



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Creación del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta

AUTORAS:

Fernández Ramírez, Daniela (Código Orcid: 0000-0003-3955-7239)

Garayar Silva, Claudia Marisol (Código Orcid: 0000-0001-5188-6671)

ASESOR:

MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta (Código Orcid: 0000-0001-6517-1415)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LIMA- PERÚ

2022

DEDICATORIA

A mis padres y hermanas, que siempre han estado presentes para mí, acompañándome en cada logro y tropiezo.

Daniela Fernández Ramírez

A mis padres gracias a su amor, apoyo y dedicación para mi formación profesional y personal, para seguir adelante con cada logro realizado.

Claudia Marisol Garayar Silva

AGRADECIMIENTO

A nuestra familia; por ser nuestro pilar, nuestro apoyo, nuestro ejemplo y por habernos inculcado valores constantemente; que nos han permitido lograr nuestras metas y encaminarnos como profesionales.

A nuestros docentes; porque gracias a ellos hemos ido adquiriendo más conocimientos a lo largo de nuestra etapa universitaria.

A todas las personas que nos alentaron a seguir.

Las autoras

INDICE DE CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN	12
1.1. Planteamiento del Problema	13
1.1.2. Formulación del problema holopráxico (de tipo urbano-arquitectónico)	17
1.2. Justificación	18
1.3. Hipótesis Proyectual	19
1.4. Objetivos del Proyecto	20
1.4.1. Objetivo General	20
1.4.2. Objetivos Específicos	20
II. MARCO TEÓRICO- REFERENCIAL	21
2.2. MARCO NORMATIVO	43
2.2.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico	43
2.3. TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA	46
III. METODOLOGÍA	51
3.1. Tipo y Diseño de la Investigación	51
3.2. Categorías y subcategorías condicionantes del diseño	53
3.2.1. CONTEXTO URBANO	53
3.2.2. CONTEXTO MEDIO AMBIENTAL	58
3.3.1. Ubicación del terreno	60
3.3.2. Topografía del terreno	62
3.3.3. Morfología del Terreno	62
3.3.4. Vialidad y Accesibilidad	63
3.3.5. Relación con el Entorno	64
3.3.6. Parámetros Urbanísticos y Edificatorios	65
3.4. Participantes	65
3.4.1. Tipos de Usuarios	67
3.4.2. Demanda	68
3.4.3. Necesidades urbano - arquitectónicas	70
3.4.4. Cuadro de Áreas	72
3.4.5. Programa arquitectónico	73
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, descripción	78

3.6. Procedimiento	79
3.7. Rigor científico	79
3.8. Aspectos éticos	79
IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	79
4.1. Recursos y Presupuestos	79
4.2. Financiamiento.....	79
4.3. Cronograma de Ejecución.....	80
V. RESULTADOS	84
5.1. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA URBANO – ARQUITECTÓNICA	84
5.1.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	84
5.1.2. ZONIFICACIÓN	87
5.2. PLANTEAMIENTO DE LA PROPUESTA URBANO- ARQUITECTÓNICA.....	99
5.2.1. Descripción del Proyecto.....	99
5.2.2. PLANOS ARQUITECTONICOS DEL PROYECTO	102
5.2.3. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO) .	141
VI. DISCUSIÓN.....	160
VII. CONCLUSIONES	165
VIII. RECOMENDACIONES	166
ANEXOS.....	170

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Ranking De Casos Atendidos A Personas Afectadas Por Hechos De Violencia Contra Las Mujeres, Los Integrantes Del Grupo Familiar Y Personas Afectadas Por Violencia Sexual En Los CEM, Según Departamento. Fuente: https://portalestadistico.aurora.gob.pe/boletines/	16
Tabla 2.	ACCIONES PREVENTIVAS POR MES SEGÚN CENTRO EMERGENCIA MUJER. Fuente: https://portalestadistico.aurora.gob.pe/boletines/	17
Tabla 3.	CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS N°1 – REFUGIO PARA MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA. Fuente: Artículo de la weblog Arch daily, publicado el 03 de Diciembre 2018 por Danae Santibañez. Web: https://www.archdaily.pe/pe/907075/refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n?ad_source=search&ad_medium=projects_tab	31
Tabla 4.	CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS N°2 – CENTRO Y REFUGIO DE RECURSOS PARA MUJERES. Fuente: World Architecture Community. Diseñado por la Arquitecta Budoor Natiq 2020. Jordania. Web: https://worldarchitecture.org/architecture-projects/hfvnn/her-shelter-project-pages	36
Tabla 5.	CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS N°3 – CASA DEL BUEN TRATO HOVDE. Fuente: Tesis presentada por María Yajaira Salazar Quispe de la Universidad San Martín de Porres de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Centro de atención integral para mujeres violentadas en el Distrito de Ventanilla – Lima 2017	41
Tabla 6.	Matriz comparativa de aportes de casos. Fuente: Elaboración Propia.....	42
Tabla 7.	Cuadro Reglamento Nacional de Edificaciones. Fuente: Elaboración Propia.	46
Tabla 8.	Cuadro Normativo Legal. Fuente: Elaboración Propia.	46
Tabla 9.	Casos por CEM según Sexo. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP). 65	
Tabla 10.	Casos por CEM según tipo de violencia. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)	65
Tabla 11.	Casos por CEM. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) ..	66
Tabla 12.	Casos por CEM Ica. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) 66	
Tabla 13.	Casos por CEM's según nivel de riesgo. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP). Elaboración propia.....	69
Tabla 14.	Casos por CEM's según nivel de riesgo. Fuente: Elaboración propia.....	69
Tabla 15.	hthttht	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 16.	yjyjyyu.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 17.	Programación Arquitectónica. Fuente: Elaboración Propia.....	78
Tabla 18.	Cuadro Recursos y Presupuestos. Fuente: Elaboración Propia.....	79
Tabla 19.	Cronograma de Ejecución. Fuente: Elaboración Propia.....	83
Tabla 20.	Criterios de diseño. Fuente: Elaboración Propia.....	87

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ilustración: Utopix.cc, Violencia contra la Mujer. Fuente: https://mundosur.org/feminicidios/	13
Figura 2. Prevalencia de la Violencia de Pareja por Regiones a nivel mundial OMS. Fuente: https://crpd.cepal.org/3/sites/crpd3/files/presentations/maria_del_carmen_calle.pdf ..	14
Figura 3. Mapa Latinoamericano de Feminicidios. Fuente: https://public.tableau.com/app/profile/mundosur/viz/MapaLatinoamericanodeFeminicidios2_0_16560990451280/Dashboard1	14
Figura 4. Casos de Violencia atendidos en los CEM. Fuente: https://portalestadistico.aurora.gob.pe/cartillas-estadisticas/	15
Figura 5. Planta Baja Casa Kleijn - Henegouwen. Fuente: Tesina “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”.	23
Figura 6. Primera, segunda y tercera planta Casa Kleijn - Henegouwen. Fuente: Tesina “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”. ..	23
Figura 7. Plantas Casa en Amsterdam. Fuente: Tesina “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”.	24
Figura 8. Sectorización del Distrito de la Tinguíña. Fuente: https://www.google.com/intl/es/earth/ , Elaboración propia.....	53
Figura 9. Equipamiento Urbano del Distrito de la Tinguíña. Fuente: Elaboración propia.	54
Figura 10. Usos de Suelo. Fuente: Plan de Usos del Suelo Ica, Parcona, La Tinguíña, Subtanjalla y San José de los Molinos.pdf	55
Figura 11. Morfología Urbana. Fuente: Elaboración Propia	56
Figura 12. Sistema Viario. Fuente: Elaboración Propia	57
Figura 13. Temperatura del Distrito de la Tinguíña. Fuente: https://es.weatherspark.com/ ..	58
Figura 14. Precipitación Anual del Distrito de la Tinguíña. Fuente: https://es.weatherspark.com/	58
Figura 15. Humedad Relativa Máxima del Distrito de la Tinguíña. Fuente: https://es.weatherspark.com/	59
Figura 16. Sentido del Viento del Distrito de la Tinguíña. Fuente: https://es.weatherspark.com/	59
Figura 17. Imagen Satelital. Fuente. Google Earth.....	60
Figura 18. Imagen Satelital. Fuente. Google Maps.	60
Figura 19. Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia.....	61

Figura 20.	Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia.....	61
Figura 21.	Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia.....	61
Figura 22.	Topografía del Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia	62
Figura 23.	Vialidad y Accesibilidad 01. Fuente: Elaboración Propia.....	63
Figura 24.	Vialidad y Accesibilidad 02. Fuente: Elaboración Propia.....	63
Figura 25.	H.U Villa Club en La Tinguña. Fuente. https://www.villaclub.com.pe/ica	64
Figura 26.	Entorno del Proyecto - Sector Viviendas. Fuente. Google Earth Pro.	64
Figura 27.	Usuarios Permanentes. Fuente. Elaboración Propia.....	67
Figura 28.	Usuarios Temporales. Fuente. Elaboración Propia.	68
Figura 29.	Ideograma Conceptual. Fuente. Elaboración Propia.....	84
Figura 30.	Idea Rectora. Fuente. Elaboración Propia.....	85
Figura 31.	Partido Arquitectónico. Fuente. Elaboración Propia.	86
Figura 32.	Zonificación. Fuente. Elaboración Propia.....	88
Figura 33.	Matriz de Relaciones Ponderadas. Fuente. Elaboración Propia.	89
Figura 34.	Diagrama de Relaciones. Fuente. Elaboración Propia.	89
Figura 35.	Flujograma Sector Administración. Fuente. Elaboración Propia.	90
Figura 36.	Flujograma Sector Atención y Apoyo. Fuente. Elaboración Propia.	91
Figura 37.	Flujograma Sector Rehabilitación. Fuente. Elaboración Propia.....	91
Figura 38.	Flujograma Sector Talleres. Fuente. Elaboración Propia.	93
Figura 39.	Flujograma Sector Infantil. Fuente. Elaboración Propia.	94
Figura 40.	Flujograma Sector Alojamiento 1. Fuente. Elaboración Propia.	95
Figura 41.	Flujograma Sector Alojamiento 2. Fuente. Elaboración Propia.	96
Figura 42.	Flujograma Sector Alojamiento 3. Fuente. Elaboración Propia.	96
Figura 43.	Flujograma Sector Servicios Generales 1. Fuente. Elaboración Propia.....	97
Figura 44.	Flujograma Sector Servicios Generales 2. Fuente. Elaboración Propia.....	97
Figura 45.	Zonificación Funcional. Fuente. Elaboración Propia.	99
Figura 46.	Funcionamiento: Físico – Espacial y Volumétrico. Fuente. Elaboración Propia.....	101
Figura 47.	Vista aérea del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.....	149
Figura 48.	Vista en planta del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.....	149
Figura 49.	Vista frontal Ingreso Principal. Fuente. Elaboración Propia.....	150
Figura 50.	Vista lateral Ingreso Principal 1. Fuente. Elaboración Propia.	150
Figura 51.	Vista lateral derecha del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.....	151
Figura 52.	Vista lateral Área de tiendas y Sector de Talleres. Fuente. Elaboración Propia. ...	151

Figura 53.	Vista frontal Área de tiendas. Fuente. Elaboración Propia.	152
Figura 54.	Vista lateral Área de tiendas y oficina. Fuente. Elaboración Propia.	152
Figura 55.	Vista lateral izquierda del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.	153
Figura 56.	Vista lateral del proyecto – Sector de Alojamiento, área de juegos niños. Fuente. Elaboración Propia.	153
Figura 57.	Vista aérea del proyecto – Sector de Alojamiento, área de juegos niños. Fuente. Elaboración Propia.	154
Figura 58.	Vista Posterior del proyecto – Estacionamientos e Ingreso Secundario. Fuente. Elaboración Propia.	154
Figura 59.	Vista Flat Sector Alojamiento 1. Fuente. Elaboración Propia.	155
Figura 60.	Vista Flat Sector Alojamiento 2. Fuente. Elaboración Propia.	155
Figura 61.	Vista Jardín Terapéutico y Sector Alojamiento 1. Fuente. Elaboración Propia.	156
Figura 62.	Vista Jardín Terapéutico y Sector Alojamiento 2. Fuente. Elaboración Propia.	156
Figura 63.	Vista Jardín Terapéutico y Sector Alojamiento 3. Fuente. Elaboración Propia.	157
Figura 64.	Vista Gruta Virgen de Chapi y circulación. Fuente. Elaboración Propia.	157
Figura 65.	Vista Sector Alojamiento y Plaza 2. Fuente. Elaboración Propia.	158
Figura 66.	Vista Sector Alojamiento y Plaza 2. Fuente. Elaboración Propia.	158
Figura 67.	Vista Aula de niños 1. Fuente. Elaboración Propia.	159
Figura 68.	Vista Aula de niños 2. Fuente. Elaboración Propia.	159

RESUMEN

El presente estudio de investigación titulada “Creación del Centro Asistencial y de Acogida para Mujeres y Niños Víctimas de Violencia, en el Distrito de la Tinguina”, tiene como finalidad de crear un equipamiento social, no solo se trate de un refugio ante casos de violencia, sino de que el final de esta acogida las mujeres y los niños pasen de ser un usuario temerosos a personas fuertes socialmente y que tenga la facultad de tomar sus propias decisiones, donde el diseño arquitectónico brinda soluciones a los problemas y satisfaga necesidades a las víctimas mujeres y niños, en base a generar ambientes seguros, cómodos e innovadores, que no sea solo un espacio temporal, sino que vaya más allá como un lugar educativo, entretenimiento y concientización.

Palabras clave: Arquitectura social, empoderamiento de la mujer, violencia de género, centro de acogida.

ABSTRACT

The present research study entitled “Creation of the Assistance and Shelter Center for Women and Children Victims of Violence, in the Tinguíña District”, has the purpose of creating a social facility, not only a refuge in cases of violence, but that at the end of this reception, women and children go from being fearful users to socially strong people who have the power to make their own decisions, where architectural design provides solutions to problems and satisfies the needs of victims women and children, based on generating safe, comfortable and innovative environments, which is not just a temporary space, but goes beyond as an educational, entertainment and awareness place.

Keywords: Social architecture, women’s empowerment, gender violence, shelter center.

