GENERAL, 20% A LOS ALMAZENES Y DEPOSTOS Y UN 20% EN BIENESTRA ESTUCIONTEL	S.00 MZ POR SMRLZADO	
	ADAMOSTINATION	SECURIDAD CONTROL DE CAMANAS	230X230M	15 -30 MG	DESE COLUNALES A OLDERO POR ALLIMNO: 50% BLANCA ADMINISTRATIVA GENERAL, 20% A LICK ALMALEMES Y DEROSTOS Y UN 20% EN BIONESTRA ESTUDIANTIL		1 FOR CSCUCLA SCA
		SAMITAROS	(MCTA 300 PERSONAS 2 (NOCIONOS Y 3 JAVABOS	15 - 20 MS	2.GM2 POR APARATO NEWINO 1 APARATO POR SIDIO		
MINAS.		ATRIOS					
MARRIE	AZEA VENDE	ESPENOS DE AGUA					
-		CASETTRIA	LITALISMS	1.30-1.40M2 FOR ALLMAND ALTURA LISEE ON CONFEDERS AMPORES DISCULES A SONO: 2.50 A 2.75M	ALBERGAN UN TERCIO DEL NUMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS DE O BOMO A LOTAGO POR ESTUDIANTE EN COMISCOS		2 A U ENRPOR PERSONA
	reswon	COCINA	1940		DIASMS EN CESPENSA COCINA Y		
		DEPOSITO DE	IN FUNCION AL	70 - 75 M2	AUTOSERVICIO DIJENS EN CESPENSA COCINA Y		15AO POR COMISA
		INSTRUMENTOS	PROYECTO		AUTOSERVICIO		IMP FOR COMPA
					0.42MJ EN OESPENSA COCINA Y		
		CASHLERES					
	ESTAGIONAMEDITOS	CANONES DE ESTACIONAMENTOS	SOCK LED M (1 CAION CADA 40M2 CONCERLIDOS)	SUDDANCE LONGITUDI Y 2:30 DE ANCHURA, 6 PLAZAS POR CADA 200M2	AUTOSERVICIO  1 PUESTO DE ESTACIONAMENTO POR CADA 350MO CONSTRUIDOS		

				NOIS	AAS INTERNACIONALES		NORMAS NACIONAL
RECUES	ACTIVIDAD BANCA	SORANIA	ENCICLOPIDIA. PLAZDIA	ARTE DE PROYECTAR AMQUITECTURA MEUPERT	ROBINATIVA TECNICA COLOMBIANA NTC 4546	GUIA DE DINEÑO DE ESPÁCIOS EDUCATIVOS UNESCO	PROSRAMACION D ESPACIOS EDUCATIVOS
	_	ALLA PIACTICAL	30 X 30M	SMO/PLAZA A 4.NOMO/PLAZA	S.DO.M.S.P.C.R. RETLICUMENTS	S.OO MS POR ALLIMNO	S A GMS FOR ALLIMNO
		AUTA PRACTICA CONAL/EXPRESION	2/00 A 3 00040 POR				
		COMPONAL	PERSONA	S. AMEJPERSONA, AL MENOS SONO	S DO NOT POST SETS CONNETS.	SURPLIANCE AND ENGLISHED	DOWNERS NOT
		AUGINDIVENIOR	2.00 M2 FOR PERSONA	1. AND, PERSONAL AL MENCA SONO	N. GO MIZ POR RETUDUANTS	LODING FOR NUMBO	L POR SEALURNOS
				SERBOZZ ALIMNOS FOR AULA			LATROPOR ALUMNO
		ALLA TROPICA	7,30 X 7,30 M	CADA UNIDAD 65 70AG) 1.80 A 2MG/PLAZA ALTURA LIBRE 2.70 1.45M	DE 1.80.4.2 NO POR ESTICIONITE	LICHS FOR ALUMNO (LICK	CLANEARON CADA TE ALLANION DE SUPERFICIE DE 20 A 12
		MAKE INDIMENT					
		FETUDIO OF SMARCON					
	POMOATIVA	MALE DE OMANACION		A A			
	BAGATIVA	MEDIATRICAY MAA DE TRAMAIO	K.10M X E.10M	D. NO. OF THE MANAGEMENT OF TH			SMS FOR LECTOR TOM NOR DOCERTS Y FOR T
		SHAMETER		MAA CAGA ENG	TA MERCHANISM	HK27A 2K5 MZ	VOLUMBNET DM
		MAMIETAL		10-18 MG (LAGPCIA ALTIMAG)	3.4 MG PCR EPTUCKNITY		DOS INCODOROS NASTA
COURT HINDOWN OF FOUNDER HINDOWNERS CHOSEN		sections	NW X4W (4 ) HODORON, 3 LAVANCES	DREDE CADA ALILA TINI WC HA DE HARRELINI LIWARD DE DITTRANDICIO A FOM DE DITTRANCIA CONFO NAVONO. ANICHIERA LIRRE DE RECORRIDOCI MINISMO LOCALIDATE ANICHIA	IS BIND HOR AMMARTO L'INCADOR A NO SHINDED ON DON DEL PLETTO MAS L'ESAND		ACADAMICS S SACRIMENTO DE UN INCODRO POR CADA S AUDISMANCE HALTA AC AUDISMANCE PARTA AC AUDISMANCE DE UN LANGUEROS DE UN LANGUEROS POR AC AUDISMOS POR AC AUDISMOS
	ADMINISTRAÇÃO	ORRECOON	7.35 K T AG M (21.10200)	28-28 M2	DESK EGUNNUN A. G. 29A/2 FOR SLUMMO- SINK AL AREA ADMONSTRATIVA. GENERAL, SINK A LOS ALMACESNES Y DESTRUMENTA Y UN JONES MERINESTIA. SETUDIANTI.	EDD MO FOR EMPLEADO	1.POR 21 DOCESVIES DI 20.25M2
		securities.	TWXENDM NOW	2000	CHES SICLIVIALES A CLEAN POR ALLEGIC SIN AL AREA ACADEMITETRICA GENERAL, 20% A LOS ALAMACENES Y DEFORMACE Y LIN 20% EN RESIDENTA.	LOCALIZATION PARAMON	L FOR EXCURLACE 28
		MADE MUNICIPALID PRESCHAS	4.70×1.80 M 18.80+0	SD STANSTANDEN GAADS	CRES ECLIVALES A CIDAZ POR ALIANIO ESE AL ASSA ACADESTRATIVA GENERAL, DIN A LOS ALAMACINES Y DEPOSITORS Y UN DON'TH RENESTRA. SETLICIANTI.	EDEMS FOR PMRAADS	DF 14D A LLO AND
		MAN DE PROPESCRES	\$40'S \$40'M 18 NOW	RO- MENG TANNERS CALADS BELINDRESS		EDDAYS FOR EMPLEADO	1.408.18 DOC 08.50- 639/3
		MONO	1403540-65092		DESCRIPTION ALCOHOLOGY ALLERGO SON AL ARRA ACAMETITATIVA SONDRAL SON A LOTALAMACTIVES Y DEPORTORY IN 20W EN BENETITA		
$\overline{}$				18-26 MZ	DESCRIPTION AND ADDRESS OF	SOUND FOR EMPLEADED	
		COOKDINACION ACADIMICA	4.50 ( 6.20 - 22 8842	21 00 M2	ALLENGE ADN ALAREA ADNOSTRUTUS GENERAL, 20% A LOS ALAMAZENES Y DEPOSITOS Y LIN 20% EN BENESTRA STELLOMONTI.	SOCIAL POR IMPLAÇO	
D III A HAR CORNA	nderson Truster or	THOURISMS CONTROL OF CAMMANA	3.10×2.35M	IN SOME	DER ERIQUIVALER A G. DEMZ POR ALLIMINIO-BON AL AREA ADMINISTRATIVA DENGENAL, DON A LOS ALMACENES Y DEPOSITOS Y UNI DON EN BENESTRA BETLIDARITIS.		S NOW ENCURE A SIZE
		AMITMOL	HODDLEDS A STYRREDS HWAY 1 00 MEMBER 13	18-20ME	E ENG FOR LANALITY MINIMO I APARATO ROLLEND		
OR FOLKSON	ARVA VANCA	ATRICA MICCANIDOS					
encountry.	1000	ESPECIOS DE AGUA					
DATE:		EAPTTONA	LILALMEN	1.30 1.43M7 POR ALUMNIO ALTURA URBS EN COMBOORIS MARCRES O KILALES A SONO. 1.00 A 2.75M	ALBERDAN UN TERCIO DEL NUMBRO DE ESTUDIANTES AASTAICULADOS: DE CARDAS A 1-07MS POR ESTUDIANTE EN		S A S AM PON PRINCING
	(200/100)	COCINA	8 M2		C 63M2 EN DISPENSA COCNAY		
	- Carriero	COCINA CHRONES DA	A M2	70 TSMS	AUTORINACIO		SAME FOR COMING
		DEPOSITO DE INSTRUMENTOS	PROVINCION AL		AUTOMINACIO		SMETON COMICA.
		CARLIFACE		1 - 1 - 1	G 43M2 EN DISPENSA COCINA Y		1 - 1
		75.000	1.0001.0001.00000	EXPRINE CONTROL VALUE	AUTOMANCIO		
		CALCRASTOR RETACIONAMENTOS	CADA ADMO	ANCHURA E PLAZAS FOR CADA.	LPLESTO DE ESTACIONAMENTO POR		
	PRINCIPALABORATES	CANTAGE CONTROL	CONSTRUCTOR	100842	CADA SISSES CONSTRUZIONS		

	-		100 a.m.		No	MUS HETEROLOGICALIS		HOMES SHOOMS
MICHIA	ACTIVIDAD BANKA	AMOUNTAINA	Special	EIICIOAMENA PLAZOLA	ARTS DE PROTECTAR ARQUITECTURA HEUPERT	HOMESTHIR THORICA COLDMINANA NEC 4888	NUA DE DESÃO DE ESPAÇÃO ROUGATIVOS UNESCO	PROGRAMACION E HEMODE HEMODETHON
П			Mix	SLAD NES POR PRINCONA SAO POR PRINCONA NACES NOO PERSONAL	EA NE POR HOPETWOON MELLOR DE THE CADA HEP MELLOR DE THE CADA HEP	LETTE FOR SITUATION OF BACK ON A BENECHADORIE, DRIVE BECAUSED Y 20% AL DIFFORTO, CAMPAINO, CLARTO DE WISHINGOICHER, Y CLIRICALDE DE PRACTICE	L SOME POR PRINCIPAL	and a measure
automolesa -	Dignisal Vot	MISSISTACOA DE	roso	PARK FOR MAJECO SACE PARK FOR PARKS, AND PARK THEPARKS VISIO SASA FLORESCORE		LIGHE FOR BETLIOWAYS DEPICAS NA A REPORTED ORFE, SIN A SCENARIO V SIN N. DRODETO, CAMPENO, CHARTO DE MONROCODERS, VICINICALDE DE		
	ESTRETTIA MERITO	ACTIVITATION CULTURALIS STACCHARLES AND CURTOSSCHARL	TACHNAIC	MAN DE OR OZEM	LO DE MONECO	2 ACRES FOR SITTISCHAYTS DRIVEN AS SERVICE OF SERVICE O		NAMES .
			CAMERICALCULACTION	T LAVERO POR CADE &	BURNESS SERVICES AND PORTS OF THE PERSON NAMED AND PARTY OF THE PERSON	A RENET ROS SETTI DUDETE DETYCAN NON. A RENET REPORTS, DEN A ACCENANIO V.		
			VALLOCANI	L SO MO PON PONEZONA	BURNESS TO SANSY FOR		-	
			SALA OF GRACIANS	AREA CRADA TOMO				
TALADE PORCONEI	DISTRIBUTED AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		PARELONIN TRANSPOSE	7 (10)		be upon a strong to indeposition posterioristical can service.		

				COMMAND ROSESSION	- EKLISLA EN CAPACITACION T	SATEAL		
					MOR	MICHTERWISONALIS		ROBBIT DESIGNATION
FRIDELA	ACTIVENII SASICA	PARSON MINES	20.004	BADOLO-BUA PAZOLA	ANTE DE PROPERTAR ANQUITECTURA NACIPERT	ROMANTINA TROPCA COLOMBIANA NOC. 4065	NEAN DE DESERTO DE ESPAÇOS EDISCOTO/OS LIMESCO	PROGRAMA OCH IN EIPAGOS EZAGATIVOS
			MADE TRUM	123 200	BELFEREX A CHINESPERS	AT A PORTUGUES.	LINGS STREET	EASIERS ATTEST
		1	MAA DE ACHEMADIE	PER CONT.	LOG MERCH A REVO CHE	LIE NO PORTECTIONNETS	LIGHT FOR ALL SHOT	PROFES STANCE
		1	ANA DE VIDA	LOTA LOSAD POR	FACE CHECK OF THE LEFT.		THE RESERVED	E A JAC POR ALLAMO E ALEA PERCAGA IN SUMMODIES
				120 A 638M2 PDR	E-1200 APA-Z ALLEGOS POR ALLASS ST	29 1-80 A 2 NO FOR ETHICURES	case	HIPSONIES IN THA LOS
			PRINCIPALIA	MEIONA 100 A GOMO POR	MI.	J. de Vol Polit retubilierts.		
	1000	1	HERITAR TRAINAL	MERIONA 120 A COMO MIR	PLON'S VETTINGS NOW THE NAME AND	placed Posternoverty		
			WEST WEST AND A STREET AND A ST	meioss.	MICELY MUNICIPALITY TO THE TAILS TO THE	A DE NO POR RETUDINSTR		
		31	SENCEDON T PROGLEDION ACTORIA	ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF	PLANTS INTERMEDIA NOS VICENCOS AS	AND NO PORTUGUISMO.		
			REPORTED F INTERPREDICTION	TOO A COOM OF PARE	PORO WITHOUT KON WITH AS A	A D MC PORTHUDIAND	-	5
		4	REPORT OF MARCHAGO	LOG A RESIMURES	N/S/TREMPERSONALLED S			
		1	THAT DESIGNAL	DESCRIPTIONS AND THE	NORTH MARKET FOR ALL R.D. D.	ALE VO PORTHER DISPETS		_
		607/04000	ALLO ORDINAL	MECAN	TANGETT ALL MANUFACTOR AND A	ALERY OF STREET, SALES		
	BONCATVA	SEPTEMBERTS DE COPEZNIA PENCATRA PRACTICA O TRONGA	ALTATRONICA	830000W	TOUR OWEN BY THE LEW LINE LTD.		A20AC POR GLARRO	
			MAMILTEGE		ID-SI ASSESSED ALLMOST	SHADE REPORTED AND SHADE		-
			HEATHER.	Atmetable	ALAMERICA DE DOCUMENTO MALÍTICONODA DE DOCUMENTO TRANSPORTO DO TRANSPORTO TRANSPORTO DE TRANSPORTO			SHEEF PERSON SENSON SEN
					PARA CAZA SMS	L. SAT) (I. SET) CANTEL POR OLOGA WARM SET OLOGATES FOR CLUSTED (IN SET DESCRIPTION OF CLUSTED)	AND A SEE ALS	PERSONANCE OF
1000			Митокия	SHE'S AND	to count personatives	SCHOOL STANSON, AMERICA LINEAU DE AMERICA FORMANDA PARA CONTRACO		
			SAFARIS	Em Selas je (morticales). 3 Linyalatesj	CHESTONS WILK IN WE MADE MARKING LINWO DE PERMONENT À COMENTA		3	COL PRECIONAL MATTER SE SELAMONTO DE UN SECRETARIO DE UN
					PRINTERS TO SECTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	LIMIT FOR APPRAISE DISCOUNTS A NO MENOT OF SOMEON, PLASTS MACHINANO CHEF STATISTISS AS LIMIT FOR		ENWANTED OF THE ENWANTED OF THE
		ACTIVISABLES SECTION	pecter	/30% \$-80M TS-ROBER	Dag:	MUNICIPAL SERVICE AND ACCOUNTS OF THE SERVICE OF THE SER	LIDYS FIR IVENES	E ACE ZI DIRECTES DE
			ucamass	TANKENIN RAM	0341	CONTRACTO.  DESIGNATION AND ADMINISTRATION OF A MANAGEMENT OF AN AREA ADMINISTRATION OF A MANAGEMENT OF A MANA		20-2940 1-704 (SC)/0-414 23-8
	ROMMENANTIVA	ACTIVIDATE IN SECTION ORGANIZATION SPOTE A. SPOTE A. SPOT	MADERING TO PROCESS	LEXAMP MAIN	EC- 95 MJ DAMBUR MAAIDS	DESCRIPTION AS INDOPOSE EXTRACT AND A DESCRIPTION AS AS A DESCRIPTION AS A	LIBNI POR INVESTOR	0.40
		3.000			BILLINGARS BILLIO NO DOMINIA MARIA	ENTITIEMENTS.	LICATI HIS WILKED	09 3854 (30%) 5 POR 35 DOC 105.50
			MAZEPROPISORS	AND LEV DUNG	BELATRES	DIRECTORNIA ASSISTED	LOOMERIN MARKED	EDACE TAKEN
			90670	3.011.00-1.000	th-man	MINERAL TRANSPORTED TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF		
			OWDERY COORDINATION ACADEMICA	MATTER TOWN	th-SPMS	ETITIANTS DEN ELLINGERALDING FOR ELLING OR AL MIN ADMINISTRATIO BENERAL ZIN ALCS ELMACINES	LIDYS PRINTINGS	
			- Alamon		15-20 M2	DEFECTOR FOR HE CONTENTS  DEFECTOR AS A MANAGEMENT OF	LIDATES MASTO	
	1	ACTIVITACES OF ARCENCOOK	CONTRRCIDAD	Asc	10-30M3	SENSON, 290 A COLAMACINES Y	SUCKE POR WHISEO	E POR RECURLARS SEA
	AMERICANIA.	ARCENCION CHILAMIZACIONT APITEAL PRINCEIRAMINATO DI LAN DI NEIRAMINA	COMMANDA CONTROL OR	226×232M		RETURNATE DES PARTICIONES POR L'UNIO DE LA MOSA CAMBO POR LOS PORTUGADOS PORT		POS DORBARIA.
			принципиоливного	Course oper	19 (3.49)	COMPANY OF A LINE FOR THE STATE OF THE STATE		E PER BELIEVA EN 10
-			MATERIA .	FIRST STOPPENSON S		E SIT FOR ANNAUTO AMEND 1 ANNUTO		G MG
Table 1			MANGEL	PRODUCE L'ELEVANTE	15-30MI 1-30MI 130M	POR MICE	_	
			PARKET	MANAGUES 30	a de Merces	PERCENTENENCE NERVER ALLAN Y ANCHO INC. MERCH A L ADM		1.80,24 a lowers
	AND THE CHECKEROON	SPECIAL CONTRACTOR	пским	NEWSON DE SANTTU DE NEWSON		ALIES HOUR, I BICHIMA DRIVA		1111
		man mycory	CWITTER	THE STATE OF THE S	LISTANI PRALIDED BUTCHES OF COMPANY SOUTH COMPANY & SECTION	ENGINE NA LIBER ON BEINGHAU IN BEINGHAM IN LIBER ON ANNHAU IN POUNN		
	MRC0	ANGELOSEE PARACE	COOMA	6M2	INSTRM	C. ASSAULT HE CHICAGO COCANO.		E A LIMPER PRINCIPAL
		MATERIAL SALES AND ASSESSMENT OF THE SECONDARIES OF		THE RESIDENCE AND	70 75 90	STORMACK COMPANIES COMPANIES		DIAM I RIS COMBA
			CHARLES	PREDINCES		ECHNISTS.		sacies cases
			parent by	PRINCIPLE CHOICE	A DOM: DE LONIETHES Y J. 40 ES	to the second second		
	**************************************	MININAMENTAL DA MANUEL DE	FEFACIONAMENTES	constraints constraints	ANDROBA E PLACES POR CADA SIXANO	E PUBLISTO DE HUTACIDADAMENTO POR ENDA STORIO CONTRACIDOS		
		PARTICULAR PROPERTY.	CHBPH-SLCORENS		1			

# 22

**FUNCIONALES** 

**AMBIENTALES** 

FORMALES

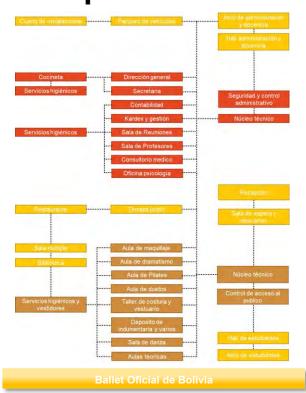
*TECNOLÓGICOS* 

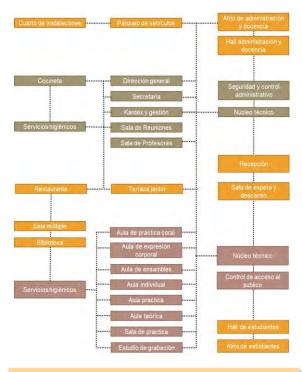
- •Los espacios con funciones afines se agruparán para que exista una buena relación, evitando mezclar actividades que se interrumpan, bloqueen o incomoden las actividades de espacios contiguos, minimizando recorridos en instalaciones.
- Circulación diferenciada para el usuario público, administrativo y los estudiantes de forma vertical como horizontal.
- Accesibilidad diferenciada tanto para docentes y administrativos, como para estudiantes.
- Aulas multipropósito y polivalentes que hagan más eficaces los espacios educativos.
- Diseñar espacios educativos que cuenten con ventilación e iluminación natural.
- El uso y aplicación de jardines interiores con propósito compositivo en áreas de recreación públicas y privadas.
- Uso de vegetación típica y la incorporación de mulches que permitan la reducción de uso de agua para el riego por la naturaleza del terreno.
- Mantener los arboles del sitio e incorporarlos al diseño para no quitarlos de su lugar.
- La composición morfológica se basará en el uso de formas puras que permita el uso eficiente de los interiores.
- El uso de modulación y escalas humanas será de carácter obligatorio para mantener un mismo concepto en la forma y el proyecto en general.
- Las texturas y patrones utilizados en fachadas deberán tener relación con el diseño geométrico del exterior
- Crear nuevos espacios públicos (anfiteatros) en base a las actividades realizadas por la comunidad, para no perder la identidad cultural del terreno.
- Se utilizará parasoles que permitan el control solar que sirvan de doble piel para la fachada.
- Utilización de losa postensada y losa acero para las grandes luces y como nuevo sistema constructivo en el proyecto.
- Aplicación de muros móviles que permitan lograr la función de aulas polivalentes.
- Se utilizará losa radier en las cimentaciones por las características de resistencia del terreno.
- En fachadas se utilizará paneles de aluminio para el recubrimiento y de hormigón pulido visto para resaltar el material y la estética del mismo

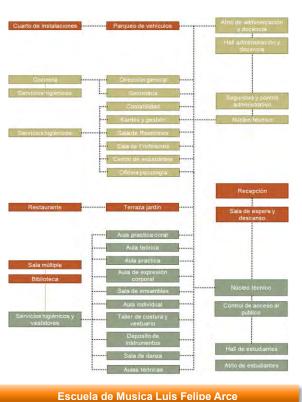
#### 23. **ESTRUCTURA ESPACIAL**

# 23|

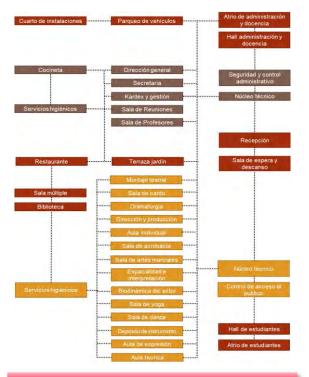
#### 23.1. ORGANIGRAMA FUNCIONAL





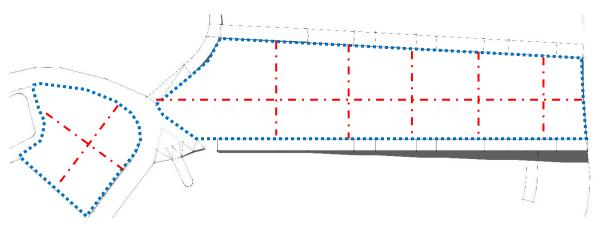


E. N. F. Mauro Núñez Cáceres

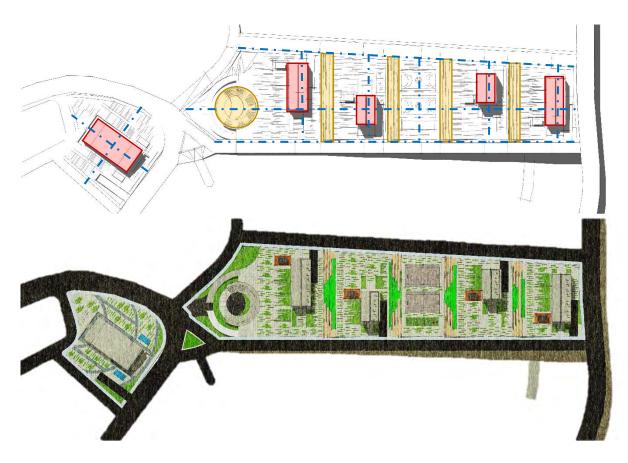


Escuela de Capacitación Teatral

#### 23.2. EMPLAZAMIENTO DE LOS VOLÚMENES EN EL TERRENO

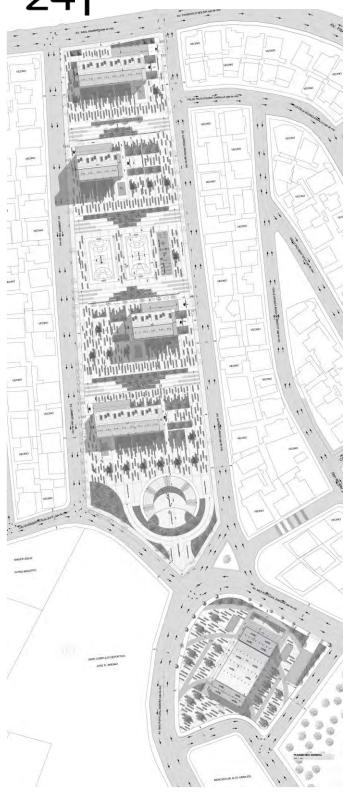


La composición de emplazamiento se realiza en base a los ejes horizontales del terreno, para la ubicación de los ingresos principales. Como segunda parte, se usa la base de composición del proyecto análogo paisajístico, dividiendo el terreno en cuatro que permita la distribución de los bloques. La distribución de bloques permitirá tener atrios para cada escuela y acceso con plataformas por la topografía del terreno, creando recorridos



#### 24. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

24.1. PLANIMETRÍA GENERAL



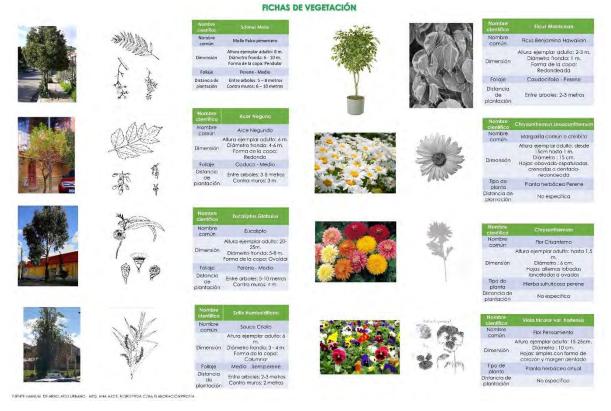
El proyecto está ubicado entre la Av. Max Fernández Portugal, Av. Raúl Gamarra, Av. Alfredo Arias y la calle Lambert, en un predio de forma irregular rodeado de viviendas y encontrado en medio de Alto Obrajes. Una de las características completas de emplazamiento es toda la conexión que logran a través de su eje vertical el cual no solo une la parte más importante del conjunto, sino que también se une a través de recorridos y remates finales de cada uno de los conjuntos. Las vías de menos circulación franquean el terreno permitiendo la armonía de composición, modulación, orientación y proporción entre los volúmenes y a la vez permite el acceso diferenciado de usuarios y docencia con administración a través de atrios de ingreso que son rodeados por áreas públicas de recorridos.