I. INTRODUCCIÓN

La lucha de las mujeres para erradicar la violencia generada por el machismo ha tomado protagonismo estos últimos años, con la aparición del Feminismo desde 1848 en Nueva York, donde las mujeres reclamaban su derecho al voto, que en la actualidad ya es realidad para la mujer a nivel mundial, en base a este movimiento se creó conciencia en la sociedad, si bien todavía vivimos rodeados de casos de violencia donde se siguen acrecentando día a día, convirtiéndose en un problema social.

Un aporte importante dado por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MMP) donde se ha hecho presente con la creación de Centros de Emergencia de la Mujer (CEM), en la Región de Ica cuenta con CEM en comisarías una cantidad de 8, y CEM regulares 7, teniendo un total 15, donde brindan atención psicológica, legal y trabajo social.

No obstante, el Estado Peruano brinda apoyo a víctimas de violencia, estos servicios brindados por el Ministerio no son del todo aptos para finalidad que conlleva, donde no cubre con las necesidades llevando a que las víctimas regresen con sus agresores, quedando solo en la parte legal de poner una denuncia, el trabajo de investigación tiene la finalidad, de buscar las necesidades llevando a cabo espacios que generen seguridad y empoderamiento en las mujeres y niños, es necesario que exista un equipamiento en progreso para los victimarios.

1.1. Planteamiento del Problema

Debido a la ausencia de infraestructura y espacios complementarios para las mujeres que son víctimas de violencia y para los niños quienes también les generan un daño físico, psicológico y social, crea la necesidad de buscar su confort dentro de la creación de los Centro Asistenciales.



Figura 1. Ilustración: Utopix.cc, Violencia contra la Mujer. Fuente: <https://mundosur.org/feminicidios/>

1.1.1. Realidad Problemática

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2002) sostuvo que la violencia hacia la mujer trata de una prioridad a la salud pública, expresa que hay más riesgo por parte de las mujeres jóvenes, teniendo una cifra de (30%) donde una cada tres mujeres han sufrido de violencia física sexual y psicológica, en los peores casos conlleva al feminicidio. En la siguiente figura se puede apreciar las estimaciones de la OMS sobre violencia con la mujer a escala regional y mundial.

En América Latina existe un incremento de denuncias de violencia que van desde 15% al 25%, donde la mayoría ocultan su condición de peligro y las de sus hijos por miedo a perder su vida, esto ocurre debido que en las relaciones de pareja se cree que el hombre tiene el control y superioridad de las cosas, que lo lleva a cometer estos actos de violencia, en todos los hogares donde ocurre violencia no solo se encuentra la mujer afectada sino que indirectamente sus hijos terminan con

problemas psicológicos, sociales hasta físicos, generando una necesidad afectiva y social. Se debe de tener en cuenta su desarrollo psicoeducativo para que no conviertan en futuros agresores.

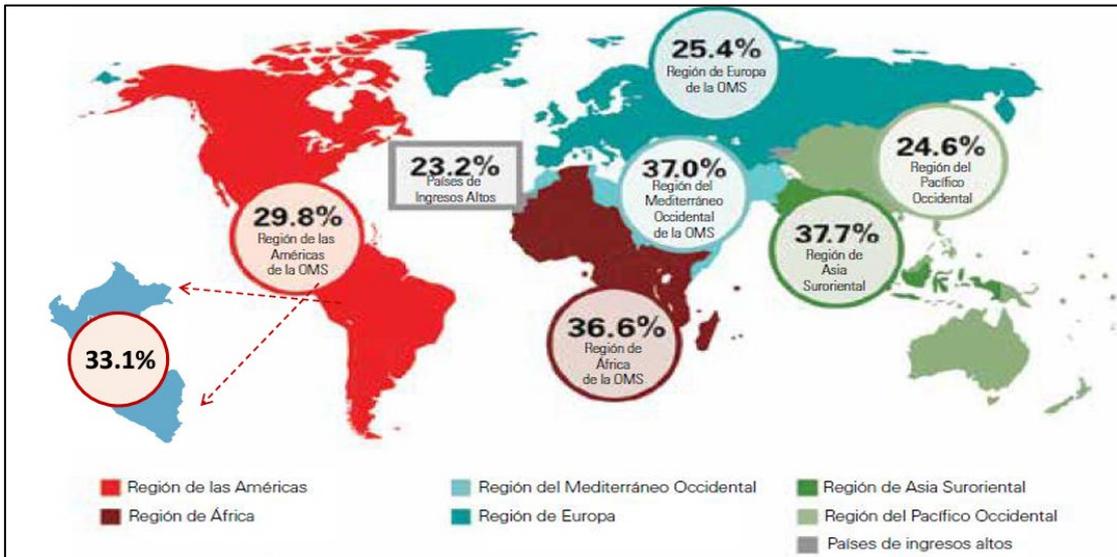


Figura 2. Prevalencia de la Violencia de Pareja por Regiones a nivel mundial OMS. Fuente: https://crpd.cepal.org/3/sites/crpd3/files/presentations/maria_del_carmen_calle.pdf

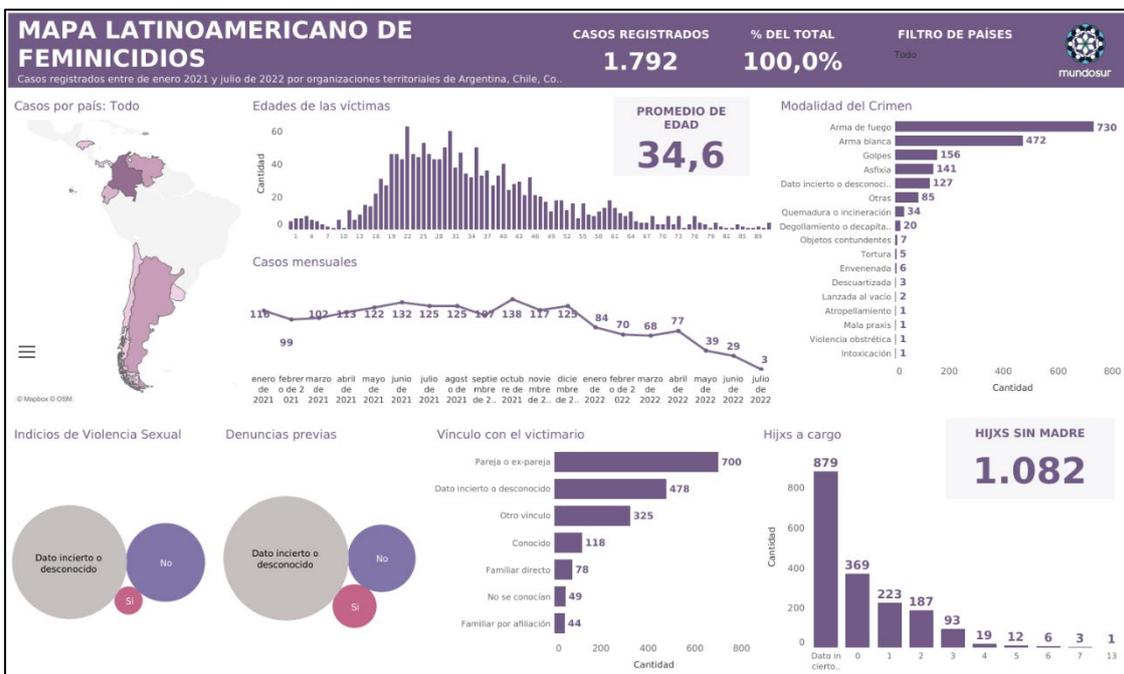


Figura 3. Mapa Latinoamericano de Femicidios. Fuente: https://public.tableau.com/app/profile/mundosur/viz/MapaLatinoamericanodeFemicidios2_0_16560990451280/Dashboard1

Según la Figura 3. En el año 2022 hasta el mes de julio sobre la tasa de feminicidios en Latinoamérica, donde la edad promedio es de 34,6. El vínculo con el victimario principalmente es la pareja o expareja y en la mayoría de casos la modalidad del crimen es con arma de fuego.

A nivel Nacional, según el reporte estadístico del Programa Nacional para la Prevención y erradicación de la Violencia contra las Mujeres e Integrantes del Grupo Familiar- AURORA, en el periodo: Enero – Junio, 2022 se reportaron 80,743 casos en los CEM, donde 69 860 (86,5%) corresponde a mujeres y 10 883 (13,5%) a hombres.

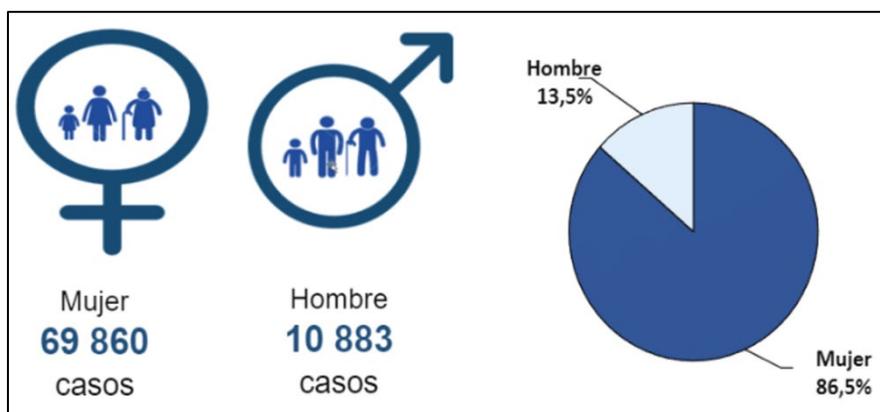


Figura 4. Casos de Violencia atendidos en los CEM. Fuente: <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/cartillas-estadisticas/>

Nº	Departamento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Total
1	Lima	3,104	3,538	4,053	3,501	3,812	3,550	21,558
2	Arequipa	1,105	1,145	1,459	1,438	1,426	1,313	7,886
3	Cusco	794	839	967	878	973	804	5,255
4	Piura	596	696	795	628	698	644	4,057
5	Ancash	662	636	771	637	678	666	4,050
6	Junín	609	585	646	655	731	645	3,871
7	La Libertad	572	631	734	663	694	550	3,844
8	San Martín	458	486	574	580	571	527	3,196
9	Ica	520	530	517	531	531	453	3,082
10	Huánuco	406	376	447	437	487	415	2,568
11	Ayacucho	376	345	406	404	399	400	2,330
12	Puno	330	376	454	426	390	345	2,321
13	Lambayeque	332	362	363	333	350	341	2,081
14	Callao	229	296	371	305	360	314	1,875
15	Apurímac	318	292	276	249	268	224	1,627
16	Cajamarca	251	266	282	285	285	238	1,607
17	Ucayali	209	220	270	231	278	233	1,441
18	Loreto	201	238	250	217	292	227	1,425
19	Tacna	187	258	231	232	230	238	1,376
20	Huancavelica	191	155	193	208	201	211	1,159
21	Tumbes	164	141	181	151	184	177	998
22	Amazonas	132	135	134	141	152	185	879
23	Pasco	124	109	139	131	192	141	836
24	Moquegua	110	125	155	119	120	126	755
25	Madre De Dios	124	106	128	89	138	81	666
Total		12,104	12,886	14,796	13,469	14,440	13,048	80,743

Tabla 1. Ranking De Casos Atendidos A Personas Afectadas Por Hechos De Violencia Contra Las Mujeres, Los Integrantes Del Grupo Familiar Y Personas Afectadas Por Violencia Sexual En Los CEM, Según Departamento. Fuente: <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/boletines/>

A nivel Regional, según el reporte estadístico del Programa AURORA, en el periodo: Enero – Junio, 2022 se reportaron 2 304 casos en los CEM, siendo el distrito de la Tinguíña con mayor cantidad de casos 296 en total.

Nº	Departamento	Centro Emergencia Mujer	Categoría	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Total
24	Ica	La Tinguiña	Comisaría	7	23	37	81	80	68	296
26	Ica	Pisco	Regular	22	27	49	58	64	74	294
70	Ica	Chincha	Comisaría	18	28	42	47	36	32	203
72	Ica	Ica	Regular	8	35	29	35	41	54	202
86	Ica	Parcona	Regular	8	22	35	38	41	37	181
97	Ica	Ica	Comisaría	9	19	31	34	41	38	172
108	Ica	Chincha Baja	Comisaría	10	15	27	28	37	40	157
137	Ica	Pueblo Nuevo	Regular	10	12	18	23	31	33	127
181	Ica	Nasca	Regular	11	14	20	21	19	20	105
193	Ica	Santiago	Regular	7	13	17	23	18	22	100
203	Ica	Emilio Roman Saravia Garcia	Comisaría	7	10	14	28	28	11	98
229	Ica	Santiago - Ica	Comisaría	6	5	15	19	20	21	86
240	Ica	Palpa	Regular	6	4	12	24	21	16	83
265	Ica	San Miguel	Comisaría	8	8	12	11	17	16	72
291	Ica	San Juan Bautista	Comisaría	0	5	12	11	20	17	65
295	Ica	El Carmen	Comisaría	4	2	11	17	14	15	63
423	Ica	Sunampe	Comisaría	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL										2304

Tabla 2. ACCIONES PREVENTIVAS POR MES SEGÚN CENTRO EMERGENCIA MUJER. Fuente: <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/boletines/>

Debido a la falta de la infraestructura y espacios complementarios, la ayuda brindada actualmente es por parte de las comisarias distritales dentro de ellas se encuentran los CEM, en el distrito de Tinguiña cuenta con uno donde no hay espacios suficientes ni adecuados para la demanda actualmente. Para el caso de las menores donde se desarrollan en un ambiente de violencia, también son propensos a sufrir trastornos en su conducta, estos actos pueden quedar en todo el desarrollo de su vida con consecuencias irreparables.

1.1.2. Formulación del problema holopráxico (de tipo urbano-arquitectónico)

Con lo expuesto anteriormente surge la duda de cómo establecer lineamientos para la investigación, con la formulación de pregunta general y preguntas específicas:

- **Pregunta General**

¿Cómo será el diseño arquitectónico en términos de infraestructura, físico - ambientales y aspectos sociales en el Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica?

- **Preguntas Específicas**

- a. ¿Cuáles serán las características físico-espacial y volumétrico de la infraestructura que se deben considerar en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica?
- b. ¿Cuál será el equipamiento y mobiliario funcional para la optimización de los espacios interiores y exteriores que se deben considerar en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica?
- c. ¿Cuáles serán los espacios complementarios que se deben considerar en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica, que aporten a su desarrollo psicosocial y educativo?
- d. ¿Cómo será la atención especializada e integral en la asistencia psicológica, legal y social y el servicio médico especializado que se deben considerar en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica?

1.2. Justificación

La violencia familiar involucra diferentes tipos de abuso que generan una inestabilidad en los lazos familiares, que se debe a un desequilibrio de autoridad por parte del integrante más fuerte hacia los más indefensos, que suelen ser las mujeres, niños y personas de la tercera edad.

La exposición de la violencia de las mujeres puede traer como consecuencias físicas y psicológicas, dentro de ellas estrés, angustia e irritabilidad; así como los niños que están relacionados con mujeres en el rol de sus madres o de figuras femeninas en su entorno pueden ocasionar la incapacidad de la atención a sus

necesidades básicas, generando negligencias, de igual manera alteraciones y problemas físicos, emocionales, cognitivos y conductuales debido a la situación en la que viven. (Ordóñez Fernández y González Sánchez, 2012)

A pesar de tener altos casos de violencia, la ciudad de Ica carece de infraestructura adecuada para frenar los problemas sociales actuales, lo que significa que las mujeres no tienen a donde ir, quedándose en un ambiente violento juntos con sus menores hijos.

Con las estadísticas descritas anteriormente el MIMP, estableció el CEM, teniendo como objetivo brindar, otorgar y servir una atención de manera oportuna e idónea con las personas víctimas de violencia familiar en todas sus modalidades, pero estos servicios resultan inadecuados antes los problemas, sin las herramientas necesarias para que tengan un bienestar físico mental y social.

La presente investigación es viable, ya que dispone de recursos sociales, arquitectónicos e información que es necesaria para que se lleve a cabo.

En el aspecto social, busca cubrir una necesidad social, para mejorar la calidad y de vida de los victimarios, así mismo brindarle herramientas necesarias para fortalecer sus cualidades y no tengan que depender de su agresor, planteando soluciones prácticas y factibles llevando a cabo una propuesta innovadora.

La investigación tiene una utilidad metodológica, si se realizaría investigaciones futuras se podría usar según tengan metodologías compatibles, de esta manera existirán comparaciones entre periodos temporales según las intervenciones.

En el aspecto disciplinario ayuda a contribuir con los estudios que se desarrollen a nivel Nacional y Regional en Perú, sobre la Creación de Centros Asistenciales y de Acogida, sobre la importancia del tema y la realidad social.

1.3. Hipótesis Proyectual

El Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia se relacionan directa o indirectamente con el diseño arquitectónico en términos de infraestructura, físico ambiental y aspectos sociales.

- **Variable 1:** Mujeres y niños víctimas de violencia.

- **Variable 2:** Creación del Centro Asistencial y de Acogida.

Definición. - Tiene como objetivo proteger su salud física y mental. Brindan albergue temporal, alimentación y atención multidisciplinaria buscando la recuperación integral. Estos hogares brindan a las víctimas un espacio seguro donde pueden enfrentar denuncias por violencia y tomar decisiones sobre nuevos proyectos de vida no violentos (Viviano, 2018). En otras palabras, encargado de proteger, ayudar y asesorar en asuntos legales, hospitalarios, educativos y recreativos.

1.4. Objetivos del Proyecto

1.4.1. Objetivo General

Proponer un diseño arquitectónico en términos de infraestructura, físico ambiental y aspectos sociales en el Centro Asistencia y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica.

1.4.2. Objetivos Específicos

a. Determinar las características físico - espacial y volumétrico en el diseño de la infraestructura del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica.

b. Emplear un equipamiento y mobiliario funcional para la optimización de los espacios interiores y exteriores en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para Mujeres y Niños Víctimas de Violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica.

c. Implementar espacios complementarios en el Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica, que aporten a su desarrollo psicosocial y educativo.

d. Brindar una atención especializada e integral en la asistencia psicológica, legal y social y un servicio médico especializado en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia en la ciudad de Ica, distrito de La Tinguiña, provincia y departamento de Ica.

II. MARCO TEÓRICO- REFERENCIAL

- **La arquitecta Vanessa Durán Sanabria (Costa Rica, 2012), en su investigación titulada “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”, afirma que los albergues brindan refugio temporal a las mujeres víctimas de violencia doméstica y sus hijos donde necesitan primordialmente protección y esto genera que se encuentren totalmente aisladas del exterior. El interior se convierte en su refugio junto con grupos de mujeres desconocidas, pero con un mismo objetivo, reconstruir sus vidas junto con la de sus hijos. Los refugios se convierten en una herramienta importante para que las usuarias encuentren el espacio que perdieron en su hogar, dándose con la convivencia y apoyo.**

La problemática social que viven las mujeres y sus hijos se convierte más allá en dar refugio, sino se cuestiona la desigualdad de género donde aparece la superioridad del hombre. El refugio se convierte en una posibilidad de igualdad de oportunidades de género, enfrentando las consecuencias de violencia doméstica.

Si bien la comparación de una casa refugio y un hotel se encuentra que los dormitorios son de uso privado para ambos casos, la diferencia está que el hotel invita a que las personas del exterior ingresen, caso contrario a una casa refugio que es necesario cerrarse con el exterior con el fin de la seguridad de las mujeres y niños.

- **La atención:** se deben de cumplir con tres aspectos para el diseño entre ellos son:
 - a. **Limitación espacial:** los espacios requeridos para oficinas tendrán diferente relación con los dormitorios, así mismo con los espacios infantiles.

b. Relación espacial: en caso de los espacios para asistencia legal o psicológica la dimensión puede variar, en este caso puede ser más pequeños a comparación si se requiere una asistencia grupal.

c. Calidad espacial: es un punto importante donde se brinda una arquitectura que perciba confort, seguridad y tranquilidad.

- **Emplazamiento**

d. El Lugar: se establece según características del contexto urbano, los servicios básicos de cada lugar, el área, la relación de las mujeres sobre las actividades que realicen. Para la ubicación como mejor opción es establecerlo en las áreas que presenten mayor número de víctimas denunciadas.

e. Infraestructuras de apoyo necesario

- **Centros Médicos:** hospitales, farmacia, clínicas.
- **Servicios Sociales:** oficinas.
- **Educación:** escuela, guarderías, bibliotecas, etc.
- **Seguridad:** comisarias.
- **Recreo:** parque infantil, centros deportivos
- **Transporte público:** autobuses.
- **Otros:** supermercados, tiendas.

- **Espacios interiores**

Las casas refugio se convierten en una institución residencial donde combina la vivienda, atención y asistencia, se logra mediante el análisis del diseño interior junto con las actividades que se realizan.

Se presentan algunos ejemplos de proyectos ubicados en regiones en Cataluña, datos generados por Minke Wagenaar.

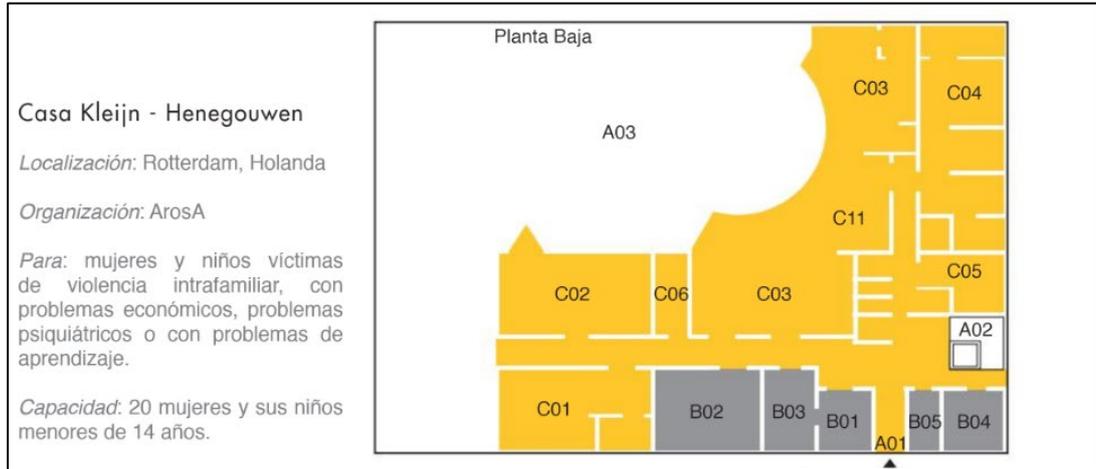


Figura 5. Planta Baja Casa Kleijn - Henegouwen. Fuente: Tesina “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”.

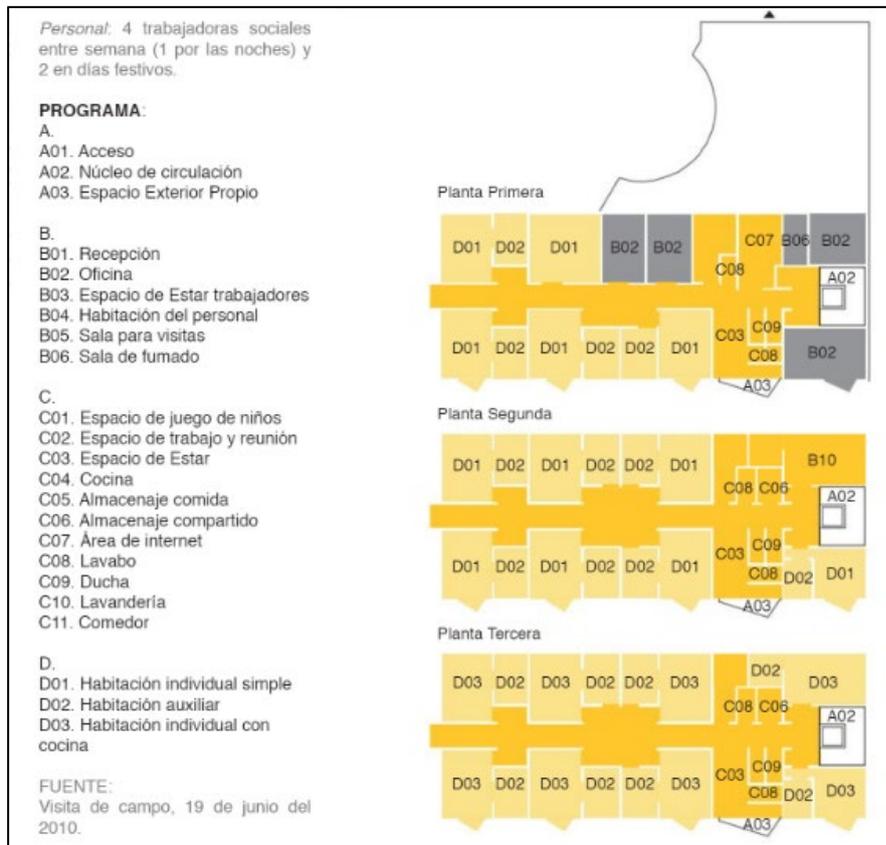


Figura 6. Primera, segunda y tercera planta Casa Kleijn - Henegouwen. Fuente: Tesina “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”.

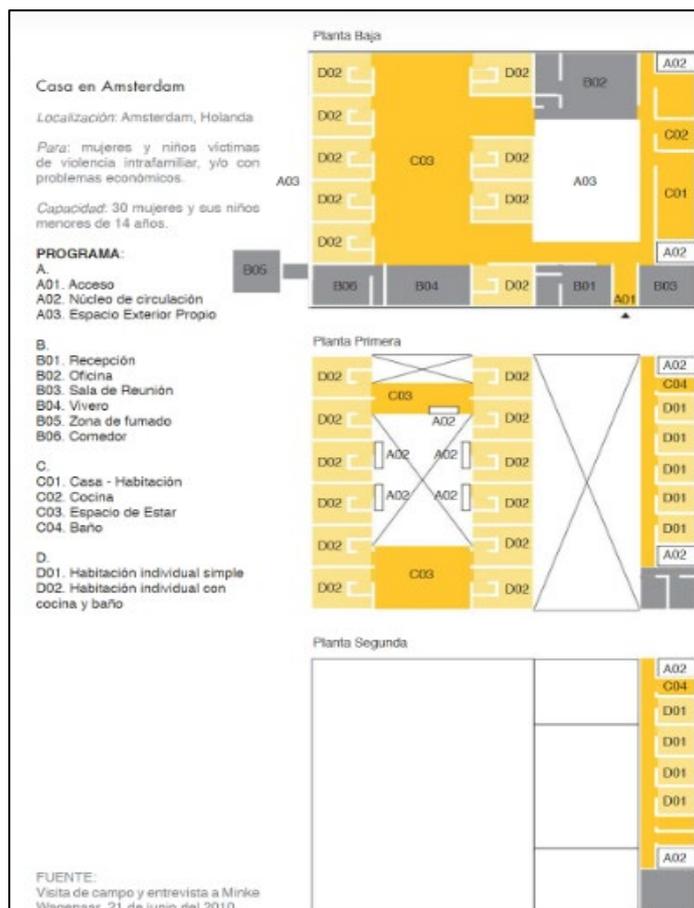


Figura 7. Plantas Casa en Amsterdam. Fuente: Tesina “Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Un Complejo Sistema de Comunidad e Intimidad”.

- **Gianella González (2021)**, en su tesis “Centro Integral de Atención y Acogida para Mujeres Víctimas de Violencia en Chiclayo”, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas- Perú, sustenta que un Centro Asistencial y de Acogida es un modelo de gestión de servicio para mujeres víctimas de violencia donde son obligadas a alejarse de sus hogares para poder ofrecerles una estadía temporal y una atención multidisciplinaria que necesitan, está compuesto por 3 tipologías: Centros de emergencia, Casas de Acogida y Pisos tutelados. El primero definiéndose como centros que brindan protección a las victimarias y sus hijos de manera inmediata. Las casas de Acogida son también llamadas Hogares de Refugio Temporal, son

centros residenciales conformado por unidades de vivienda independientes con espacios comunes para las mujeres y menores, se brinda una intervención social, psicológica y jurídica. Los pisos Tutelados son viviendas independientes familiares destinadas a las victimarias e hijos que sufrieron de violencia.