#### 24.2. PLANIMETRÍA PAISAJÍSTICA

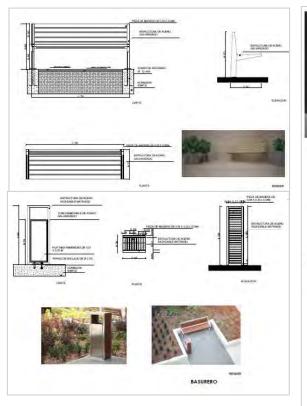


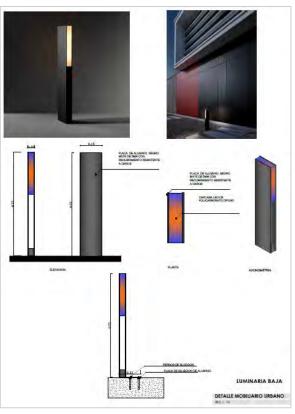
El diseño paisajístico está dirigido a crear espacios públicos constantes que permitan crear espacios de recorridos que contengan en su mayoría área verde. Se tomó en cuenta a las especies más antiguas del terreno y se las mantuvo en la composición y se añadieron mas especies de vegetación alta; en cuanto a las pendientes se crearon espacios que no solo sean de circulación, sino también de descanso que permitan más dinamismo en el proyecto. El Auditorio esta jerarquizado por espejos de agua con aguas danzantes y a su vez el acceso de la sala de exposiciones está compuesta por un muro verde que da la bienvenida a los usuarios. Se integró al diseño, las áreas de recreación y el atrio circular que ya poseía el terreno, readecuándolos para mantener la identidad cultural y recreacional del terreno y de Alto Obrajes.

#### 24.3. VEGETACIÓN

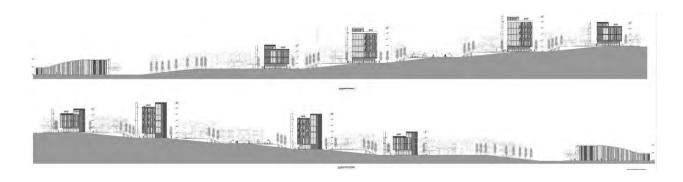


#### 24.4. DETALLES DE MOBILIARIO URBANO





#### 24.5. ELEVACIONES DE CONJUNTO



Las elevaciones muestran la conexión de cada una de las escuelas con el espacio exterior adecuado para la realización de actividades propias de ellas, además se muestra la conexión de los bloques con el auditorio creando el ritmo de composición deseado. En la parte del centro se aprecian las áreas recreativas (canchas multiusos, juegos de niños y gimnasios al aire libre) que eran parte del terreno y se los acomodo en un núcleo central para jerarquización del mismo.

#### 24.6. CORTE DE CONJUNTO

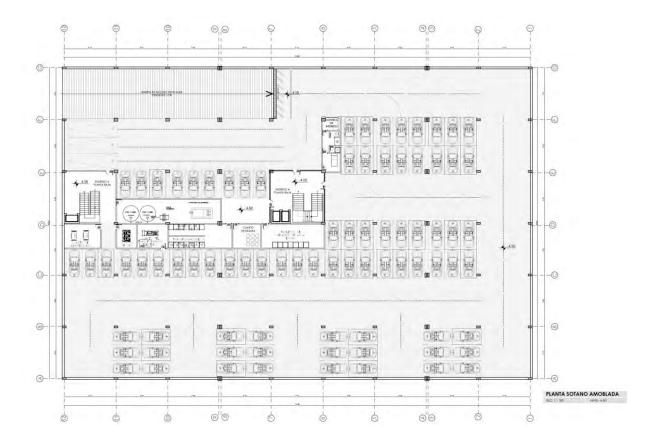


El corte nos permite observar cómo se distribuyen los sótanos independientes de cada uno de los bloques, lo que coincide con las plataformas independientes creadas para los mismos.

Se observa también la pendiente que permite apreciar la elevación de cada una de las escuelas y a su vez la armonía que crea con las áreas verdes de circulación y las áreas recreativas.

#### 24.7. ESCUELA DEL BALLET OFICIAL DE BOLIVIA

#### 24.7.1. PLANTA SÓTANO



Esta planta cumple la función exclusiva de albergar a los parqueos tanto para estudiantes docentes, y administrativos, y los cuartos de servicios. Principalmente se destacan las cajas de estacionamiento para personal de servicios básicos, el acceso vehicular a través de la rampa los accesos a las circulaciones verticales diferenciadas, así también la sala de bombas, el cuarto de basura, el cuarto de gas, el cuarto de climatización, el cuarto del transformador eléctrico, el cuarto de tableros de medición de agua, gas y de electricidad.

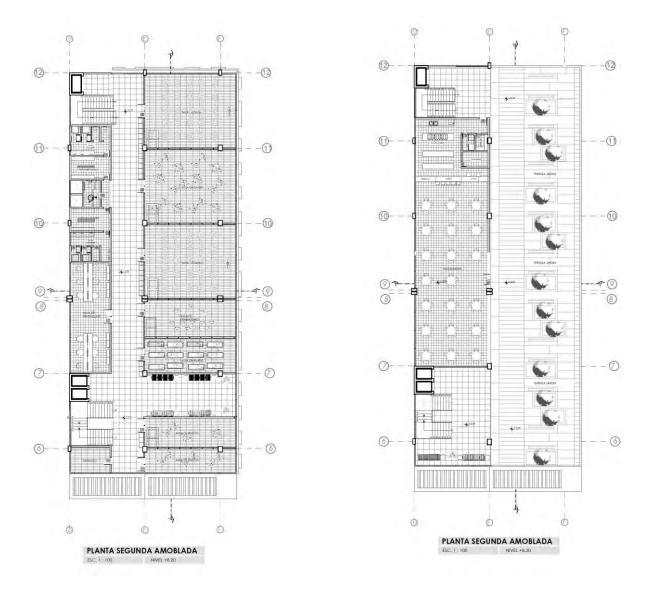
24.7.2. PLANTA BAJA – PLANTA 1ER PISO



La planta baja alberga los dos ingresos diferenciados tanto para estudiantes como para docentes y administrativos, el Hall principal alberga el área de descanso privado, recepción e información y seguridad, también el núcleo de circulación vertical principal. Se encuentra también el área administrativa, los núcleos de servicios sanitarios y la dirección de la institución.

La planta primera abarca las aulas teóricas, una sala múltiple y una biblioteca, además del taller de vestuarios y el núcleo de servicios higiénicos que cuentan con vestidores y duchas.

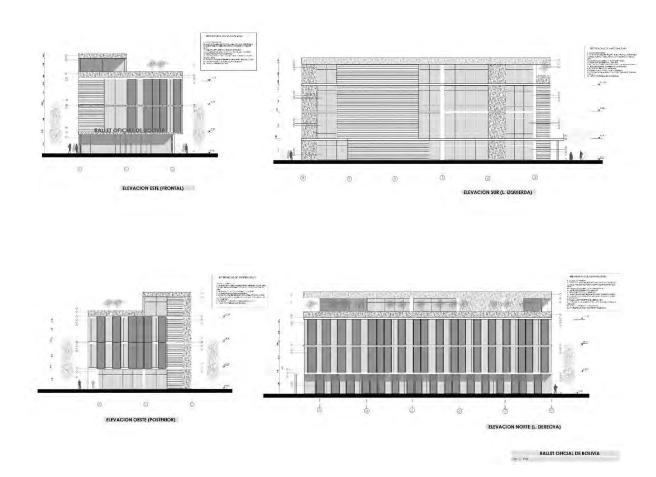
#### 24.7.3. PLANTA 2DO PISO – PLANTA 3ER PISO



La planta segunda, alberga las aulas de danza principales, el aula de dramatismo, la sala de Pilates y las salas de dúos, esta planta es la que tiene más carácter de uso en el edificio. Además, se cuenta con una sala de maquillaje y el respectivo núcleo de servicios higiénicos con ducha y vestidores.

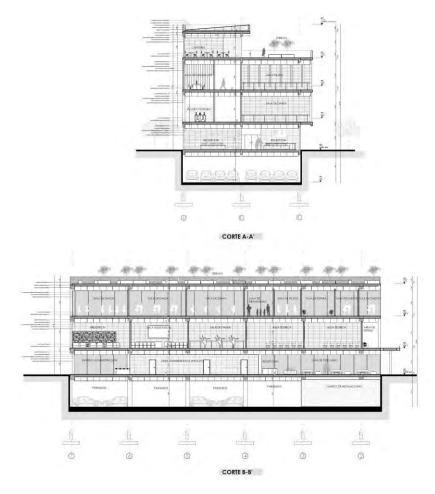
La tercera planta se divide en el área cubierta que alberga la cafetería y la terraza jardín que contiene áreas de descanso privadas al aire libre, mobiliario y ficus que armonizan la composición.

#### 24.7.4. ELEVACIONES



Las elevaciones muestras la diferencia de bloques y de conjuntos dentro de la Ciudad de las Artes, por lo que lo que este bloque esta netamente compuesto con celosías metálicas de un solo patrón, lo que permite que la tectónica del bloque sea armónica respecto a la relación ancho-alto. Por otro lado, el crear celosías de piso a techo permite crear sombra en las aulas educativas que tienen más incidencia solar, y además las ventanas corredizas permiten la ventilación cruzada del cada uno de los ambientes. La terraza jardín es parte característica de todos los bloques, por lo que aporta a la composición del bloque mete el verde del exterior para reforzar el área de descanso interior.

#### 24.7.5. CORTES

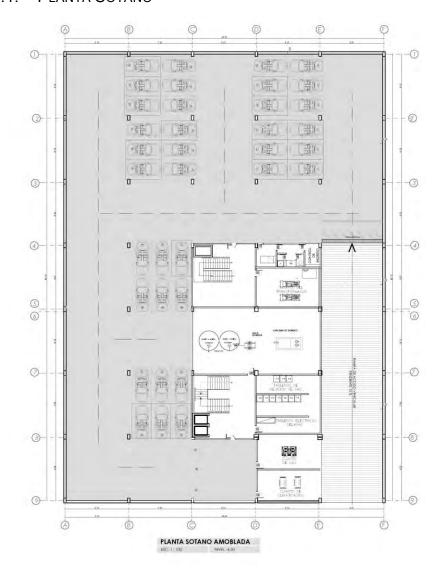


El corte A-A' pasa por el centro del bloque que permite observar la diferencia de espacios tanto en el sótano (4.50 m) como en los bloques administrativos (3.70 m) aulas de enseñanza (4.50 m) y en el último piso que destaca la terraza jardín y la cafetería de la escuela (3.70 m). Un elemento importante, es la cubierta que presenta pendiente con cerchas metálicas.

El corte B-B' pasa por los pasillos de conexión que divide el bloque en las áreas de enseñanza y núcleos de circulación y servicios, por el área administrativa, el hall de ingreso principal. Siguiendo con la distribución se encuentra la biblioteca, la sala audiovisual, las salas de danza y aulas teóricas, aula de dramatismo, aula de Pilates y salas de duetos para actuaciones especiales. Por último, se destaca la terraza jardín, en la que se aprecian los árboles ficus que se encuentran en el área de descanso del edificio.

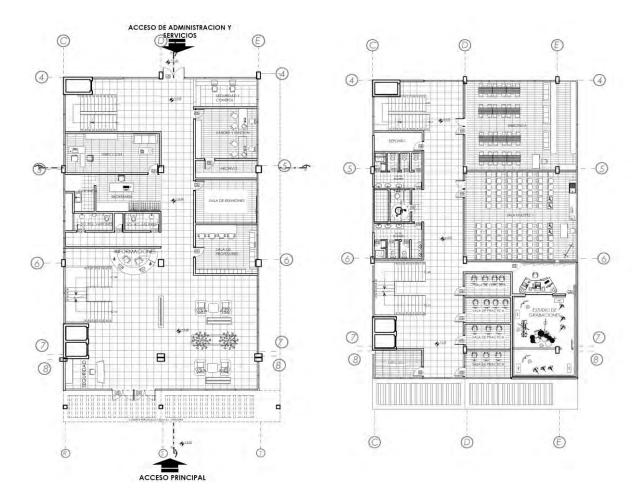
#### 24.8. ESCUELA DE MÚSICA LUIS FELIPE ARCE

#### 24.8.1. PLANTA SÓTANO



Esta planta cumple la función exclusiva de albergar a los parqueos tanto para estudiantes docentes, y administrativos, y los cuartos de servicios. Principalmente se destacan las cajas de estacionamiento para personal de servicios básicos, el acceso vehicular a través de la rampa los accesos a las circulaciones verticales diferenciadas, así también la sala de bombas, el cuarto de basura, el cuarto de gas, el cuarto de climatización, el cuarto del transformador eléctrico, el cuarto de tableros de medición de agua, gas y de electricidad.