Para el análisis de los espacios arquitectónicos se toma como referencia las normativas internacionales mexicana y española, también la normativa peruana, teniendo como resultados las siguientes zonas: Zona Educativa, Zona de Rehabilitación, Alojamiento, Recreativa, Administrativa y de Servicios. Para el desarrollo del proyecto se toma como concepto los espacios intermedios, se definen como aquel que se encuentra situado en la intersección de otros espacios, conexión y transición entre lo público y privado se generando la relación y dialogo entre los usuarios.

- **Diana Aparicio (2020), en su tesis “Albergue Temporal para Mujeres Víctimas del Maltrato en la Ciudad de Huaraz”**, sostiene que para determinar el diseño arquitectónico sobre un albergue temporal se identifica la problemática existente desde cual es la situación de las mujeres víctimas de violencia y los requisitos óptimos que conlleva cada espacio arquitectónico, fundamentos teóricos y las normativas existentes. La relación físico funcional en el diseño arquitectónico cuentan con el aspecto formal, donde el usuario está relacionado directamente con cada ambiente y las necesidades requeridas para cada uno. En el fundamento funcional, se definen de acuerdo a cada zona: social, privada y común. Cada uno de ellos deben de relacionarse de manera separada para que se pueden cumplir las funciones y rol necesario a cada espacio. El fundamento de circulación es muy importante después de haber cumplido con los dos aspectos ya mencionados, para el tipo de equipamiento debe de considerarse una circulación lineal y directa.

Se recomienda una construcción que no sea mayor a 2 niveles con el fin que el interior se encuentre mejor iluminado y ventilado, la ubicación del proyecto

debe de ser de fácil acceso y brindar seguridad así mismo, se considera contar con mucha vegetación en términos ambiental. El diseño arquitectónico plantea el confort de los espacios interiores como en las áreas legales, psicológicas y ocupacionales encargándose de cubrir las necesidades básicas de las usuarias ayudando a su recuperación, brindándoles educación en los espacios de talleres con el fin de que puedan solventarse económicamente después de finalizar su estadía en el albergue. Se considera la proyección de áreas verdes y espacios recreativos destinados a los niños contribuyendo con la interacción con la naturaleza. Entre las zonas a considerar se encuentran: Zona Administrativa, Atención Multidisciplinaria, Servicios Generales, Capacitación y Educación, Exterior.

2.1. MARCO ANÁLOGO (Trabajos Previos)

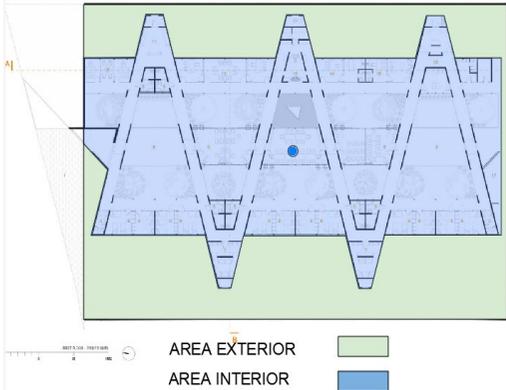
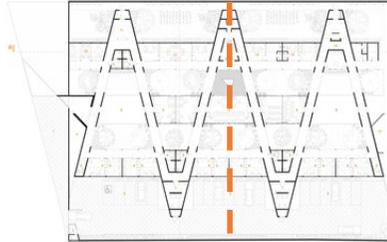
2.1.1. Estudio de Casos Urbano- Arquitectónicos similares

2.1.1.1. Cuadro Síntesis de los casos estudiados

Se describen 03 casos internacionales, que sirven como estudio y un antecedente, donde se realiza un análisis previo, teniendo en cuenta aspectos de emplazamiento, bioclimático y funcional.

CUADRO SINTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
CASO N°1		NOMBRE DEL PROYECTO: Refugio para Mujeres Víctimas de Violencia.		
DATOS GENERALES				
Ubicación: Uruapan, Michoacán- Mexico.		Arquitectos: Omar y Hugo González Pérez- ORIGEN 19°41'53".	Año de Construcción: 2018.	
<p>Resumen: Debido a la situación de riesgo en la mujer que presenta México, dio la necesidad de la creación de un Centro de Refugio para albergar a mujeres que viven o padecieron de problemas de violencia intrafamiliar y de género en su vida, el proyecto buscó como base el orden, forma y diseño con los parámetros del Arquitecto famoso Louis Kahn.</p>				
Análisis Contextual				
Emplazamiento		Morfología del Terreno	Conclusiones	
<p>El Proyecto se encuentra ubicado en Michoacán, México.</p>	 <p>Vista panorámica del proyecto.</p>	<p>El terreno cuenta una dimensión de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generales: 4.00x60.00x42.00m - Área del predio: 3,975.45 m² - Área construida: 1,226.64m² <p>El terreno es de forma cuadrangular con una topografía llana y con una pendiente moderada.</p>	 <p>Plano General del Proyecto.</p> <p>SECCIÓN A-A</p> <p>FACHADA ESTE</p>	<p>El proyecto ganó la Medalla de Oro en el XV bienal Nacional e Internacional de Arquitectura, es un edificio de asistencia social humanitaria que ayudan a las mujeres que viven o en algún momento de su vida han padecido problemas de violencia.</p>

Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes	
<p>La accesibilidad del proyecto esta delitada por vías estratégicas siendo una de ellas la Ca. Tijuana que se conecta directamente con la Av. Latinoamericana .</p>	 <p> ■ Vías Principales ■ Vías Secundarias ■ Vías Conectoras </p>	<p>El entorno del proyecto, se encuentran mayormente viviendas y negocios locales pequeños como son: tiendas de primera necesidad, restaurantes, parques, hoteles y colegios. Con el perfil del proyecto genera que resalte por su altura, volumetría y acabados.</p>	 <p>Vista de la Ca. Tijuana.</p>	<p>Dentro del radio de influencia, se destacan viviendas y comercio, se complementan equipamientos educativos y areas recreativas teniendo cercanía con Vías principales.</p>	
Análisis Bioclimatico					
Clima		Asoleamiento		Conclusiones	
<p>Presenta una precipitación media anual de 806 mm, su temperatura promedio anual es de 22,2°C.</p>	 <p> 22 °C °F Michoacán, México miércoles, 11:00 Mayormente soleado Prob. de precipitación: Humedad: 20%. Viento: a 14 km/h. - Verano: 29°C - Invierno: 5°C </p>		<p>El proyecto posee iluminación natural, concentrándose en la parte central, con la finalidad de que en los patios laterales llegue la iluminación contiguo a los espacios principales.</p>	<p>Si bien la iluminación es una parte principal de todo proyecto arquitectónico, es necesario tener en cuenta al momento de diseñar, ya que nos llevará y dará una idea de la posición de los todos los espacios que requieren.</p>	

Análisis Formal		Conclusiones
Ideograma Conceptual	Principios Formales	<p>El volumen final expresa un carácter unitario, donde las proporciones generan simetría, unión y repetición-similitud. La unión de las crujeas medias los jardines genera un volumetría simétrica donde los espacios se relacionan entre sí por medio de áreas verdes.</p>
<p>El concepto del proyecto, son las formas exteriores rígidas y macizas en su apariencia, por lo que en su interior posee formas más fluidas y abiertas.</p>	<p>Presentan los siguientes elementos de composición:</p> <p>Simetría: se refleja en la forma de la planta, teniendo un eje principal con una distribución equilibrada.</p>	
	 <p>Módulos con repetición y similitud: se expresa en la planta con la unión de las crujeas, estas formas se alargan hasta formar la volumetría del mismo tamaño, dirección y textura.</p> 	

Características de la forma	Materialidad	Aportes
<p>Constituida por una forma compuesta, el entramado espacial genera la sensación de una estructura con tipología de laberinto que se interecta con jardines lineales, se acentua la entrada principal con una volumetría predominante, la circulación diagonal expuesta a los jardines proporciona luz dentro de cada espacio.</p> 	<p>El material que se utilizó es el concreto, para los pisos cemento pulido y los muros color amarillo, se contruyó un tabique de 35m de longitud, creando fachadas térmicas al conjunto adyacente del estacionamiento y el huerto.</p> 	<p>El material que se utilizó en este caso, el concreto, de uso común en estos lugares, ya que es utilizado en elementos estructurales que soportan esfuerzos de cargas. En la fachada y en el interior se deja ver el material expuesto, este movimiento llamado High Tech, que busca dar una apariencia</p>

Análisis Funcional

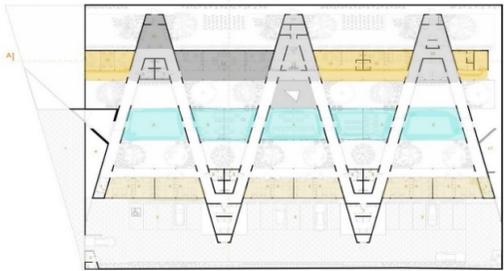
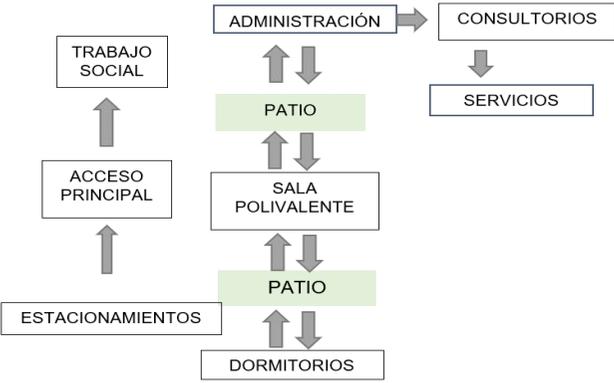
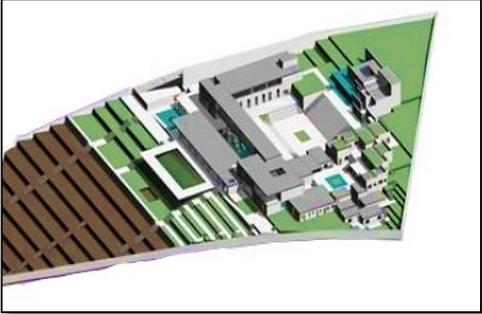
Zonificación	Organigramas	Conclusiones
 <ul style="list-style-type: none"> ZONA ADMINISTRATIVA ZONA DE ATENCIÓN ZONA DE CAPACITACIÓN ZONA DE SERVICIOS ZONA DE VIVIENDAS 		<p>Con la distribución de los patios en forma paralelo genera la interacción de los ambientes contiguos, llevando a cabo la interacción de ambas zonas, creando ambientes funcionales.</p>

Tabla 3. CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS N°1 – REFUGIO PARA MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA. Fuente: Artículo de la weblog Arch daily, publicado el 03 de Diciembre 2018 por Danae Santibañez. Web: https://www.archdaily.pe/pe/907075/refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

CUADRO SINTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		
CASO N°2	NOMBRE DEL PROYECTO: Centro y refugio de recursos para Mujeres.	
DATOS GENERALES		
Ubicación: AMMAN, Jordania.	Arquitectos: Budoor Natiq	Año de Construcción: terminado 2020.
Resumen: Centro de recursos y refugio que establece lugares para la educación, el entretenimiento para el apoyo de mujeres y niños donde se puedan sentir seguros, productivos y confiables para empoderar a las mujeres mientras reciben apoyo.		
Análisis Contextual		
Emplazamiento	Morfología del Terreno	Conclusiones
<p>El Proyecto se encuentra ubicado en AMMAN, Jordania.</p>  <p>Ubicación del Proyecto</p>	<p>El terreno cuenta una area de: 3,973m2, el terreno es de forma irregular, con topografía y pendiente fuertemente ondulada.</p>	 <p>Plano General del Proyecto</p> <p>Sección Longitudinal</p> <p>A pesar de que el proyecto se encuentre en un terreno con topografía ondulada, en su interior cuenta con ambientes complementarios tanto como las mujeres como para los niños lo que hace que termine siendo un ambiente tranquilo y sencillo.</p>

Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes
<p>La accesibilidad del proyecto esta delimitada por vías estratégicas siendo una de ellas la Ca. Tijuana que se conecta directamente con la Av. Latinoamericana</p>	 <p> ■ Vías Principales ■ Vías Secundarias ■ Vías Conectoras </p>	<p>El entorno del proyecto, se encuentra fuera del casco urbano</p>	 <p>Entorno Colindante del proyecto.</p>	<p>Dentro del radio de influencia, se destacan areas verdes, viviendas de campo, iglesias y hoteles, teniendo cercanía con las vias secundarias que conectan con la via principal dentro de Jordania.</p>
Análisis Bioclimático				Conclusiones
Clima	Asoleamiento			
<p>Durante el año, la temperatura varia de 3° C a 32°</p>	 <p> Prob. de precipitaciones: 5% Humedad: 79% Viento: a 18 km/h. </p> <p>Temperatura Precipitaciones Viento</p> <p>Temperaturas (°C)</p> <p> Máximas: 12°, 14°, 17°, 22°, 27°, 30°, 32°, 32°, 30°, 26°, 19° Mínimas: 3°, 6°, 10°, 14°, 17°, 19°, 19°, 17°, 14°, 9°, 5° </p> <p>Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Sep. Oct. Nov. Dic.</p>	 <p>El proyecto posee iluminación natural, concentrándose en el patio central (lado sur) y en las areas verdes colindantes, permitiendo que entre la luz natural a los espacios interiores.</p>	<p>La luz natural es primordial en los proyectos arquitectónicos se debe de tomar en cuenta el clima anual del lugar que se desarrolle para brindar estrategias para el ingreso de la radiación solar juntos con los materiales que se puedan usar dentro.</p>	

Análisis Formal		Conclusiones
Ideograma Conceptual	Principios Formales	
<p>El concepto del proyecto, es generar espacios complementarios para las mujeres y niños juntos con patios y jardines que dividan las áreas por su zonificación, así mismo por la ubicación del proyecto existe un acoplamiento y diseño de una arquitectura paisajista.</p>	<p>Presentan los siguientes elementos de composición:</p> <p>Equilibrio: se refleja en el equilibrio compositivo de las forma final.</p>	
 <p>1. Primero se comenzó con la forma básica como cubo.</p> <p>2. Evacuación del centro del bloque que presenta el corazón del proyecto.</p> <p>3. Dividir la parte derecha generando nuevos espacios.</p> <p>4. Cambiando las formas de los bloques para que se estén alineados en niveles reales.</p> <p>5. Última forma adaptar con colores de zonificación.</p> <p>6. Forma final con detalles.</p>	 <p>Ritmo: se expresa en la sucesión de los elementos que le da dinamismo a la volumetría, considerándose como ritmo dinámico porque presenta elementos iguales en intervalos diferentes.</p>	
	 <p>Repetición: Se relaciona con la característica visual que comparten las formas por su tamaño donde no todas son totalmente iguales concediendo la individualidad.</p>	<p>Los principios ordenadores para el diseño arquitectónico es fundamental para las formas volumétricas de cada espacio creando un equilibrio y orden para la finalización del proyecto, aprovechando la topografía del lugar.</p>

Características de la forma	Materialidad	Aportes
<p data-bbox="226 379 819 523">Constituída por una forma compuesta, se tiene como base un cubo donde se va fraccionando de acuerdo con la topografía del terreno y así genera los espacios necesarios y crea un patio central</p>  	<p data-bbox="819 379 1592 488">El material que se utilizó es el concreto, esencial para lograr elementos a nivel estructural, en este caso fue usado para generar los bloques del interior en conjunto.</p>  <p data-bbox="819 863 1592 1038">El uso de techos verdes en algunos espacios generando que se incorpore con el entorno inmediato y reduciendo la contaminación ambiental, unos de los aportes es que ayuda al bienestar psico-social, donde las personas disfrutan de la vista o hacen uso de estas áreas verdes.</p> 	<p data-bbox="1592 379 1879 1150">La contribución positiva del Concreto es la durabilidad, inercia termica que ayudan a reducir el consumo energetico y tambien las emisiones de CO2. la inercia termica provocado por el uso del concreto es el efecto de que en el dia el calor es absorbido y liberado en la noche con resultado de usar menor energía para calentar o enfriar espacios. El uso de techos verdes dentro de espacios generan un beneficio social, medioambiental y económico.</p>

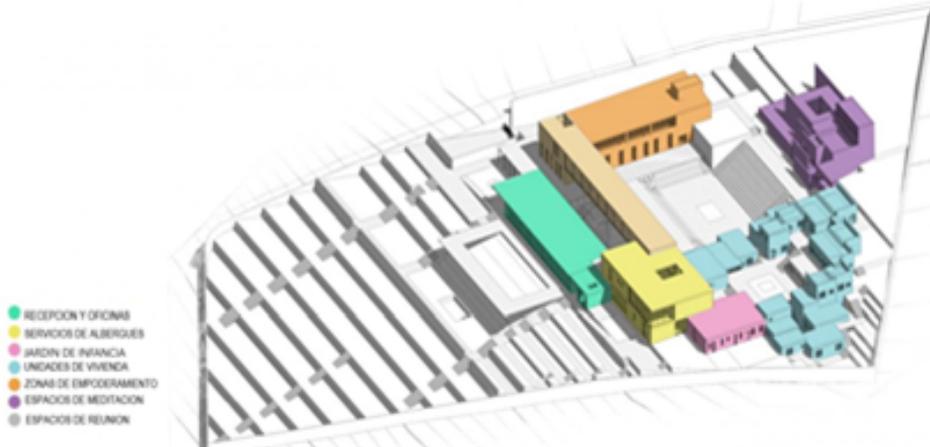
Zonificación	Organigramas	Conclusiones
		<p>El uso de zonas flexibles estan adaptadas a las necesidades de las mujeres y niños, además los ambientes al aire libre hacen la transición de las zonas sea confortable e incorporan el paisajismo en su interior.</p>

Tabla 4. CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS N°2 – CENTRO Y REFUGIO DE RECURSOS PARA MUJERES. Fuente: World Architecture Community. Diseñado por la Arquitecta Budoor Natiq 2020. Jordania. Web: <https://worldarchitecture.org/architecture-projects/hfvnn/her-shelter-project-pages>.

CUADRO DE CASOS INVESTIGADOS		
CASO N°3	NOMBRE DEL PROYECTO: Casa del Buen trato Hovde.	
DATOS GENERALES		
Ubicación: Huánuco, Perú.	Fundación: Dirigido por la Asociación Tamar, Entidad Cristiana.	Año de Construcción: inicio 2010.
Resumen: En base a las estadísticas de violencia en la provincia de Huánuco, dio la necesidad de la creación de un albergue dirigido por la Asociación Tamar entidad cristiana, donde tiene como objetivo 3 fases: ingreso, rehabilitación y reinserción. Hasta la fecha existen más de 340 casos atendidos.		
Análisis Contextual		
Emplazamiento	Morfología del Terreno	Conclusiones
<p>El Proyecto se encuentra ubicado en Huánuco, Peru.</p>  <p>Ubicación del Proyecto.</p>	<p>El terreno cuenta con un área de: 13,215m² aprox, el terreno es de forma regular, con topografía y pendiente fuertemente ondulada.</p>  <p>Topografía del Proyecto.</p>	 <p>Vista Aerea.</p> <p>El desarrollo del proyecto mejora el entorno y característica de la ciudad, genera ambientes interiores libres y rodeados de naturaleza a la vez la arquitectura se integra en ello.</p>

Análisis Formal		Conclusiones
<p>Ideograma Conceptual</p> <p>El proyecto toma como base la morfología de la ciudad, terreno y condiciones climáticas, donde los espacios se encuentran aislados por bloques. Las áreas del proyecto son: área de recepción, psicológica, educativo y recreativo.</p>	<p>Principios Formales</p> <p>Presentan los siguientes elementos de composición:</p> <p>- Simetría: Todo el proyecto cuenta con formas simétricas sujetas a las características de la zona. Partiendo desde un eje central donde ambas partes tienen las mismas cualidades.</p>	
	<p>- Armonía: El conjunto de volúmenes no rompen con la estructura visual integrándose con la naturaleza situada en sus alrededores</p> 	<p>El proyecto tiene concepto social y de integración en sus espacios interiores y exteriores, donde existe una armonía con su entorno, este factor es de aprovechamiento dentro de el donde se encuentras las zonas recreativas creando una pequeña comunidad.</p>

Características de la forma	Materialidad	Aportes
<p data-bbox="226 379 824 518">Debido a la ubicación del proyecto, encontrándose en la sierra del Peru, los módulos cuentan con techo de dos aguas debido a las lluvias que ocurren en la zona.</p>  <p data-bbox="593 715 712 774">Ingreso al Proyecto.</p>  <p data-bbox="315 991 450 1050">Zona de educación.</p>  <p data-bbox="600 1233 705 1292">Zona de Deporte.</p>	<p data-bbox="824 379 1588 486">Se utilizó el concreto para la gran mayoría del proyecto a excepción de un bloque realizado con paneles de bambú en su interior y exterior.</p>  <p data-bbox="1265 675 1422 734">Construcción con bambú.</p>  <p data-bbox="969 1018 1131 1077">Construcción de albanilería.</p>	<p data-bbox="1588 416 1879 874">Se desarrolla con técnicas de construcción convencionales y materiales naturales propio de la ciudad, creando espacios más adaptables a cada zona establecida. Otro punto importante es la naturaleza que lo rodea, se integra y no genera un ruido visual.</p>

Tabla 5. CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS N°3 – CASA DEL BUEN TRATO HOVDE. Fuente: Tesis presentada por María Yajaira Salazar Quispe de la Universidad San Martín de Porres de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Centro de atención integral para mujeres violentadas en el Distrito de Ventanilla – Lima 2017

2.1.1.2. Matriz Comparativa de Aportes de Casos

APORTES- MATRIZ COMPARATIVA			
	CASO 1- INTERNACIONAL	CASO 2- INTERNACIONAL	CASO 3- NACIONAL
Análisis Contextual	El proyecto es acogedor, porque en su interior se encuentra totalmente aislado del exterior por sus cerramiento, con un lenguaje de confort y tranquilidad.	El proyecto tiene una relación directa con la naturaleza, principalmente por su ubicación y diseño interior y exterior, incorporándose a su entorno, basándose en la arquitectura paisajística.	El desarrollo del proyecto tiene una integración con la naturaleza, por su ubicación y existe una integración social en su arquitectura.
Análisis Bioclimático	Las cubiertas generadas en todos los espacios proporcionan que los rayos solares no entren directamente sino mediante los patios y áreas verdes, al igual que los tragaluces permitiendo que los espacios interiores tengan luz natural suficiente.	Se distingue por el uso de techos verdes en sus espacios, generando un ahorro energético en la calefacción y aire acondicionado así mismo ayuda al medio ambiente que es el principal factor en el proyecto.	Debido al clima se generaron espacios libres que permiten la iluminación natural para cada zona donde predominan las áreas verdes dentro y fuera del proyecto.

<p>Analisis Formal</p>	<p>El concepto del proyecto generó una volumetría simétrica única generando un eje principal, para la distribución de los espacios de forma lineal. La entrada principal se jerarquizó como principal volumen con texturas y altura diferente a la volumetría en general, incorporó el estilo arquitectónico High Tech, para sus acabados tipos industrial, así mismo en los interiores se ven reflejados una arquitectura minimalista que ocasiona tranquilidad para las áreas de recreaciones.</p>	<p>El concepto del proyecto contribuyó volumetrías únicas, tomando en cuenta la topografía del lugar, ocasionando una arquitectura ortogonal. Los espacios de doble altura dio un carácter de seguridad y protección, la arquitectura paisajista que se trabajo se ve reflejada en sus espacios libres tomando en cuenta su entorno, sus acabados no fueron los protagonistas ya que se encontraba rodeada de naturaleza donde se unió a ella.</p>	<p>Se consideró el concepto propio de la ciudad donde destaca por el techo a dos aguas debido al clima, diferentes características desde los colores, el diseño de cada zona y los materiales empleados, donde se integra dentro de su entorno inmediato, con la finalidad de que el usuario pueda sentir tranquilidad, seguridad y armonía dentro.</p>
<p>Analisis Funcional</p>	<p>De carácter comunal adaptandose de acuerdo al programa con espacios suficientes y adaptables para generar la ayuda y protección, convirtiéndolo en un lugar autentico, destancándolo por la fluidez de sus circulaciones.</p>	<p>La función del proyecto parte de sus circulaciones y espacios adaptados generando patios anexos usados como zonas de meditación, estos espacios complementarios como son talleres y jardín para niños contribuye a la tranquilidad y comodidad.</p>	<p>La funcionalidad del proyecto esta dada desde la zonificación de las áreas del proyecto partiendo de la entrada principal como espacios públicos hasta el final del proyecto con espacios privados en conjunto esta partiendo de un mismo eje con la finalidad de crear espacios abiertos y fluidos.</p>

Tabla 6. Matriz comparativa de aportes de casos. Fuente: Elaboración Propia.

2.2. MARCO NORMATIVO

2.2.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico

Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.)			
NORMA	CAPITULO	TEMA	DESCRIPCIÓN
A.010 Condiciones Generales	Capítulo IV	Relación entre ambientes y circulación horizontal	Artículo 18 .- Indica las alturas mínimas de ambientes, para los que tienen techos horizontales: Oficinas y hospedaje: 2.40 m., educación y servicios comunales: 2.50 m., salud: 2.70 m., comercio y recreación: 3.00 m.
			Artículo 19.- Indica las dimensiones mínimas de vanos, siendo la altura mínima de 2.10 m. para puertas de acceso, comunicación y salida.
			Artículo 20.- Indica las distancias mínimas de pasajes y pasadizos, para áreas de trabajo interiores en oficinas: 0.90 m., establecimientos de hospedaje: 1.20 m., áreas de salud: 1.80 m. y áreas de educación: 1.20 m.
			Artículo 21.- Indica dimensiones de rampas, donde el ancho mínimo: 1.00 m. (incluye pasamanos) y la pendiente máxima: 12%.
	Capítulo V	Circulación Vertical	Artículo 23: Indica dimensiones para el diseño de escaleras, la dimensión mínima del paso para hospedaje, comercio, oficinas y servicios comunales: 0.28 m. y la dimensión máxima contrapaso: 0.18 m.
	Capítulo VI	Acondicionamiento de los ambientes de la edificación	Artículo 36.- Indica la manera en que los ambientes puedan tener iluminación natural.
			Artículo 38.- Especifica las maneras para que haya ventilación natural en los ambientes, así como también optar por ventilación mecánica en algunos casos.
	Capítulo VIII	Ocupantes de una edificación	Artículo 47.- El cálculo de ocupantes de una edificación se realizará según su Norma Técnica.
	Capítulo X	Estacionamientos	Artículo 51.- Las edificaciones deben cumplir con la dotación mínima de estacionamientos, establecido en el Plan de Desarrollo Urbano.
			Artículo 53.- Indica las dimensiones para el acceso y salida en una zona de estacionamiento, también de rampas.
Artículo 57.- Indica la distancia máxima en que los estacionamientos destinados para bicicletas y motos de 50.00 m. del acceso a la edificación, así como también sus dimensiones.			