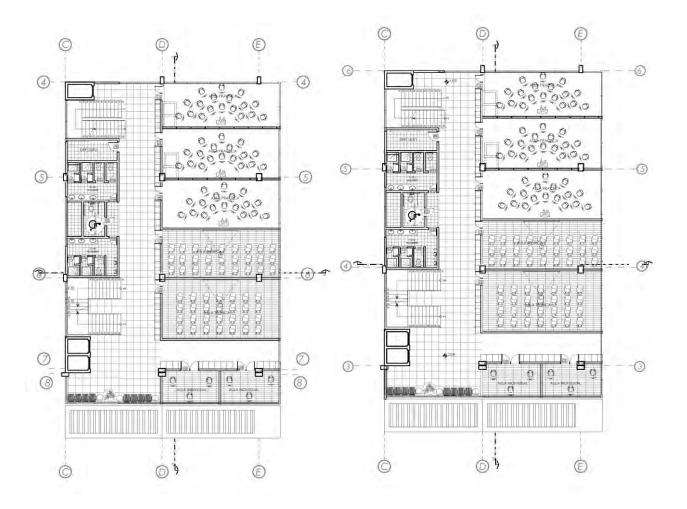
#### 24.8.2. PLANTA BAJA – PLANTA 1ER PISO



La planta baja alberga los dos ingresos diferenciados tanto para estudiantes como para docentes y administrativos, el Hall principal alberga el área de descanso privado, recepción e información y seguridad, también el núcleo de circulación vertical principal. Se encuentra también la dirección de la institución, los núcleos de servicios sanitarios Kardex y gestión, archivo de la escuela, sala de reuniones y sala de profesores.

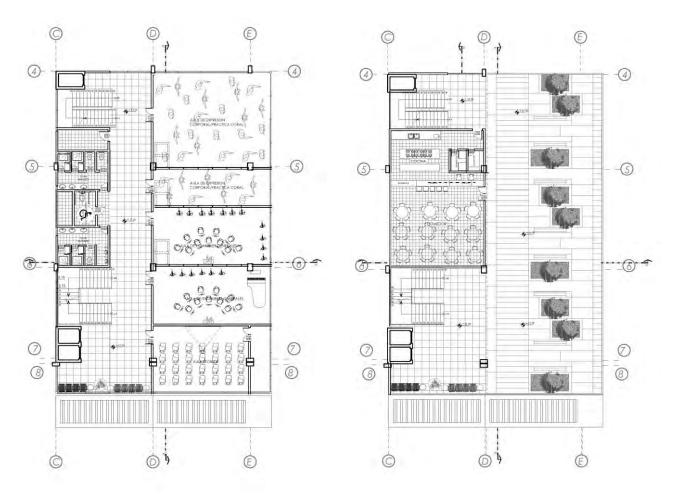
La planta primera abarca las aulas de practica y su respectivo deposito con estudio de grabación de la institución, una sala múltiple, una biblioteca y el núcleo de servicios higiénicos.

#### 24.8.3. PLANTA 2DO PISO – PLANTA 3ER PISO



La segunda y tercera planta se consideran tipo, puesto que contiene los mismos ambientes y la distribución cumpliendo con los espacios requeridos de cada nivel: alberga a las aulas teóricas de distintas capacidades, aulas prácticas y aulas individuales con sus depósitos respectivos y el núcleo de servicios higiénicos, y para finalizar salas de espera en cada planta.

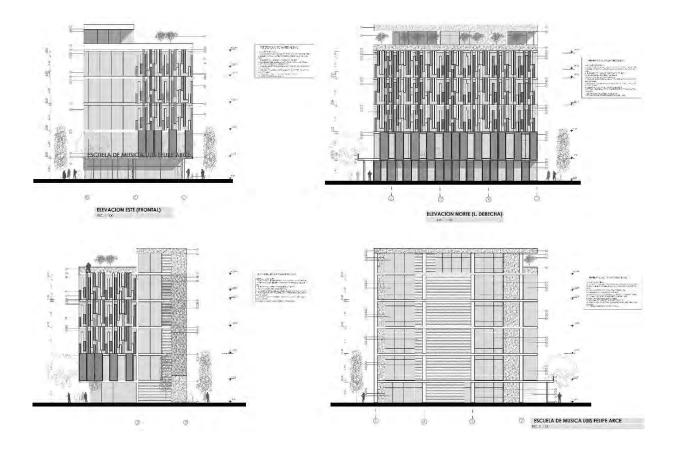
24.8.4. PLANTA 4TO PISO – PLANTA 5TO PISO



La cuarta planta tiene el aula de expresión corporal y aula de practica coral, aula de ensambles generales, los depósitos respectivos, el núcleo de servicios higiénicos, y la sala de espera respectiva de cada planta.

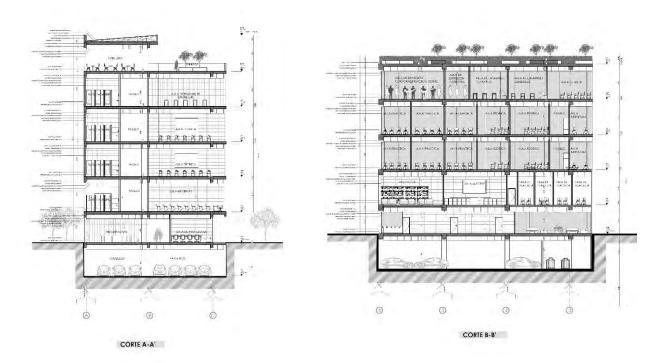
La quinta planta se divide en el área cubierta que alberga la cafetería y la terraza jardín que contiene áreas de descanso privadas al aire libre, mobiliario y ficus que armonizan la composición.

#### 24.8.5. ELEVACIONES



En las elevaciones se puede notar el diseño de fachadas con la sensación de ser un volumen creado entre llenos y vacíos. La tectónica que provoca el uso de parasoles verticales, crea la identidad del diseño dándole así la jerarquía al edificio. La función de los espacios es también notoria en fachadas debido al cambio de función en cada una de los pisos (administración, área educativa, áreas comunes, etc). La terraza jardín es un elemento verde dispuesto que también ayuda a reforzar la morfología del bloque. A su vez intenta meter las áreas verdes del terreno dentro del edificio, lo que permite crear un ambiente conjunto.

#### 24.8.6. CORTES

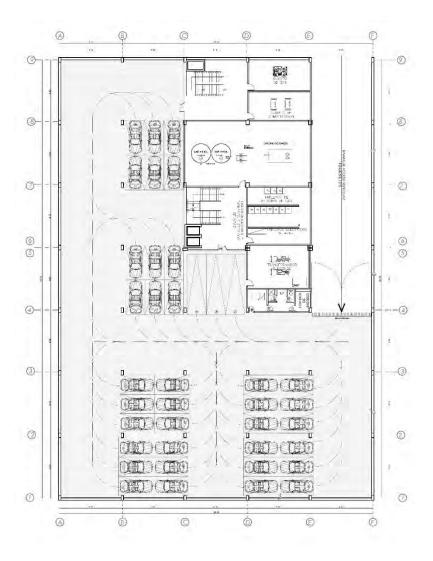


El corte A-A' pasa por el centro del bloque que permite observar la diferencia de espacios tanto en el sótano (4.50 m) como en los bloques administrativos (3.70 m) los pisos que corresponden a las aulas de enseñanza (4.50 m) y en el último piso que destaca la terraza jardín y la cafetería de la escuela (3.70 m). Un elemento importante, es la cubierta que presenta pendiente con cerchas metálicas.

El corte B-B' pasa por los pasillos de conexión que divide el bloque en las áreas de enseñanza y núcleos de circulación y servicios, se puede observar el área administrativa y de hall de ingreso principal, en las plantas superiores observamos la biblioteca, sala múltiple y salas de practica que se conectan con el estudio de grabación, aulas prácticas, aulas teóricas y en última estancia el aula de expresión corporal y de ensambles generales. Por último, se destaca la terraza jardín, en la que se aprecian los árboles ficus que servirán de sombra y área de descanso del edificio.

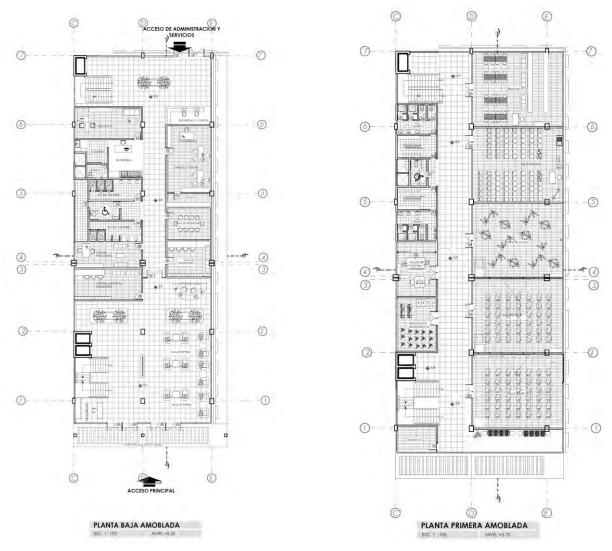
#### 24.9. ESCUELA DE FOLKLORE MAURO NÚÑEZ CÁCERES

#### 24.9.1. PLANTA SÓTANO



Esta planta cumple la función exclusiva de albergar a los parqueos tanto para estudiantes docentes, y administrativos, y los cuartos de servicios. Principalmente se destacan las cajas de estacionamiento para personal de servicios básicos, el acceso vehicular a través de la rampa los accesos a las circulaciones verticales diferenciadas, así también la sala de bombas, el cuarto de basura, el cuarto de gas, el cuarto de climatización, el cuarto del transformador eléctrico, el cuarto de tableros de medición de agua, gas y de electricidad.

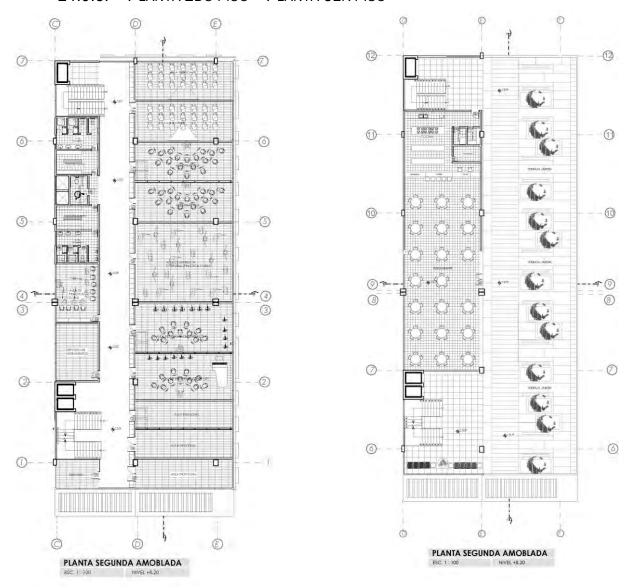
24.9.2. PLANTA BAJA – PLANTA 1ER PISO



La planta baja alberga los dos ingresos diferenciados tanto para estudiantes como para docentes y administrativos, el Hall principal alberga el área de descanso privado, recepción e información y seguridad, también el núcleo de circulación vertical principal. Se encuentra también el área administrativa, los núcleos de servicios sanitarios y la dirección de la institución.

La planta primera abarca las aulas teóricas, una sala de danza, una sala múltiple y una biblioteca, además del depósito de instrumentos y el taller de costura y vestuarios. A su vez también cuenta con el núcleo de servicios higiénicos que cuentan con vestidores y duchas.

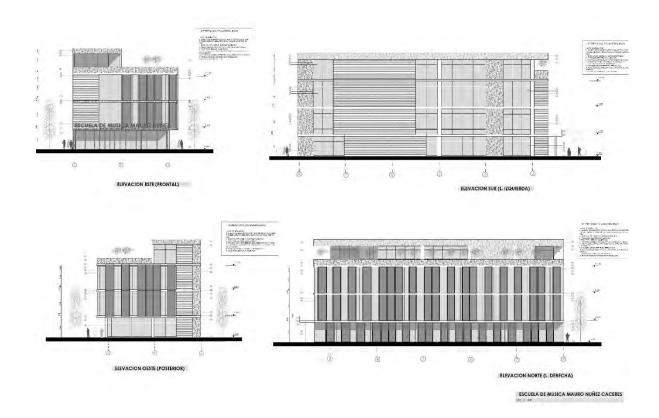
24.9.3. PLANTA 2DO PISO – PLANTA 3ER PISO



La planta segunda alberga aulas teóricas, aulas de práctica, el aula de expresión corporal y practica coral, aulas de ensambles generales, y las aulas de prácticas individuales. Esta planta es la que tiene más carácter de uso en el edificio. Además, se cuenta con depósito de instrumentos y el respectivo núcleo de servicios higiénicos con ducha y vestidores.

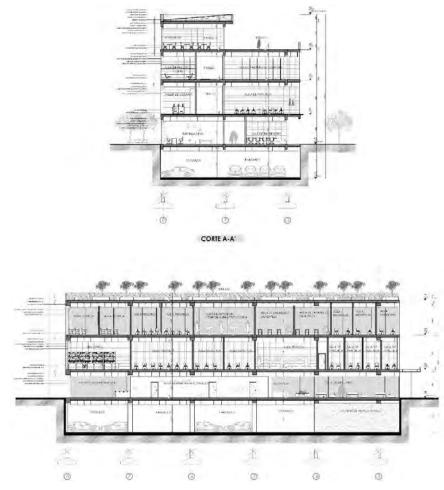
La tercera planta se divide en el área cubierta que alberga la cafetería y la terraza jardín que contiene áreas de descanso privadas al aire libre, mobiliario y ficus que armonizan la composición.