A.040 Educación	Capítulo I	Aspectos Generales	<p>Artículo 3.- Comprende a otras formas de atención educativa, ambientes donde se desarrolle actividades de capacitación.</p> <p>Artículo 6.- El diseño arquitectónico de los ambientes debe tener en cuenta las características de los usuarios, las actividades que se realizarán, las características geográficas, del terreno y su entorno.</p> <p>Artículo 8.- Su diseño arquitectónico debe estar orientado al confort acústico, confort térmico, ventilación natural e iluminación. Los ambientes educativos que se utilizarán en el proyecto son: aulas, salas de uso múltiple (SUM), talleres.</p> <p>Artículo 13.- Se considera los índices de ocupación señalados por MINEDU para hallar el número de ocupantes.</p> <p style="text-align: center;">Cuadro N° 3. Número de ocupantes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Principales Ambientes</th> <th>Coefficiente de ocupantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auditorios</td> <td>Según el número de asientos</td> </tr> <tr> <td>Salas de Usos Múltiples</td> <td>1.0 m² por persona</td> </tr> <tr> <td>Aulas</td> <td>1.5 m² por persona</td> </tr> <tr> <td>Talleres y Laboratorios</td> <td>3.0 m² por persona</td> </tr> <tr> <td>Bibliotecas</td> <td>2.0 m² por persona</td> </tr> <tr> <td>Oficinas</td> <td>9.5 m² por persona</td> </tr> </tbody> </table>	Principales Ambientes	Coefficiente de ocupantes	Auditorios	Según el número de asientos	Salas de Usos Múltiples	1.0 m ² por persona	Aulas	1.5 m ² por persona	Talleres y Laboratorios	3.0 m ² por persona	Bibliotecas	2.0 m ² por persona	Oficinas	9.5 m ² por persona										
	Principales Ambientes	Coefficiente de ocupantes																									
Auditorios	Según el número de asientos																										
Salas de Usos Múltiples	1.0 m ² por persona																										
Aulas	1.5 m ² por persona																										
Talleres y Laboratorios	3.0 m ² por persona																										
Bibliotecas	2.0 m ² por persona																										
Oficinas	9.5 m ² por persona																										
Capítulo IV	Dotación de servicios	<p>Artículo 20.- Para la dotación de aparatos sanitarios de otras formas de atención educativa tenemos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>APARATOS</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inodoro</td> <td>1 c/60</td> <td>1 c/30</td> </tr> <tr> <td>Lavatorios (*)</td> <td>1 c/30</td> <td>1 c/30</td> </tr> <tr> <td>Urinario (*)</td> <td>1 c/60</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Los lavatorios y urinarios pueden sustituirse por aparatos de mampostería corridos recubiertos de material vidriado, a razón de 0.60m por posición.</p>	APARATOS	Hombres	Mujeres	Inodoro	1 c/60	1 c/30	Lavatorios (*)	1 c/30	1 c/30	Urinario (*)	1 c/60	-													
APARATOS	Hombres	Mujeres																									
Inodoro	1 c/60	1 c/30																									
Lavatorios (*)	1 c/30	1 c/30																									
Urinario (*)	1 c/60	-																									
A.080 Oficinas	Capítulo III	Características de los componentes	<p>Artículo 10.- Para las dimensiones de los vanos, la altura mínima es de 2.10 m. y los anchos mínimos donde se instalarán puertas será: ingreso principal: 1.00 m., dependencias interiores: 0.90m. Y servicios higiénicos: 0.90 m.</p> <p>Artículo 15.- Estará provisto de servicios sanitarios, según lo sgte.:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de ocupantes</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> <th>Mixto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 1 a 6 empleados</td> <td></td> <td></td> <td>1L, 1u, 1I</td> </tr> <tr> <td>De 7 a 20 empleados</td> <td>1L, 1u, 1I</td> <td>1L, 1I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 21 a 60 empleados</td> <td>2L, 2u, 2I</td> <td>2L, 2I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 61 a 150 empleados</td> <td>3L, 3u, 3I</td> <td>3L, 3I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Por cada 60 empleados adicionales</td> <td>1L, 1u, 1I</td> <td>1L, 1I</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>L: Lavatorio U: Urinario I: Inodoro</p>	Número de ocupantes	Hombres	Mujeres	Mixto	De 1 a 6 empleados			1L, 1u, 1I	De 7 a 20 empleados	1L, 1u, 1I	1L, 1I		De 21 a 60 empleados	2L, 2u, 2I	2L, 2I		De 61 a 150 empleados	3L, 3u, 3I	3L, 3I		Por cada 60 empleados adicionales	1L, 1u, 1I	1L, 1I	
Número de ocupantes	Hombres	Mujeres	Mixto																								
De 1 a 6 empleados			1L, 1u, 1I																								
De 7 a 20 empleados	1L, 1u, 1I	1L, 1I																									
De 21 a 60 empleados	2L, 2u, 2I	2L, 2I																									
De 61 a 150 empleados	3L, 3u, 3I	3L, 3I																									
Por cada 60 empleados adicionales	1L, 1u, 1I	1L, 1I																									

A.090 Servicios comunales	Capítulo I	Aspectos Generales	<p>Artículo 1.- Las edificaciones para servicios comunales son aquellas donde se realizarán actividades de servicio complementario, en función de la comunidad.</p> <p>Artículo 2.- Las edificaciones de protección social están incluidas en esta norma.</p>																		
	Capítulo II	Condiciones de habitabilidad y funcionalidad	<p>Artículo 3.- Las edificaciones de tipología comunal estarán ubicadas según lo indique el Plan de Desarrollo Urbano.</p> <p>Artículo 7.- Las dimensiones y cantidad de escaleras será calculado en relación al número de ocupantes.</p> <p>Artículo 8.- Las edificaciones deberán contar con la iluminación natural o artificial necesaria.</p> <p>Artículo 9.- Las edificaciones deben contar con ventilación natural o artificial. El área mínima de los vanos abiertos debe ser mayor al 10% del área del ambiente que ventila.</p> <p>Artículo 11.- El cálculo de salidas de emergencia, pasajes de circulación, escaleras será según la sgte tabla:</p> <table border="0"> <tr> <td>Ambientes para oficinas administrativas</td> <td>10.0 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Asilos y orfanatos</td> <td>6.0 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Ambientes de reunión</td> <td>1.0 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Área de espectadores de pie</td> <td>0,25 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Recintos para culto</td> <td>1.0 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Salas de exposición</td> <td>3.0 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Bibliotecas. Área de libros</td> <td>10.0 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Bibliotecas. Salas de lectura</td> <td>4.5 m2 por persona</td> </tr> <tr> <td>Estacionamientos de uso general</td> <td>16,0 m2 por persona</td> </tr> </table> <p>Artículo 13.- Las edificaciones que tengan un uso mixto, estarán sujeto a lo establecido en la norma a la que corresponde.</p>	Ambientes para oficinas administrativas	10.0 m2 por persona	Asilos y orfanatos	6.0 m2 por persona	Ambientes de reunión	1.0 m2 por persona	Área de espectadores de pie	0,25 m2 por persona	Recintos para culto	1.0 m2 por persona	Salas de exposición	3.0 m2 por persona	Bibliotecas. Área de libros	10.0 m2 por persona	Bibliotecas. Salas de lectura	4.5 m2 por persona	Estacionamientos de uso general	16,0 m2 por persona
			Ambientes para oficinas administrativas	10.0 m2 por persona																	
			Asilos y orfanatos	6.0 m2 por persona																	
Ambientes de reunión	1.0 m2 por persona																				
Área de espectadores de pie	0,25 m2 por persona																				
Recintos para culto	1.0 m2 por persona																				
Salas de exposición	3.0 m2 por persona																				
Bibliotecas. Área de libros	10.0 m2 por persona																				
Bibliotecas. Salas de lectura	4.5 m2 por persona																				
Estacionamientos de uso general	16,0 m2 por persona																				
Capítulo IV	Dotación de servicios	<p>Artículo 15.- La dotación de servicios sanitarios para empleados será la sgte.:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Número de empleados</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 1 a 6 empleados</td> <td>1L, 1 u, 1l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>De 7 a 25 empleados</td> <td>1L, 1u, 1l</td> <td>1L, 1l</td> </tr> <tr> <td>De 26 a 75 empleados</td> <td>2L, 2u, 2l</td> <td>2L, 2l</td> </tr> <tr> <td>De 76 a 200 empleados</td> <td>3L, 3u, 3l</td> <td>3L, 3l</td> </tr> <tr> <td>Por cada 100 empleados adicionales</td> <td>1L, 1u, 1l</td> <td>1L, 1l</td> </tr> </tbody> </table>	Número de empleados	Hombres	Mujeres	De 1 a 6 empleados	1L, 1 u, 1l		De 7 a 25 empleados	1L, 1u, 1l	1L, 1l	De 26 a 75 empleados	2L, 2u, 2l	2L, 2l	De 76 a 200 empleados	3L, 3u, 3l	3L, 3l	Por cada 100 empleados adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l	
Número de empleados	Hombres	Mujeres																			
De 1 a 6 empleados	1L, 1 u, 1l																				
De 7 a 25 empleados	1L, 1u, 1l	1L, 1l																			
De 26 a 75 empleados	2L, 2u, 2l	2L, 2l																			
De 76 a 200 empleados	3L, 3u, 3l	3L, 3l																			
Por cada 100 empleados adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l																			
A.120 Accesibilidad universal en edificaciones	Capítulo I	Aspectos Generales	<p>Artículo 1.- La Norma establece las especificaciones mínimas para que las edificaciones sean accesibles a todas las personas.</p>																		
	Capítulo II	Condiciones Generales de accesibilidad y funcionalidad Sub - Capítulo I	<p>Artículo 4.- El ingreso a la edificación debe ser accesible desde la acera, de haber diferencia de nivel tendrá escalera y además rampa u otro medio mecánico. El ancho mínimo libre mínimo del vano es 1.20 m. para atención al público y para interiores es 0.90 m.</p>																		

Tabla 7. Cuadro Reglamento Nacional de Edificaciones. Fuente: Elaboración Propia.

Marco Legal

Cuadro Normativo Legal		
NORMAS LEGALES	FECHA DE VIGENCIA	DESCRIPCIÓN
Ley N° 30364	24/11/2015	Es la ley que vela por las mujeres y el núcleo familiar al sancionar y erradicar la violencia. En el Artículo 29 menciona sobre la Implementación de los hogares de refugio temporal, por parte del MIMP.
Decreto Legislativo N°1368	30/07/2018	Su finalidad es la creación de un sistema a nivel nacional que se encargue de proteger a las mujeres, siendo su propósito contar con un sistema especializado en delitos contra la libertad sexual.
Ley N° 28236	29/05/2014	Esta ley tiene como propósito crear centros que tengan la función de servir como refugio temporal. Su fin es el de apoyar a las personas que fueron víctimas de violencia familiar, priorizando a aquellos que se encuentran en situación de abandono, peligro por su vida y salud a causa del maltrato.
Plan Nacional contra la Violencia de Género D.S. N° 008-2016-MIMP	26/07/2016	Su principal objetivo es que las instituciones del estado tomen las medidas necesarias para lograr la reducción de los casos de violencia.

Tabla 8. Cuadro Normativo Legal. Fuente: Elaboración Propia.

2.3. TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA

- Centro Asistencial

Se debe indicar que nuestra sociedad a través de los años ha cumplido con adoptar medidas necesarias para la protección y atención, una de las necesidades que

requiere el Perú como sociedad es combatir la violencia que existe en el ámbito familiar, es por ello que se debe velar por la creación de Centros Asistenciales brindan protección a las mujeres víctimas de violencia y a los menores que exista de por medio, a fin de garantizar su protección, se debe velar la creación de los centros asistenciales atendiendo a las necesidades de la población, es decir equiparla con los implementos e infraestructura necesaria para dar una atención adecuada.

Se puede definir a los centros asistenciales como un espacio físico situado en un determinado espacio territorial, que encargan de ofrecer ayuda a las mujeres, niños y niñas, priorizando la acogida que se encuentran en situación de riesgo, protegiendo su integridad física y psicológica, aunado a ello se tiene en cuenta lo dispuesto por la “Ley 30364”, que es (prevenir, sancionar y erradicar) la violencia.

Es menester indicar la necesidad de dichos centros asistenciales, teniendo en cuenta que se debe priorizar la integridad física y psicológica de la víctima y evitar que ello conlleve un peor resultado, es por ello que un centro asistencial es la mejor opción para que la víctima se ponga en resguardo de su agresor. En nuestro país el índice más alto de violencia se da en los lugares más humildes y de escasos recursos, donde las víctimas no tienen a donde ir porque sus familiares son pobres o simplemente están solas en este mundo, aunado a ello que no tienen los recursos económicos para asegurarse una vivienda en alquiler, por ello un centro asistencial es idóneo en una localidad con el fin de velar por la seguridad de las víctimas.

- Violencia contra las mujeres

En la ley N° 30364 las definen como acciones o conductas que causen muerte (feminicidio) o daño de algún tipo, ya sea físico, sexual o psicológico por la condición de pertenecer al sexo femenino.

Es aquella que se da dentro de la familia, hogar o relaciones interpersonales, habiendo compartiendo o no el domicilio con el agresor, también tiene lugar en la comunidad, cometido por cualquier persona y se le considera a su vez a la que es cometida o tolerada por las autoridades.

- **Violencia y Tipos**

La violencia familiar se origina o causa, cuando uno de los integrantes que conforman el grupo o seno familiar incurre deliberadamente en maltratos hacia otro integrante, ya sea violencia (física, psicológica, sexual o patrimonial).

- ✓ **Violencia Física;** se caracteriza por las agresiones o lesiones que atentan contra la vida, cuerpo y la salud de una persona, esta se puede originar por golpes, lanzamiento de algunos objetos, o cualquier otra acción que pueda ocasionar daños físicos.
- ✓ **Violencia Psicológica;** aquella acción u omisión que se caracteriza por controlar o degradar ya sean las creencias, acciones y/o comportamiento de otra persona, ello se va originar a causa de la intimidación, manipulación, humillaciones o cualquier otra acción que implique un daño emocional para la otra persona, la mayoría de casos de violencia familiar en nuestra sociedad incurren en el presente de los tipos hablados, ya que es una de las más comunes y ciertamente naturalizadas de la sociedad, por lo que se debe tener en cuenta la concientización de la persona, ya que es menester indicar, que en nuestra sociedad es visto de forma natural las humillaciones o ciertas palabras denigrantes hacia otra persona por lo que ello se puede manifestar de manera más común en un contexto familiar por lo que es necesario reconocerla y denunciar, con el objetivo de garantizar la integridad de la persona.
- ✓ **Violencia Sexual;** también se incluyen todos los actos o relaciones de connotación sexual, en las que no hay aceptación por la otra persona, en este tipo de violencia se caracteriza por la fuerza o la coacción física, e incluso psicológica que anule o limite la voluntad de la otra persona.
- ✓ **Violencia Patrimonial;** este tipo de violencia es poco conocido por la población, ocurre cuando se utiliza el dinero como factor para dominar alguna relación de poder perjudicial hacia la otra persona, indicar que el

citado tipo de violencia y las que anteceden son punibles y sancionadas por la ley.

- **Tratamientos**

Lo más común que se puede detallar en dichos casos, es que el Juez de Familia, dicta las (medidas de protección) a favor de la agraviada, pero ello no culmina en dictar simples medidas, también se puede visualizar que el Juez dispone que los intervinientes lleven a cabo tratamientos sean psicológicos, terapéuticos, reeducativos, aunado a ello que la propia Ley N° 30364 asimismo lo establece, por lo que es menester indicar que en el presente, se trata de abarcar diversos conceptos que cumplan con la expectativa de llegar al lector y hacerle entender los diversos conceptos que se llevan a cabo.

Una terapia psicológica se basa en la persona que busca la ayuda, realice o ponga en práctica formas correctas, idóneas y concretas para superar aquellos problemas psicológicos que le afectan emocionalmente, ya sean internas o externas que hacen que la persona se sienta mal emocionalmente. Los tratamientos que se llevan a cabo deben cumplir con las expectativas y ajustar a las peculiaridades y lo que necesita cada persona.

La terapia psicológica, se basa en la evaluación, diagnóstico, tratamiento, seguimiento y prevención de recaídas que pueda sufrir la persona en base a los trastornos o problemas psicológicos, llámense ansiedad, obsesión, depresión, por lo que mediante la terapia psicológica se busca manejar, afrontar, superar y prevenir los problemas que puedan ser producto por parte de la violencia ejercida hacia esa persona.

La terapia reeducativa es un tipo de psicoterapia, y asimismo, es menester señalar que abarca diversos enfoques, como pueden ser; la modificación de los factores que originan la enfermedad emocional, para ello se trata de explorar y/o examinar diversos elementos disponibles para movilizar las fuerzas que sean positivas para la personalidad de la persona, se puede añadir que se le ayuda a la persona a adaptarse a patrones nuevos, saludables y adaptables a través del

reacondicionamientos y además de reforzar los recursos de la personalidad a través de la educación y actividades que sean factibles para la persona, y ello causará abandonar metas poco realistas y a coordinar ambiciones con capacidades.

Conforme se ha desarrollado el presente, se puede detallar y destacar ciertos aportes que se pueden rescatar en los casos de violencia y que pueden servir de ayuda. Es importante resaltar a los menores de edad que también se encuentran dentro de ese grupo vulnerable ante la violencia familiar, la mayoría de casos y/o noticias se visualiza en donde no simplemente son lesiones, sino, tentativas de feminicidios o en lo peor de los casos la muerte de las víctimas quienes son integrantes del grupo familiar y la interrogante que siempre existe es, los hijos. Pues, en el Perú existe un porcentaje de familias en las que un padre de familia asesina a la madre, dejando a los niños huérfanos, desprotegidos, por lo que es importante resaltar la labor de diversas instituciones, o instituciones auxiliares que permiten la facilidad en los casos señalados, como, por ejemplo:

Unidad de Protección Especial (UPE), dicha institución tiene como función actuar los procedimientos de desprotección familiar de las niñas y niños que no son cuidados o son desprotegidos por sus padres, ya se encuentran en una situación pobre, por lo que se le brinda atención inmediata a fin de garantizar, proteger sus derechos fundamentales

- **Defensoría Municipal del Niño, niña y adolescente**

La Defensoría Municipal del Niño, niña y adolescente (DEMUNA) tiene la finalidad de contribuir con los derechos de los niños y adolescentes brindándoles protección de acuerdo a sus funciones y conforme se lo establece el (Código de Los niños y adolescentes) vigentes en el Perú.

- **Centro de Emergencia Mujer (CEM)**

Los Centro de Emergencia Mujer (CEM) es la herramienta del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables para atender integralmente a las personas que han sido afectadas por casos de violencia familiar y/o sexual. Se encargan de brindar una

atención especializada para asistir a la protección, recuperación y acceder a la justicia de las personas perjudicadas, promueven sus aptitudes para lograr su fortalecimiento familiar y social.

- **Feminicidios**

Se define como la acción de dar muerte a las mujeres cometido por hombres, por su condición de ser mujer. Esto es como resultado del sometimiento, control y abuso hacia el sexo femenino.

III. METODOLOGÍA

Es un conjunto de actividades destinadas a describir y analizar el contenido hacer preguntas a través de procedimientos específicos, incluidos los técnicos. Observar y recopilar datos para determinar "cómo" se lleva a cabo la investigación, la tarea incluye los conceptos y elementos de la operación del problema (Franco, 2019). En otras palabras, es la organización para el análisis de la información que lleva a cabo los resultados obtenidos en base al problema de la investigación.

3.1. Tipo y Diseño de la Investigación

El presente trabajo presenta un planteamiento metodológico del enfoque cualitativo, adaptándose a las necesidades y características de la investigación.

La **investigación cualitativa** es un método de investigación que utiliza con herramienta las palabras, textos, discursos, dibujos, gráficos; es decir datos cualitativos, para tratar de comprender los fenómenos. Se analiza desde la perspectiva de los participantes en su ambiente en relación a su entorno. (Guerrero, 2016)

- **Tipo de investigación:** Investigación de tipo básica, ya que no tiene finalidad de aplicación inmediata, pues sólo busca ampliar y profundizar el conocimiento científico existente o refutarlo (Daen, 2011).
- **Diseño de investigación:** Según Álvarez Risco (2020), debido a la investigación se acude a un diseño

- **No experimental**, es aquella en la que sus variables no han sido manipuladas por el investigador.
- **Transversal**, se medirá solo una vez las variables en un tiempo en específico y a partir de esa información se realizará el análisis, sin evaluarlo a futuro.
- **Exploratorio**, estudia temas o factores que están menos analizados o que se tengan aún datos contradictorios.

3.2. Categorías y subcategorías condicionantes del diseño

3.2.1. CONTEXTO URBANO

El distrito de La Tinguña en base a su crecimiento urbana, conforma la siguiente sectorización:

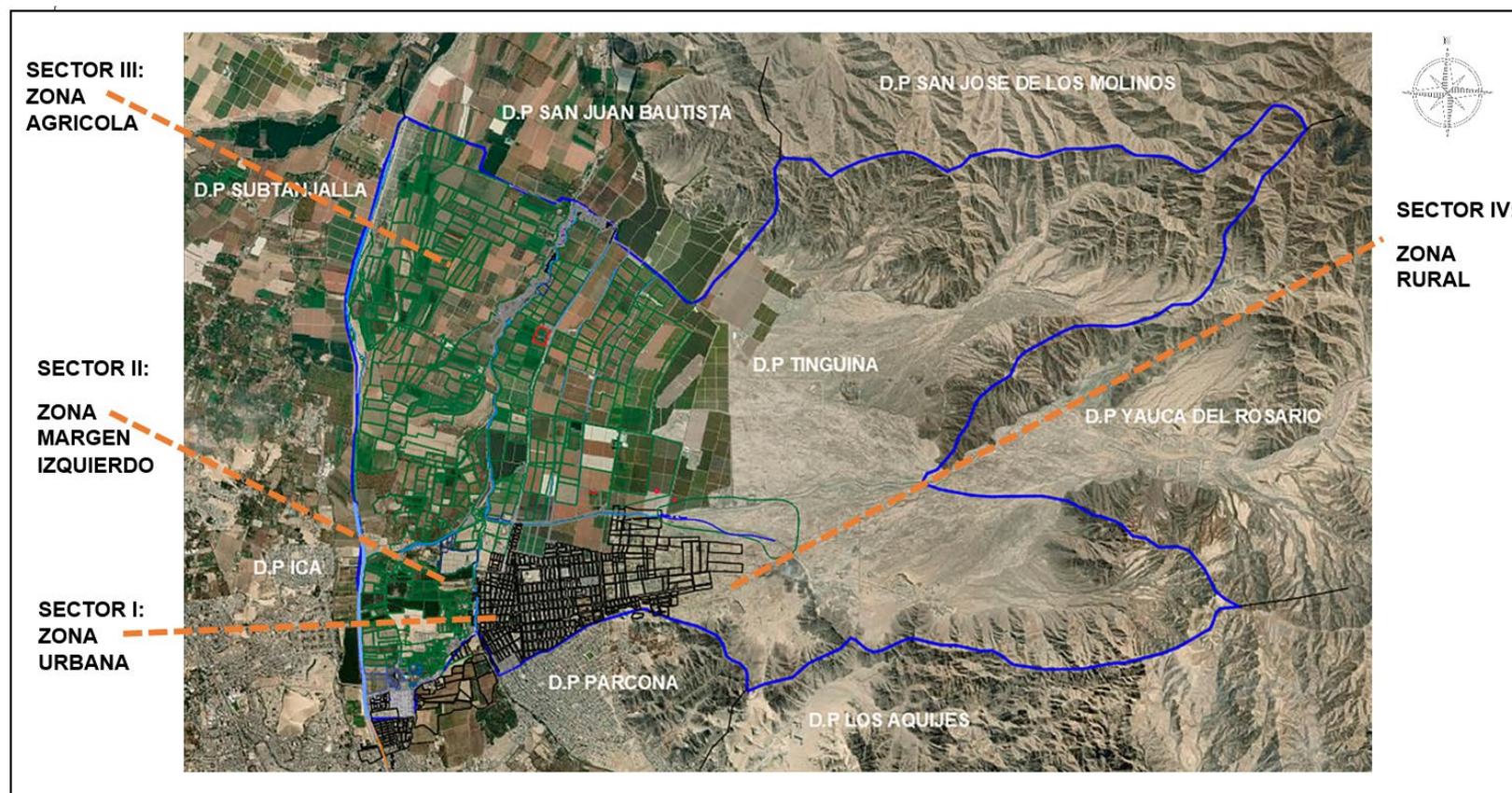


Figura 8. Sectorización del Distrito de la Tinguña. Fuente: <https://www.google.com/intl/es/earth/> , Elaboración propia.

3.2.1.1. Equipamiento

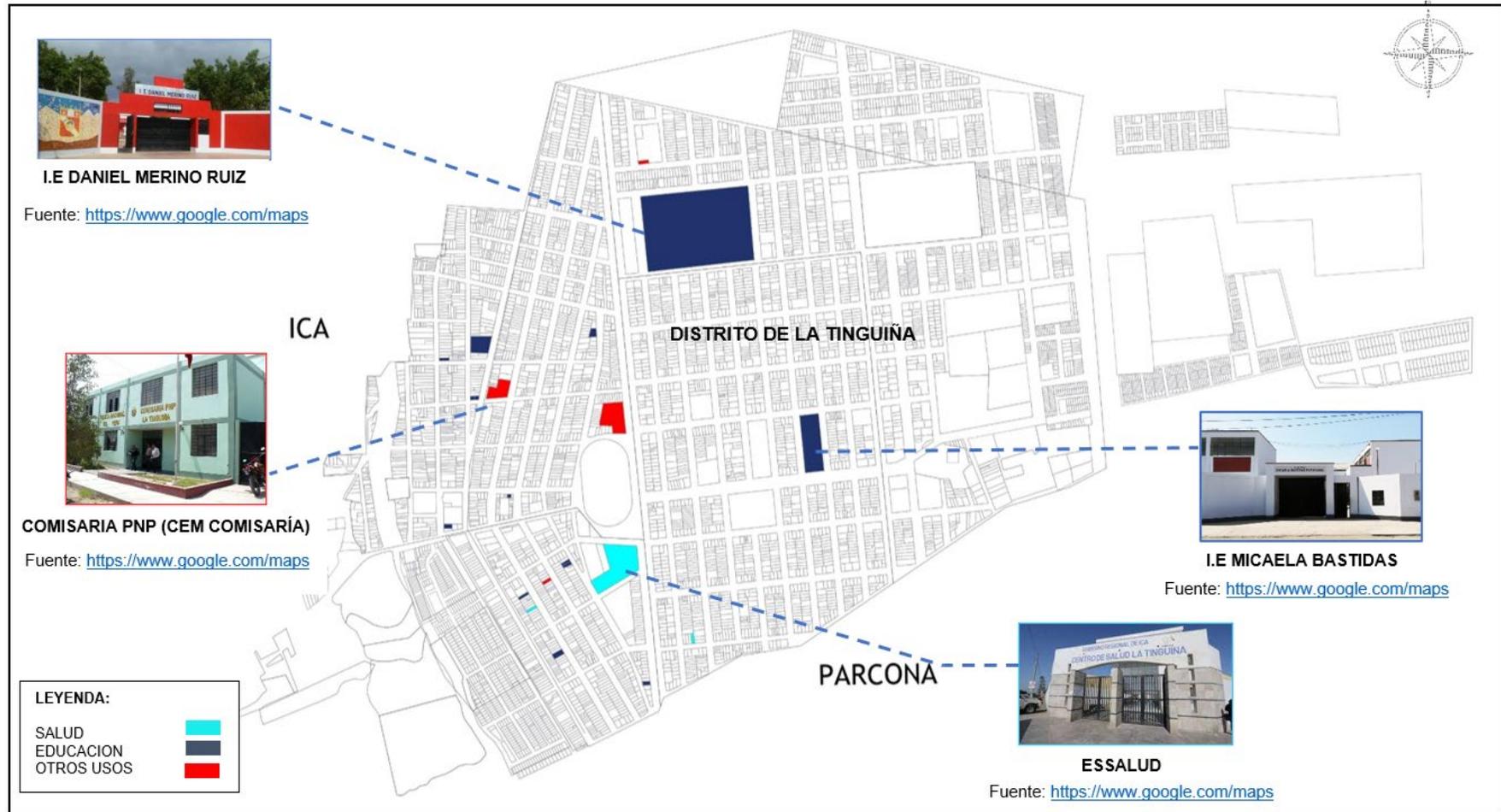


Figura 9. Equipamiento Urbano del Distrito de la Tinguina. Fuente: Elaboración propia.

- **Educación:** en el sector de educación, existe instituciones estatales de los tres tipos de categoría: inicial, primaria y secundaria. Siendo el más alto porcentaje de equipamiento dentro del distrito. El colegio más representativo del distrito es “Daniel Merino Ruiz” ubicado en Av. Paris y el colegio Micaela Bastidas Puyucawa en Av. Madrid 420.
- **Salud:** Dentro del sector de salud se encuentra ESSALUD ubicado en la Av. Armando Revoredo y diferentes categorías de puestos de Salud, como son puestos de salud MINSA ubicado en la Ca. Micaela Bastidas y también un Centro del Adulto Mayor (CAM) ubicado en la Ca. Daniel Olaechea.
- **Otros Usos:** Se encuentran la municipalidad distrital de la Tinguíña ubicado en la Ca. Farfán, la comisaria PNP ubicado en la Av. Victorio Gotuzzo y el Centro de Emergencia Mujer ubicado en la Ca. San Salvador.