### 24.9.4. ELEVACIONES



Las elevaciones muestras la diferencia de bloques y de conjuntos dentro de la Ciudad de las Artes, por lo que lo que este bloque esta netamente compuesto con celosías metálicas de un solo patrón, lo que permite que la tectónica del bloque sea armónica respecto a la relación ancho-alto. Por otro lado, el crear celosías de piso a techo permite crear sombra en las aulas educativas que tienen mas incidencia solar, y además las ventanas corredizas permiten la ventilación cruzada del cada uno de los ambientes. La terraza jardín es parte característica de todos los bloques, por lo que aporta a la composición del bloque mete el verde del exterior para reforzar el área de descanso interior.

### 24.9.5. CORTES

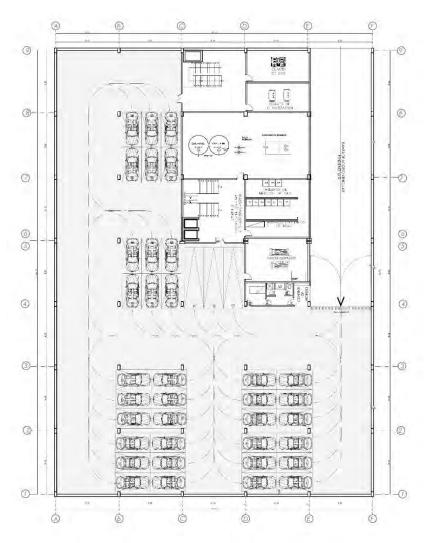


El corte A-A' pasa por el centro del bloque que permite observar la diferencia de espacios tanto en el sótano (4.50 m) como en los bloques administrativos (3.70 m) aulas de enseñanza (4.50 m) y en el último piso que destaca la terraza jardín y la cafetería de la escuela (3.70 m). Un elemento importante, es la cubierta que presenta pendiente con cerchas metálicas.

El corte B-B' pasa por los pasillos de conexión que divide el bloque en las áreas de enseñanza y núcleos de circulación y servicios, por el área administrativa, hall de ingreso principal y de administración. Los pisos educativos contienen a la biblioteca, las aulas de teóricas y salas de práctica, en el penúltimo piso aulas de expresión corporal y de ensambles generales por último se destaca la terraza jardín, en la que se aprecian los árboles ficus que se encuentran en el área de descanso del edificio.

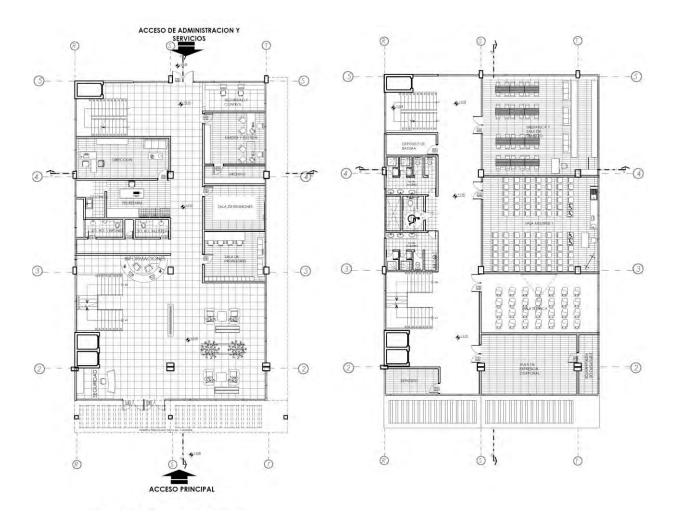
### 24.10. ESCUELA NACIONAL DE TEATRO

### 24.10.1. PLANTA SÓTANO



Esta planta cumple la función exclusiva de albergar a los parqueos tanto para estudiantes docentes, y administrativos, y los cuartos de servicios. Principalmente se destacan las cajas de estacionamiento para personal de servicios básicos, el acceso vehicular a través de la rampa los accesos a las circulaciones verticales diferenciadas, así también la sala de bombas, el cuarto de basura, el cuarto de gas, el cuarto de climatización, el cuarto del transformador eléctrico, el cuarto de tableros de medición de agua, gas y de electricidad.

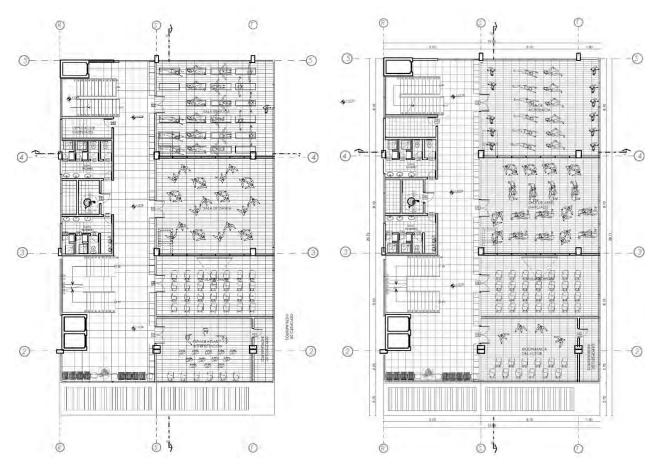
### 24.10.2. PLANTA BAJA – PLANTA 1ER PISO



La planta baja alberga los dos ingresos diferenciados tanto para estudiantes como para docentes y administrativos, el Hall principal alberga el área de descanso privado, recepción e información y seguridad, también el núcleo de circulación vertical principal. Se encuentra también la dirección de la institución, los núcleos de servicios sanitarios Kardex y gestión, archivo de la escuela, sala de reuniones y sala de profesores.

La planta primera abarca el aula de expresión corporal y su respectivo depósito, un aula teórica, una sala múltiple, una biblioteca y el núcleo de servicios higiénicos.

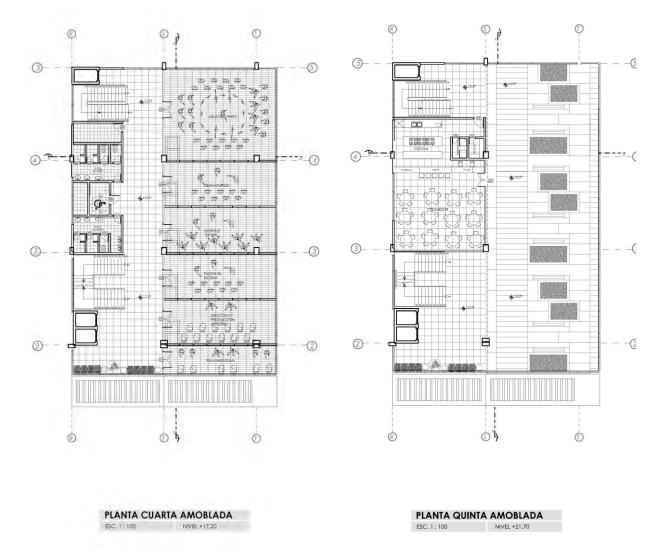
24.10.3. PLANTA 2DO PISO – PLANTA 3ER PISO



La segunda planta alberga actividades que implican el uso del cuerpo humano con aulas como la sala de yoga, la sala de danza, el aula de especialidad e interpretación con el depósito de indumentaria y un aula teórica. Además del núcleo de servicios higiénicos cuenta con una sala de espera junto al núcleo principal de circulación vertical.

La tercera planta también alberga actividades que implican el uso del cuerpo humano con aulas como la sala de acrobacia, la sala de artes marciales, el aula de biodinámica del actor con el depósito de indumentaria y un aula teórica. Además del núcleo de servicios higiénicos cuenta con una sala de espera junto al núcleo principal de circulación vertical.

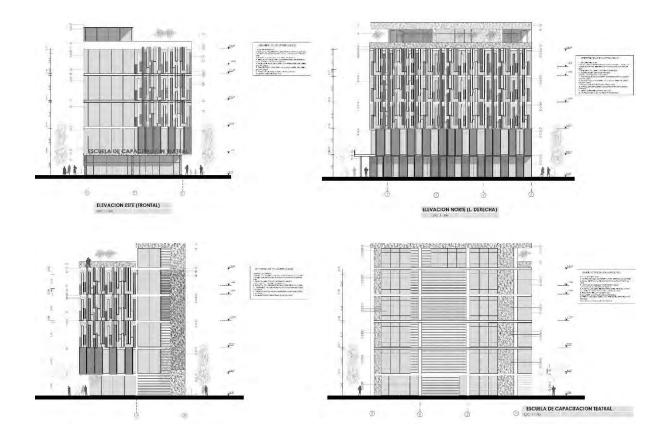
24.10.4. PLANTA 4TO PISO – PLANTA 5TO PISO



La cuarta planta contiene actividades mixtas entre el uso del cuerpo y de educación teórica. Alberga la sala de canto, la sala de dramaturgia, el aula de montaje teatral, el aula de puesta en escena, el aula de dirección y producción actoral y un aula individual para evaluaciones técnicas. Además, cuenta con el núcleo de servicios higiénicos, depósitos de material e instrumentos y los núcleos de circulación vertical.

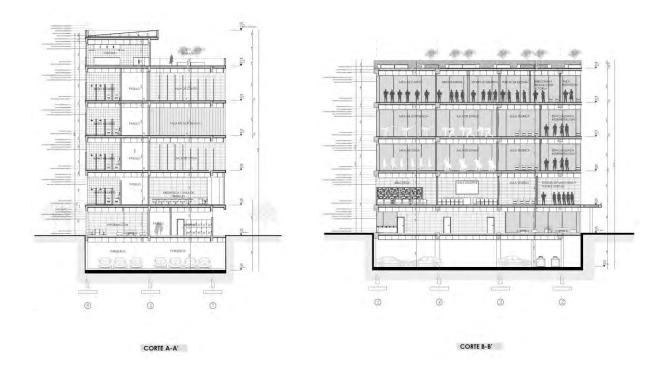
La quinta planta se divide en el área cubierta que alberga la cafetería y la terraza jardín que contiene áreas de descanso privadas al aire libre, mobiliario y ficus que armonizan la composición.

### 24.10.5. ELEVACIONES



En las elevaciones se puede notar el diseño de fachadas con la sensación de ser un volumen creado entre llenos y vacíos. La tectónica que provoca el uso de parasoles verticales, crea la identidad del diseño dándole así la jerarquía al edificio. La función de los espacios es también notoria en fachadas debido al cambio de función en cada una de los pisos (administración, área educativa, áreas comunes, etc.). La terraza jardín es un elemento verde dispuesto que también ayuda a reforzar la morfología del bloque. A su vez intenta meter las áreas verdes del terreno dentro del edificio, lo que permite crear un ambiente conjunto.

### 24.10.6. CORTES

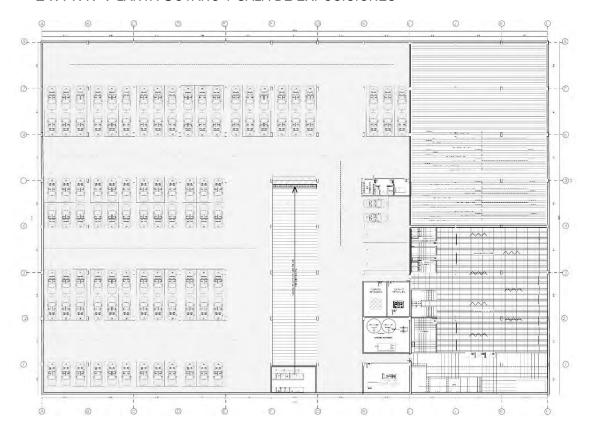


El corte A-A' pasa por el centro del bloque que permite observar la diferencia de espacios tanto en el sótano (4.50 m) como en los bloques administrativos (3.70 m) los pisos que corresponden a las aulas de enseñanza (4.50 m) y en el último piso que destaca la terraza jardín y la cafetería de la escuela (3.70 m). Un elemento importante, es la cubierta que presenta pendiente con cerchas metálicas.

El corte B-B' pasa por los pasillos de conexión que divide el bloque en las áreas de enseñanza y núcleos de circulación y servicios, se puede observar el área administrativa y de hall de ingreso principal, en las plantas superiores observamos la biblioteca, la sala múltiple, aulas de yoga, danza y acrobacia, aulas teóricas y de practica y en el último piso la combinación de aulas teóricas y de practica en expresión corporal. Por último, se destaca la terraza jardín, en la que se aprecian los arboles ficus que servirán de sombra y área de descanso del edificio.

# 24.11. AUDITORIO Y SALA DE EXPOSICIONES MARINA NÚÑEZ DEL PRADO

### 24.11.1. PLANTA SÓTANO Y SALA DE EXPOSICIONES

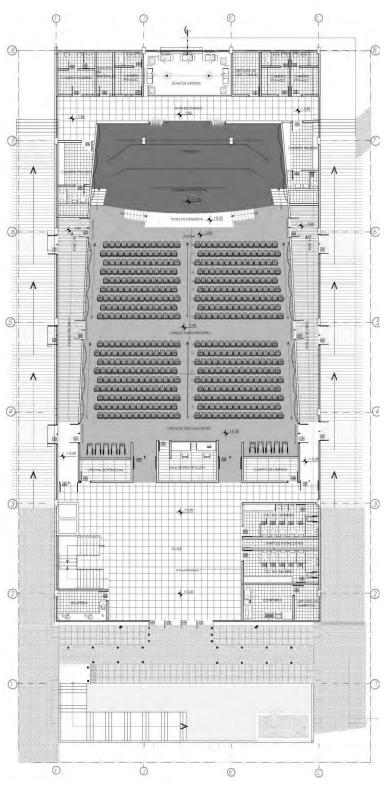


Esta planta contiene dos áreas importantes del proyecto; el área de la sala de exposiciones que tiene acceso por el atrio del auditorio, y contiene mobiliario y luces para exposición, cocineta para los eventos de inauguración, conexión con el parqueo para el ingreso de las obras de arte y una conexión directa de ingreso para el público, conexión con el auditorio mediante circulaciones verticales y el núcleo de servicios higiénicos

La segunda parte del proyecto cumple la función exclusiva de albergar a los parqueos tanto para estudiantes docentes, y administrativos, y los cuartos de servicios. Principalmente se destacan las cajas de estacionamiento para personal de servicios básicos, el acceso vehicular a través de la rampa los accesos a las circulaciones verticales diferenciadas, así también la sala de bombas, el cuarto de basura, el cuarto de gas, el cuarto de climatización,

el cuarto del transformador eléctrico, el cuarto de tableros de medición de agua, gas y de electricidad.

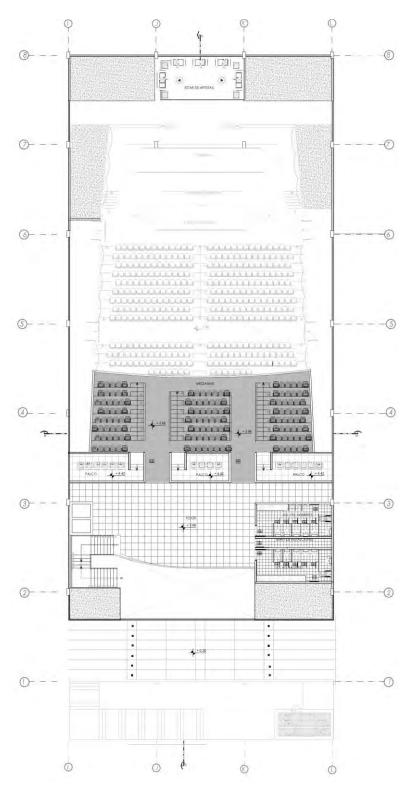
24.11.2. PLANTA BAJA (NAVE PRINCIPAL Y ESCENARIO)



compuesta por el atrio de acceso al edificio principal. Dentro, se encuentra el foyer que cuenta con la boletería, la confitería el núcleo de servicios higiénicos y de circulación con acceso a mezzanine. Posteriormente tenemos los accesos a la nave principal, y el pasillo técnico que también servirá de conexión a las salidas de emergencia cuartos de servicio ٧ salas proyección. La salida de emergencia se compone de una rampa de acceso que coincide con la pendiente del auditorio. El escenario cuenta con foso de orquesta, escenario principal tramoya. El área privada del auditorio que solo será de acceso de los artistas, cuenta con un estar privado, depósito de vestidores е instrumentos, camerinos conjuntos y privados tanto para mujeres y para hombres; cada uno cuenta con un núcleo privado de

planta baja del auditorio está

### 24.11.3. PLANTA 1ERA (MEZZANINE)

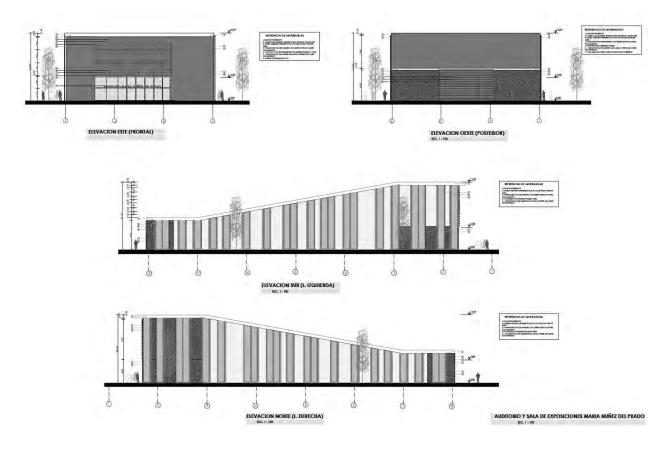


El mezanine del auditorio tiene acceso mediante el núcleo principal de circulación vertical el cual presenta un foyer secundario que permite una vista al foyer principal y acceso del auditorio mediante un balcón circular. Cuenta también con el respectivo núcleo de servicios higiénicos.

El acceso a las butacas se realiza por dos puertas a pasillos, que a su vez dan acceso a las butacas y a tres áreas de palco que serán consideradas para albergar a personalidades importantes del medio.

El mezzanine está compuesto por una cantidad calculada de butacas que resulta de la altura correspondiente para no perjudicar la visual hacia el escenario, tanto de palco como de la nave principal.

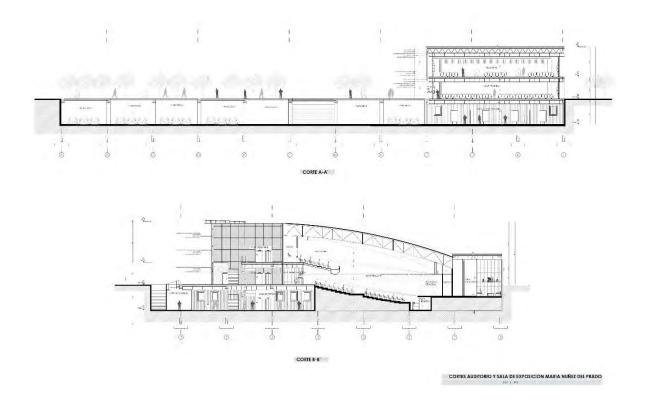
### 24.11.4. ELEVACIONES



Las elevaciones del auditorio muestran como el tratamiento exterior esta adecuado a las inclemencias del sol, por lo que el uso de celosías de madera en la fachada frontal, jerarquizan no solo el ingreso, son también que le dan el protagonismo requerido. Por otro lado, las fachadas frontales no están recubiertas por muros llenos debido a que se creó una separación entre la nave principal y el exterior con la salida de emergencia, por lo que la fachada vidriada y las celosías de madera no representan un inconveniente acústico.

Dentro de la estructura se pueden apreciar los llenos que corresponden a áreas húmedas o de servicio. Por último, resaltar que la composición creada en fachadas con elementos de control solar tiene relación con la composición del pavimento, por lo que crea un armonía conjunta.

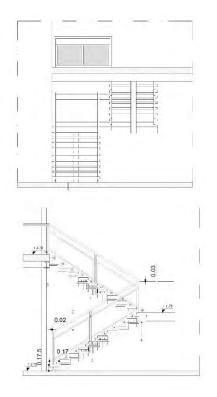
### 24.11.5. CORTES

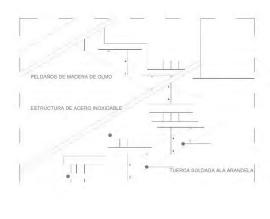


El corte A-A' pasa por el centro del auditorio y los parqueos que permite observar la diferencia de espacios tanto en el sótano (4.50 m) como en la nave principal (4.20 m) y el mezzanine que también tendrá la altura de la cubierta (5.30 m) Un elemento importante en el diseño de cubierta será la concha acústica que será unida a la cubierta con cerchas metálicas.

El corte B-B' es quizá el más importante de este conjunto, porque muestra la unión del atrio principal con la sala de exposiciones y como la altura correspondiente se conecta con la pendiente de un auditorio. El foyer se muestra con la caracterización de la doble altura y conjunción del espacio. La unión de la nave principal y del mezzanine permite crear los ejes de proyección que permitirán la correcta ubicación del escenario y que cada una de las visuales sea exacta con la vista y también con la relación de cada línea de asientos para que no obstaculice la visión del espectáculo.

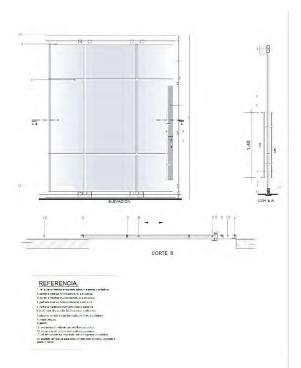
### 24.12. DETALLES CONSTRUCTIVOS

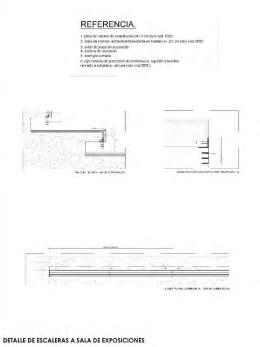




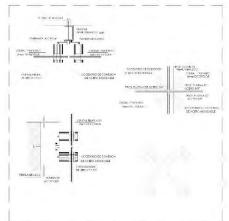
# REFERENCIA. 1. BAMANDA DE ACERO TRATADA CON ACIDO FOSFORICO 2. VICIRO TEMPLADO ZEM: SPEDAMOS DE MOCRA DE CLAMO 4. PERPEL NOS ALENOS ALEN

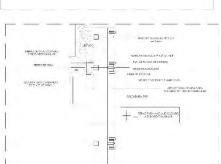
#### DETALLE ESCALERAS DE ADMINISTRACION

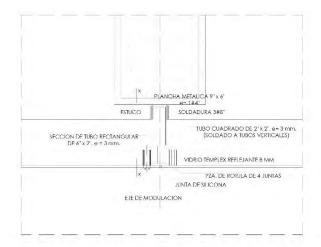




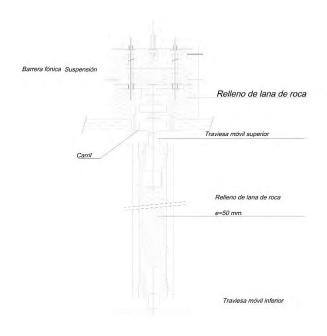
### 24.13. DETALLES ARQUITECTÓNICOS

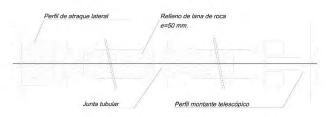






DETALLE DE ARAÑAS DE SUJECION DE VIDRIO EN AUDITORIO



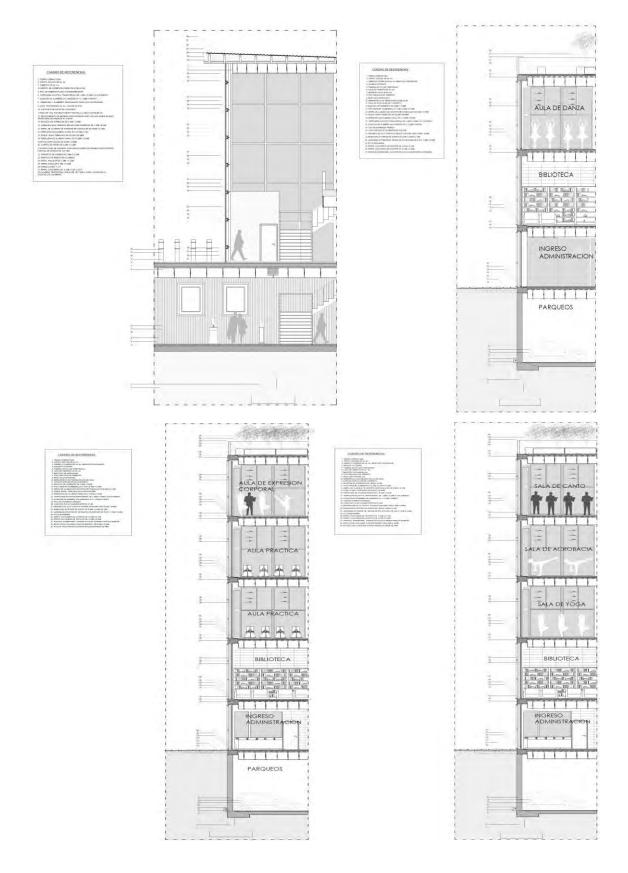


PERSPECTIVA

CORTE

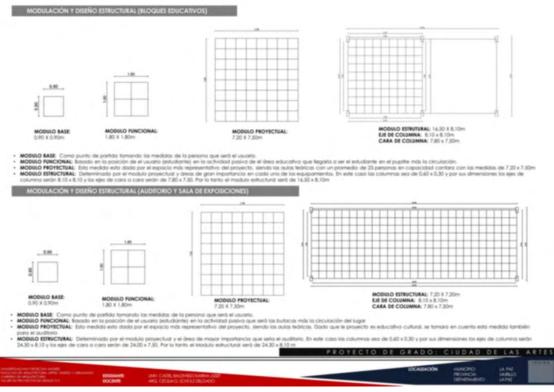
ELEVACION

### 24.14. CORTES DE BORDE



### 24.15. CRITERIOS DE TECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN

### 24.15.1. MODULACIÓN, DISEÑO Y AXONOMETRÍA ESTRUCTURALES









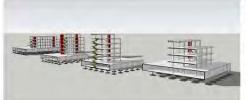




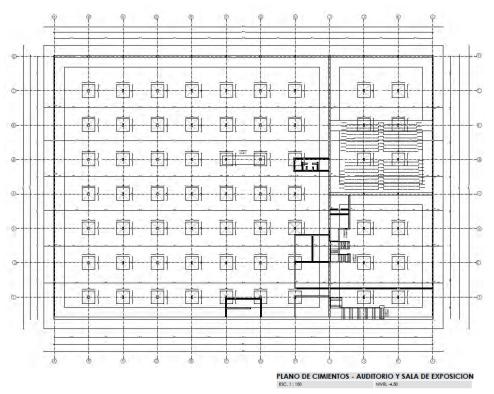


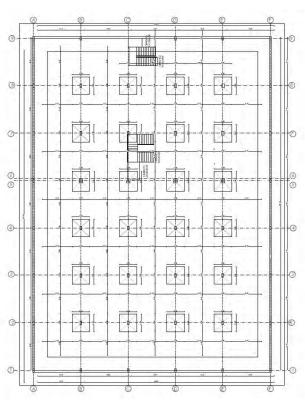


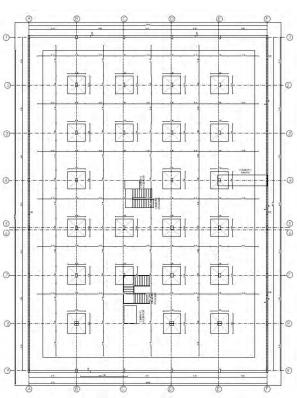




### 24.15.2. PLANO DE CIMIENTOS



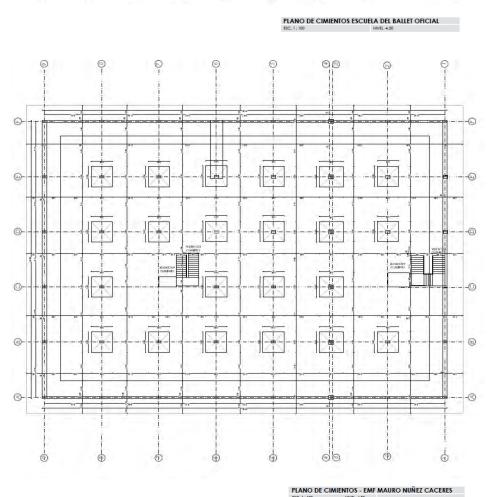


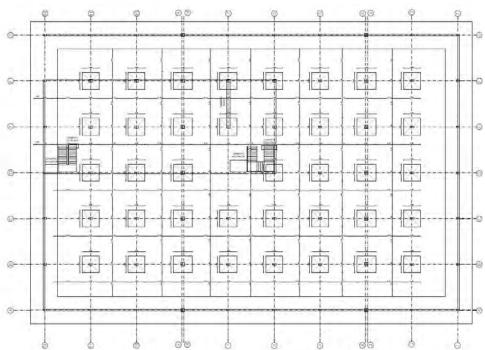


PLANO DE CIMIENTOS - E. DE CAPACITACION TEATRAL

PLANO DE CIMIENTOS - E.N.M LUIS FELIPE ARCE

#### ESC. 1: 100 NIVE. -4.50



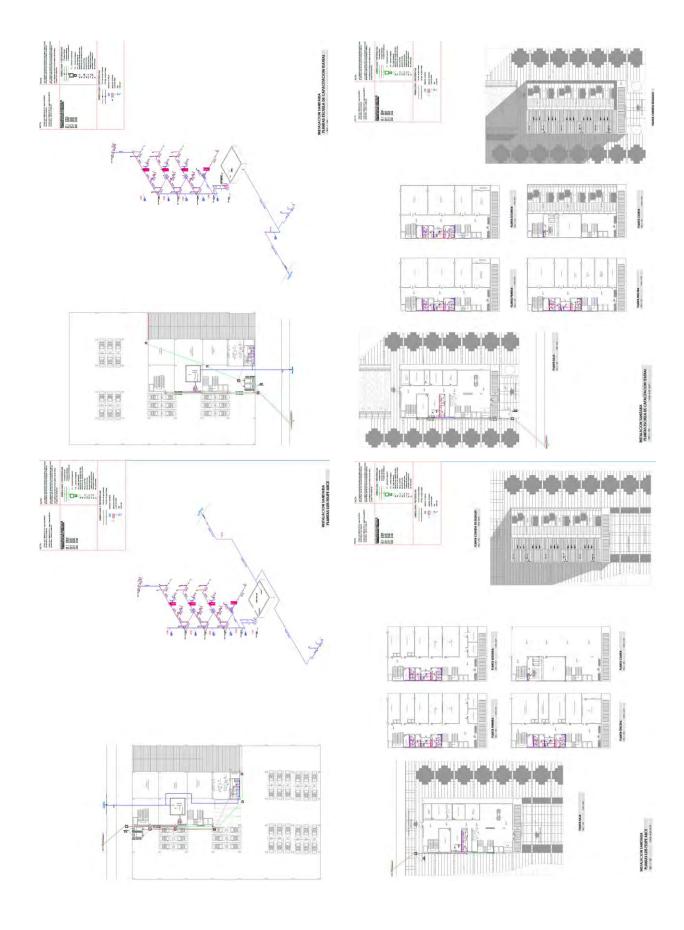


### 24.15.3. APLICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

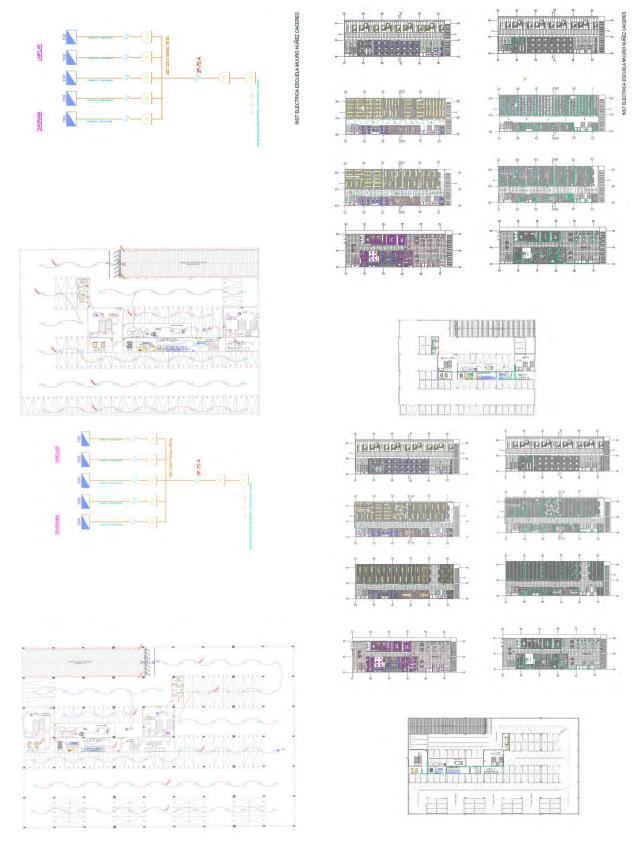


24.15.4. DISEÑO Y ESQUEMA DEL SISTEMA SANITARIO





### 24.15.5. DISEÑO Y ESQUEMA DE ILUMINACIÓN ELÉCTRICA



### 24.15.6. DISEÑO Y ESQUEMA DE LUMINOTECNIA

### DISEÑO LUMINOTÉCNICO ESPACIOTIPO: AULAS TEÓRICAS

### Luminaria a utilizar: Rectangular empohada PHILIPS





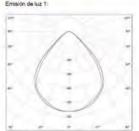
### SmartForm LED BCS460

#### BCS460 LED48-/840 PSD W33L124 AC-MLO

SmartForm surface mnt BC\$460 - LED Module 4800 lm - 840 neutral white - Power supply unit with DALI interface - Width 0.33 m, length 1.24 m - Acrylate micro-lens optic

We all hell and perform better in a pleasant, conflorable working environment. Designed for lain in differs, shops and schools, the Smartform Enrich of surfacemounted furnituries continues both in-siass lighting with a clean, distinctive design. These within-flat lightiness are available with a those of MASTER TLS. TLS. ECCO in LED light sources in established and supplies environs. They can also be used to form light lines and structures With its wide choice of very efficient and continuation rich every situation. Lightling controls can be added for further energy saving.

### Especificaciones luminotécnicas de la luminaria



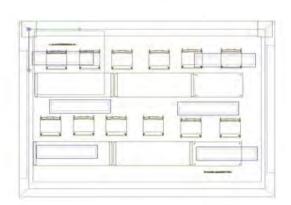


### Utilisation factor table

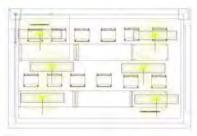
	-	Reflect	tances	for	eiling	, wall	s and	worki	ng plan	ne (CI	E)
Room	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30	0.00
Index	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.10	0.30	0.10	0.00
k	0.30	0.10	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00
0.60	0.64	0.61	0.64	0.62	0.61	0.55	0.55	0.51	0.54	0.51	0.50
0.80	0.74	0.70	0.73	0.71	0.69	0.64	0.63	0.59	0,63	0.59	0.57
1.00	0.82	0.77	0.81	0.78	0.76	0.71	0.70	0.66	0.69	0.66	0.64
1.25	0.90	0.82	0.88	0.85	0.82	0.77	0.76	0.73	0.75	0.72	0.70
1.50	0.95	0.86	0.93	0.89	0.86	0.81	0.80	0.77	0.79	0.77	0.75
2.00	1.03	0.92	1,01	0.96	0.91	0.88	0.87	0.84	0.86	0.83	0.81
2.50	1.09	0.96	1.06	1.00	0.95	0.92	0.91	88.0	0.89	0.87	0.85
3.00	1,12	0.98	1.09	1.03	0.97	0.95	0.93	0.91	0.92	0.90	0.88
4.00	1.16	1.01	1.13	1.06	1.00	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.91
5.00	1.19	1.02	1.15	1.08	1.01	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93

Ceiling mounted

#### Distribución de luminarias en el ambiente según coeficiente de utilización



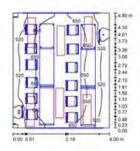
### Distribución luminosa en luminarias dentró del ambiente





### DISEÑO LUMINOTÉCNICO ESPACIOTIPO: AULAS TEÓRICAS

### Valores LUX utilizados en el ambiente





### Lista de luminarias en el ambiente





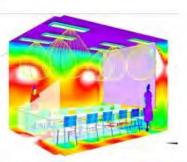
6 Pieza PHILIPS BCS460 W33L124 1xLED48/840 AC-MLO N" de artículo:

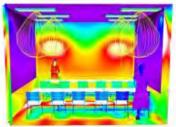
N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 71 94 99 100 100 Lámpara: 1 x LED48/840/- (Factor de corrección 1.000).

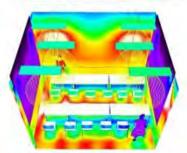
### Resultades luminotécnicos



### Representación de focos de illuminación en el consultorio







### Diseño e Impacto de luminotecnia en el consultorio





24.16. PERSPECTIVAS
24.16.1. PERSPECTIVAS EXTERIORES









PERSPECTIVAS DE CONJUNTO









PERSPECTIVAS POR BLOQUES

### 24.16.2. Perspectivas Interiores





SALA DE BALLET CLÁSICO

INGRESO AL ÁREA DE DESCANSO Y DE ESPERA





SALA DE ENSAMBLES GENERALES

INGRESO AL ADMINISTRATIVA Y DE DOCENCIA





AULA TEÓRICA PRACTICA

INGRESO AL HALL DE RECEPCIÓN

24.16.3. FOTOGRAFÍAS DE MAQUETA
24.16.3.1. PROCESO DE DISEÑO EN ANTEPROYECTO







24.16.3.2. DISEÑO FINAL DE PROYECTO FINAL









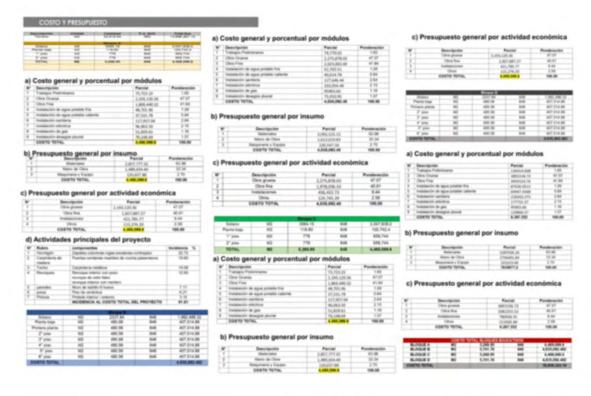




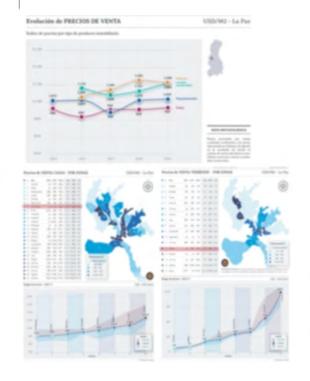


### 24.17. ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD Y COSTO

# 24.17.1. COSTO BENEFICIO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO Y DE LA OBRA



Tanana	S STREET	Carried	PALEN	Total San	
	Biogas AUDI	TORG Y SALA DE			
Differen		1544.52	946	1,306,502,4	
Plante be		1544.52			
T prise	MO		848	1,309,866.16	
TOTAL	- 10	E8853	946	7,877,381.8	
	general y porcer	ntual por mód			
Nº Dieso	rigociden pica Pratiminanosa		Parcial	Punderaction 1-85	
	Gruene		3,750,604.47	47.07	
1 One			3,170,000,18	41.84	
	actor do agua polatira fra		80,320.04	1.09	
5 Install	action do agua probatio cario	erile	43,645.84	0.84	
	action specifieds		117,967.08	244	
	active electrica		162,915.38	2.18	
B Inelas	action de gas		67,897.40	1.16	
5 Indian	no total.		138,964,58 Y,877,364,6	1,57	
1999	TO TOTAL		1,000,000.0		
	Description Description Statements		Partiel IL MITHE	Punderwisin 61.66	
1	Marro de Otire	2.50	N. 250 AZ	33.34	
3	Maquinaria y Equipre		204,588.77		
	COSTO TOTAL	1,0	F136CF	100.00	
Presu	puesto general p	or actividad e	conómica		
				Panderación	
	puesto general p Descripción Otro puesa		económica word	Panderación 47 ST	
	Beautycitin Dire grass Otro fra	1,50	wood	47.07	
7	Descripción Otro gruesa Otro tra Indialectores	1,00 1,00 70	Facilité 16,004,20 16,006,7) 1,002,00	47.07 40.91 9.44	
7	Descripción Otro promo Otro fra Indalactures Otros	1,36 1,07 71 100	Name (ed) 16,694,322 16,898,73 1,802,95 1,495,30	45 91 95 44 2 38	
7	Descripción Otro gruesa Otro tra Indialectores	1,36 1,07 71 100	Facilité 16,004,20 16,006,7) 1,002,00	47.07 40.91 9.44	
TERREN	Descripción Olos granus Olos frus Olos frus Olos Olos Olos Opoto Totala,	1,36 1,07 71 100	Marcial (4, 694, 20) (4, 694, 2	47.07 40.97 9.44 2.19 986.88	
TERRENC	Descripción Clira puesa Clira frue Clira frue Indicionario Clira Contro Toria Contro Toria Contro Toria Contro Toria	3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50	Namidal (4,694,30 (4),694,30 (4),694,71 (4),695,50 (4),	67 57 65 97 5 44 2 18 106.88 (3.686.367 ()	
TERRENC TERRENC BLOOM	Descripción Olira praese Olira frae Olira frae Indistrictiva Olira COSTO TOTAL	5.76 5.70 7.10 100 1.30	Marcial (4, 694, 20) (4, 694, 2	67 57 65 97 5 44 2 18 106.88 (3.686.367 ()	
TERRENC TERRENC BLOOM	Descripción Oliro praeso Clirio fra Olirio fra Olirio fra Olirio Olirio COSTO TOTAL  COS D S S S S S S S S S S S S S S S S S S	3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50	Namidal (4,694,30 (4),694,30 (4),694,71 (4),695,50 (4),	47.07 40.97 9.44 2.19 986.88	
TERRENCE BLOQUE BLOQUE BLOQUE AUDITOR ORTO TO	Descripción Chis puesa Chis ha Chis ha Chis ha Chis ha Chis Cost To Total Cost Solo Solo Solo Solo Solo Solo Solo Sol	21,578,54 22,578,54 20,00 21,544,42	Namidal M. (644, J/D M. (644, J	67 07 61 97 6 44 2 56 10 666 307 10 5 361 362 10,404,304 10 7,877,841,8	
TERRENC TERRENC BLOQUE BLOQUE BLOQUE AUDITOR	Descripción Olics prueste Olics frue se Olicio frue Ol	21,578,54 22,578,54 20,00 21,544,42	Namidal M. (644, J/D M. (644, J	47 07 40 97 5 44 2 19 108 88 10 886 307 1 6 360 308 16 886 304 10 7 877,881 8	



### 25. CONCLUSIONES DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

25

El proyecto es resultado de una investigación profunda para abordar diferentes aspectos, el hecho de haber visitado cada una de las instituciones y observar las condiciones de las actuales infraestructuras, los horarios, la cantidad de alumnos y las actividades que realizan, son parte fundamental del diseño ya que en base a la experimentación se definirían muchos aspectos en el diseño.

El proyecto se desarrollará con la idea de mejorar las condiciones actuales de cada una de las instituciones, brindándoles espacios acordes a sus necesidades y a su vez la inclusión de áreas de descanso dentro y fuera del edificio, áreas verdes interiores y exteriores y atrios tiene el objetivo de mejorar y potenciar la tradicional educación artística hecha en cuatro paredes.

El diseño funcional y arquitectónico morfológico cumple las necesidades funcionales que permite lograr espacios multifuncionales que harán que cada actividad desarrollada tenga el tratamiento adecuado no solo en iluminación y ventilación, sino también en aspectos acústicos y de iluminación.

Crear nuevas instituciones que fomenten el arte, desde el punto arquitectónico será una novedad en nuestra ciudad debido a que todas las infraestructuras están ambientadas en lugares precarios o espacios que no fueron diseñados para tales objetivos y se reacondicionan por falta de un espacio apropiado.

También un punto resaltante del proyecto es la concepción de aportes de distintos ámbitos que reduzcan el impacto ambiental del proyecto al entorno la utilización de nuevos sistemas constructivos y de materiales que llegue a crear en la sociedad una aceptación y concientización respecto a los impactos de este tipo de infraestructura en nuestro medio

También es importante mencionar que se realizó una ardua investigación teórica, en muchos aspectos ambientales, tecnológicos, morfológicos, etc., que me permitieron reforzar mis conocimientos y lograr el resultado esperado de este proyecto, por lo que me siento orgullosa de todo el proyecto realizado.

26

## 26. CONCLUSIONES DE LA METODOLOGÍA PROYECTUAL DEL TALLER DE PROYECTO DE GRADO PARALELO "C"

La metodología implementada en el proyecto académico del taller C – Proyecto de Grado está basada en un cronograma de actividades preparado para empezar con el abordaje del proyecto desde aspectos primarios hasta los secundarios que ayudan a guiar al proyectista a través del proceso de diseño

Cada actividad realizad cuenta con correcciones y presentaciones internas que permiten que el avance sea constante y no deje vacíos entre cada etapa superada de diseño por parte de la docente asesor Arq. M. Sc. Cecilia Scholz Delgado.

Todo el proceso de concepción del proyecto en el taller requiere de compromiso total, debido a que los objetivos y metas propuestas, tanto personales, de colectivo y de la asesora, son exigentes para poder lograr proyectos de alta calidad y de gran impacto hacia la comunidad de la carrera.

Como punto débil que aun se debe mejorar en la metodología, es la cantidad de personas inscritas, ya que al ser muy grande la afluencia de personas, se dificulta las correcciones y el tiempo invertido en cada postulante, por lo que se debería limitar la inscripción de postulantes al inicio del proyecto.

El proyecto pasa diferentes etapas desde la elaboración del perfil y la elección de bases teóricas hasta la investigación de un proyecto análogo que ayude al diseño del futuro proyecto. La elección del terreno junto al diseño urbano exterior es una de las etapas mas importantes de diseño, que ayudaran al diseño espacial y arquitectónico desde un análisis normativo y pasando por el análisis funcional en base a diferentes modulaciones que dará resultado a la morfología del proyecto y la estructura.

Los seminarios de tecnología que tiene la incorporación de especialistas y de ingenieros, permite desarrollar un proyecto con más base teórica e investigativa, por lo que esta colaboración es muy importante para lograr un proyecto mas completo y pulcro.

Para finalizar, se debe resaltar que la guía de la asesora es muy importante para encaminar a los proyectos sobre bases fundamentales, no solo de arquitectura, sino también en aspectos funcionales, morfológicos y tecnológicos que hacen que el proyecto sea realizado de la mejor manera y a su vez enriquece los conocimientos de cada postulante.

#### 27. GLOSARIO

**ABSTRACCIÓN.** La abstracción (del latín abstrahere, "separar") es, una operación mental destinada a aislar conceptualmente una propiedad concreta de un objeto, y reflexionar mentalmente sobre esta, ignorando mentalmente las otras propiedades del objeto en cuestión.

**ACADEMIA.** Jardín ateniense donde Platón fundó su escuela. En la terminología antigua, llamase de este modo a cualquier dibujo de un desnudo hecho del natural. En el renacimiento italiano el término comenzó a aplicarse a los círculos filosóficos o literarios.

ANÁLOGO, ANÁLOGA. - Que tiene analogía o similitud con una cosa.

**ARTE. -** 1 Actividad en la que el hombre recrea, con una finalidad estética, un aspecto de la realidad o un sentimiento en formas bellas valiéndose de la materia, la imagen o el sonido. 2 conjunto de obras que resultan de esta actividad, así como las diferentes tendencias o estilos de las mismas.

**ATRIO.** Recinto cerrado y generalmente porticado, que precede a la entrada de un edificio.

AULA. Local construido en una escuela, y destinado a la enseñanza y el aprendizaje

**BAUHAUS.** Término que traducido expresa Casa de la Construcción. Escuela fundada en Alemania de la República de Weimar por Walter Gropius en 1919, y trasladada a Dessau en 1925.

**CANON.** Regla de las proporciones humanas, conforme al tipo ideal.

**CARRERA.** Es la profesión, disciplina o área específica del conocimiento que estudia el alumno de acuerdo con el tiempo que establece un plan de estudios, para obtener un título profesional.

**CELOSÍA.** Tablero calado para cerrar vanos que impide ser visto desde el exterior pero que no impide ver. Utilizado sobre todo por el arte musulmán que además le permitía al interior hacer un juego de entreluces con los rayos que se filtran, creando en los interiores efectos destellantes que suscitan movimiento del espacio y apariencia mudable

**CLASE.** Conjunto de alumnos que reciben enseñanza de un mismo grado o de una misma asignatura. También, lección que da el maestro a sus discípulos cada día.

**CONSERVATORIO.** - Institución de enseñanza y difusión de la música, el canto y otras artes relacionadas.

**DANZA.** - Sucesión de movimientos que se ejecutan adaptados a un tipo concreto de música, especialmente clásica o folclórica, y con unas características distintivas.

**DIDÁCTICA.** Disciplina que se ocupa de los principios y doctrinas en las que deben apoyarse los procesos de enseñanza aprendizaje para su correcto desarrollo.

**EDUCACIÓN.** Medio fundamental y proceso permanente para la adquisición, transmisión y acrecentamiento de los conocimientos y la cultura, que contribuye al desarrollo del individuo y la sociedad.

**ESCUELA (EDUCACIÓN SUPERIOR).** Es una organización académico-administrativa de una institución de ese tipo, en la cual se imparten estudios de licenciatura o posgrado en una o varias carreras o programas.

GRABACIÓN. - Operación de grabar, en especial imágenes o sonidos.

**ILUSTRACIÓN. -** Fotografía, dibujo o lámina que se coloca en un texto o impreso para representar gráficamente lo expuesto, ejemplificarlo o hacer más atractivo el resultado.

**IRREGULAR. -** Que no es regular o uniforme en cuanto a la forma, el tamaño, la cantidad o cualquier rasgo que caracteriza a los elementos de su misma clase.

**LICENCIATURA.** Primer grado académico de la educación superior cuyo antecedente obligatorio es el bachillerato o equivalente, dirigido a formar actitudes, aptitudes, habilidades, métodos de trabajo y conocimientos relativos al ejercicio de una profesión.

**MODULO.** Unidad de estudio que por sí sola encierra un cuerpo de conocimientos independiente, que al integrarse a otros módulos estructura la totalidad de un curso o materia de estudio.

**MÚSICA.** - Arte de combinar los sonidos en una secuencia temporal atendiendo a las leyes de la armonía, la melodía y el ritmo, o de producirlos con instrumentos musicales.

**PARTITURA. -** Texto escrito de una obra musical en el que se anotan los sonidos que han de ejecutar los distintos instrumentos o voces y el modo en que han de hacerlo.

**PEDAGÓGICO.** - Que pretende educar, enseñar o instruir en un campo determinado.

**PLANES DE ESTUDIO.** Documento que contiene el planteamiento de las acciones específicas de aprendizaje contempladas en un programa educativo, consta de justificación, lista de asignaturas y otras acciones específicas de aprendizaje.

**PINTURA.** - Sustancia o producto de textura líquida o espesa con que se da color a una cosa.

**SALA DE MAESTROS**. Lugar donde los maestros se reúnen para fines diversos (preparar clases, tratar asuntos de la escuela, atender alumnos o padres de familia).

**TALLER ARTÍSTICO.** Actividades cuya finalidad primordial es fomentar la identidad nacional y el acercamiento de la población escolar al ámbito de las artes.

**TEATRO.** Edificio griego construido al aire libre, aprovechando la ladera de una montaña, para la representación de obras.

### 28. BIBLIOGRAFÍA

Título: Anuario estadístico

Autor: Instituto nacional de estadística Bolivia.

Nro. De Edición: era Edición

Lugar y año: 2009

Título: Manual de Normas y procedimientos de Bioseguridad

Nro. De Edición: 1ra Edición

Lugar y año: 2003

Autor: Neufert, Ernest.

Título: Arte de Provectar en arquitectura

Nro. De Edición: 14 Edición

Lugar y año: 1999

Autor: Plazola Cisneros, Alfredo

Título: Enciclopedia de Arquitectura PLAZOLA

Nro. De Edición: 10ma Edición

Lugar y año: 1977, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4, Vol. 8, Vol. 9, Vol. 10

Autor: Sede Sol

Título: Normativa de Equipamientos Educación y Cultura

Nro. De Edición: Edición 1

Lugar y año: Ciudad de México, 1999

Autor: Bazant, Jean

Título: Manual de Criterios de Diseño Urbano Nro. De Edición: Editorial Trillas 8va Edicion

Lugar y año: Ciudad de México, 1995

Autor: Meyer, Burris Título: Teatros y Auditorios

Lugar y año: 1989

Autor: GAMLP

Título: Plan de Desarrollo Municipal La Paz

Lugar y año: 1989

Autor: GAMLP

Título: Gaceta Municipal de La Paz

Lugar y año: 1989

Autor: Ana Arze y Heleen Weeda Título: Manual de Arbolado Urbano Lugar y año: Ciudad de La Paz 1996

Autor: Montell, R., Giménez, A., Segura, J., Planells, A., Barba, A., Cerdá, S., ... & Lacatis, R Título: Simulación acústica de auditorios y edificios patrimoniales. Integración con entornos de realidad virtual.

Nro. De Edición: Editorial Trillas 8va Edicion

Lugar y año: Venecia, España 2011

Autor: Sanz, A. A.

Título: METODOLOGÍA PRELIMINAR PARA EL DISEÑO DE AUDITORIOS.

Lugar y año: 2018

Autor: Sandoval-Ruiz, C. E. C. I. L. I. A.

Título: Diseño Arquitectónico Inteligente aplicando conceptos de Urbótica y Sostenibilidad.

Lugar y año: 2017

Autor: Corral, V., Obregón, F. J., Frias, M., Piña, J. A., & Obregón, M. E.

Título: Educación ecológica: comparación de competencias pro-ambientales entre

estudiantes universitarios mexicanos y estadounidenses

Lugar y año: 1994

Autor: Atencio Joaquín, G. J.

Título: Diseño de edificio administrativo para generar un impacto visual arquitectónico en el

usuario de la Universidad Privada de Tacna

Lugar y año: 2019