3.2.1.2. Uso de Suelo

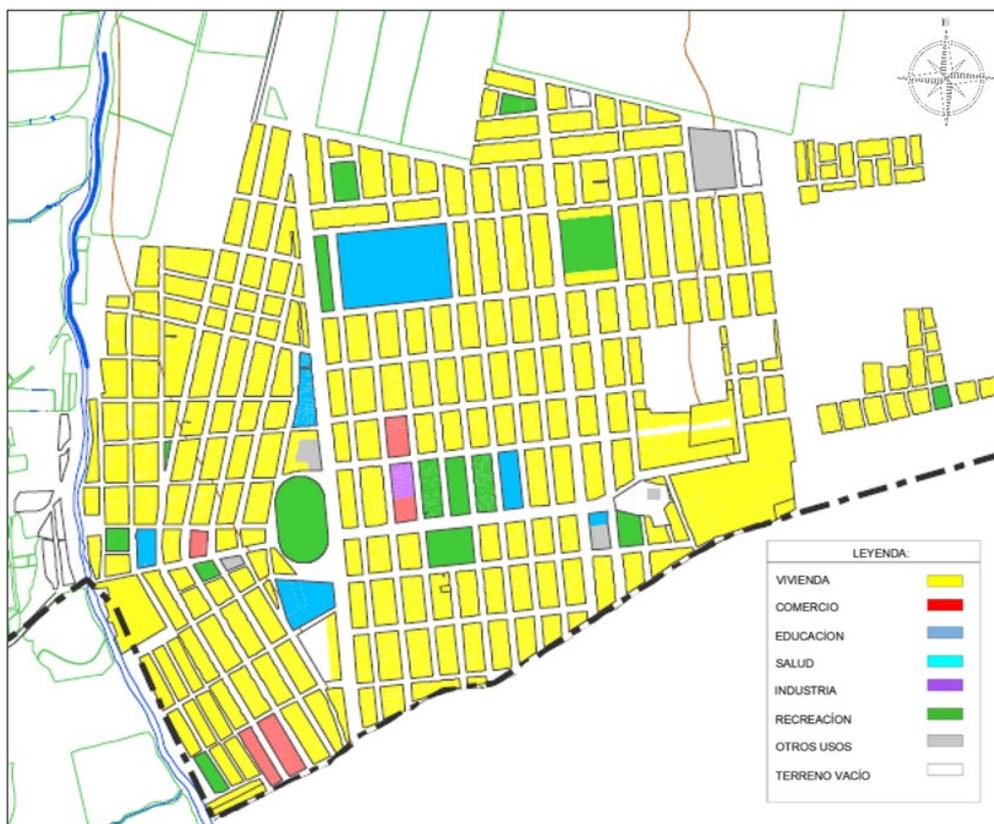


Figura 10. Usos de Suelo. Fuente: Plan de Usos del Suelo Ica, Parcona, La Tinguíña, Subtanjalla y San José de los Molinos.pdf

En el distrito de la Tinguíña predomina la parte residencial unifamiliar de densidad media, abarcando el casco urbano, además le sigue el equipamiento de comercio y educación, en poco porcentaje el equipamiento industrial, donde aparecieron instalaciones dedicadas al procesamiento del cultivo como son: vid, espárragos, algodón, entre otros, alrededor de la Plaza de Armas y en la Av. Principal se encuentran los principales servicios, Según el informe del Plan de Usos de Suelo-INDECI, el distrito de la Tinguíña no refleja una zonificación definida, donde existe todavía actividades comerciales en zonas residenciales; los servicios a nivel provincial y distrital están alrededor de la plaza principal y avenida principal.

3.2.1.3. Morfología urbana.

El distrito de La Tinguíña, crece a nivel de la expansión urbana que existe en la región de Ica, teniendo una trama urbana ortogonal o damero, donde las calles y manzanas se cruzan en ángulo recto. Muestra una estructura urbana concentrada que se articula en base a las avenidas principales, en consecuencia, discontinuidad en las calles transversales. No existe una planificación urbana previa, se ha conformado a partir de las áreas antiguas del distrito.



Figura 11. Morfología Urbana. Fuente: Elaboración Propia.

3.2.1.4. Sistema Viario

El distrito de La Tinguña se accede desde la ciudad de Ica, por el puente Socorro y la Ca. Pasaje la Tinguña, se encuentra delimitado y conectado con el distrito de Parcona donde se accede a Ica nuevamente a través de sus calles y Avenidas, por la Av. Victorio Gotuzzo hacia el Distrito San José de Los Molinos.

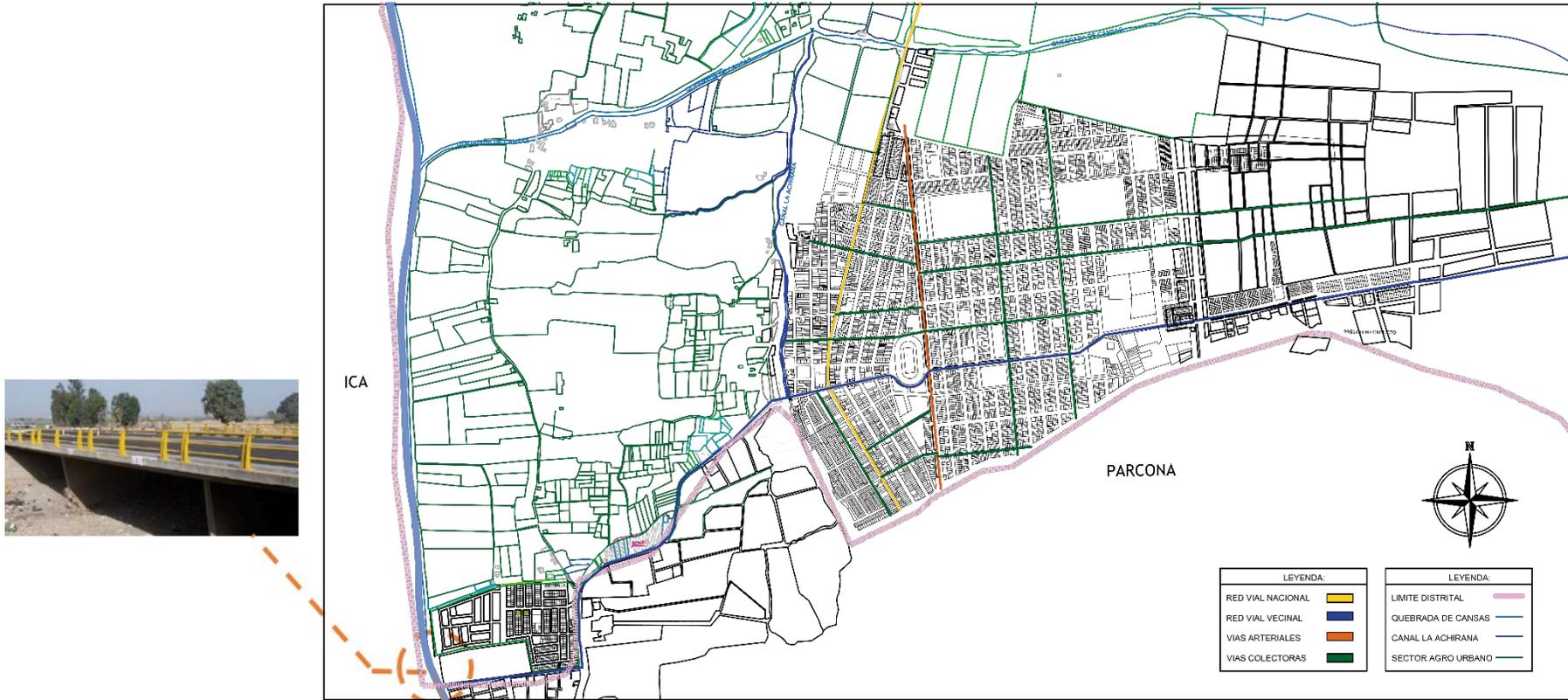


Figura 12. Sistema Viario. Fuente: Elaboración Propia

3.2.2. CONTEXTO MEDIO AMBIENTAL

3.2.2.1. Tipos de Clima

El distrito de La Tinguña, según el mapa de clasificación Climática del Perú (SENAMHI), presenta un clima semicálido y húmedo, con deficiente durante el año.

3.2.2.2. Aspectos bioclimáticos

- Temperatura Máxima: 19°C en las zonas altas sur y hasta 31°C en la zona norte.
- Temperatura Mínima: 3°C en las zonas altas sur y 21°C en la zona norte.



Figura 13. Temperatura del Distrito de la Tinguña. Fuente: <https://es.weatherspark.com/>

- **Precipitación Anual:** A partir del mes febrero, tiene mayor porcentaje de lluvia en todo el año con un promedio de 0.7 días, obteniendo una verosimilitud del 3%.

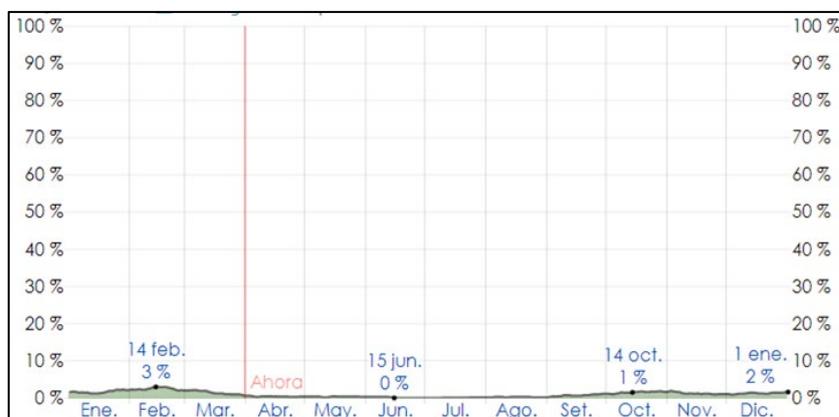


Figura 14. Precipitación Anual del Distrito de la Tinguña. Fuente: <https://es.weatherspark.com/>

- **Humedad relativa máxima:** en nivel de humedad no varía considerablemente en el año siendo enero la más alta (73%) y los meses más bajos son agosto y octubre (63%)

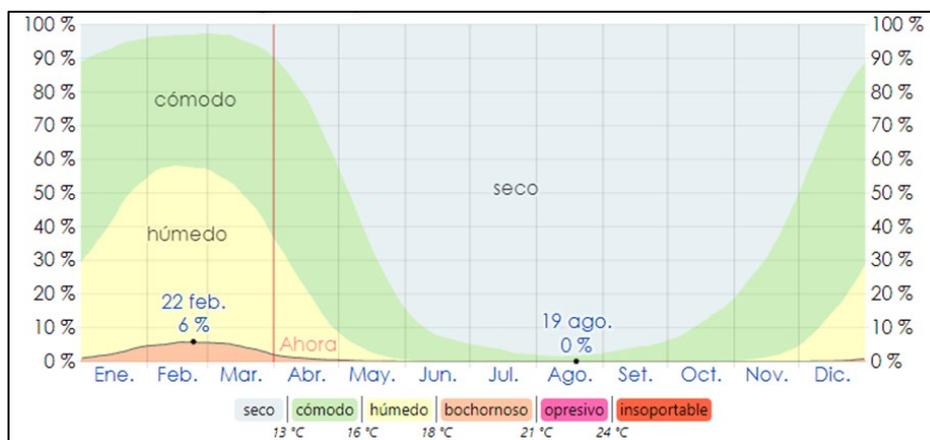


Figura 15. Humedad Relativa Máxima del Distrito de la Tinguíña. Fuente: <https://es.weatherspark.com/>

- **Vientos:** Aproximadamente 7.4 meses es la duración de vientos en todo el año, abarca desde el 28 de julio al 10 de marzo con velocidad de 13.1 kilómetros por hora. Octubre es el mes más ventoso con 14.0km/h. La dirección predominante del viento medio por hora en La Tinguíña es sur durante todo el año.

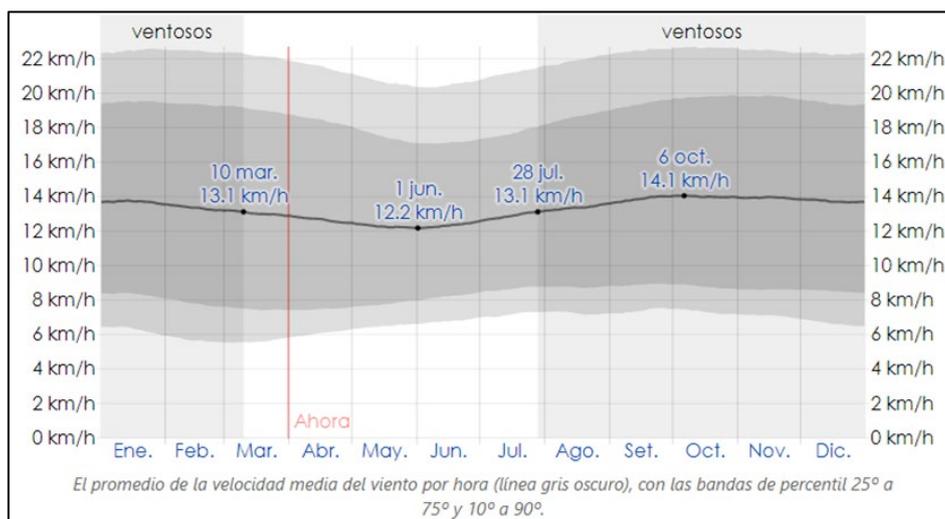


Figura 16. Sentido del Viento del Distrito de la Tinguíña. Fuente: <https://es.weatherspark.com/>

3.3. Escenario de la propuesta de estudio

3.3.1. Ubicación del terreno

Con lo descrito anteriormente está ubicado en la ciudad de Ica, en el Sector II Zona Margen Izquierdo del distrito de Tinguíña, con las siguientes coordenadas geográficas: -14.040238° latitud sur, -75.714546° longitud oeste. Su ubicación se encuentra en cercanía al casco urbano del distrito de Tinguíña y aledaña al distrito de Ica.



Figura 17. Imagen Satelital. Fuente. Google Earth.

Ubicación:

- **Distrito:** La Tinguíña
- **Área del terreno:** 4,569.95m²
- **Área libre:** 30%
- **Zonificación:** Otros Usos.
- **Altura máx.:** 3 niveles



Figura 18. Imagen Satelital. Fuente. Google Maps.



Figura 19. Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia



Figura 20. Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia



Figura 21. Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia

3.3.2. Topografía del terreno

El terreno con forma irregular, no presenta cambios fuertes de desnivel, con una topografía llana y pendiente moderada. Según el plan de Usos de Suelos de Ica, existen pendientes pronunciadas.

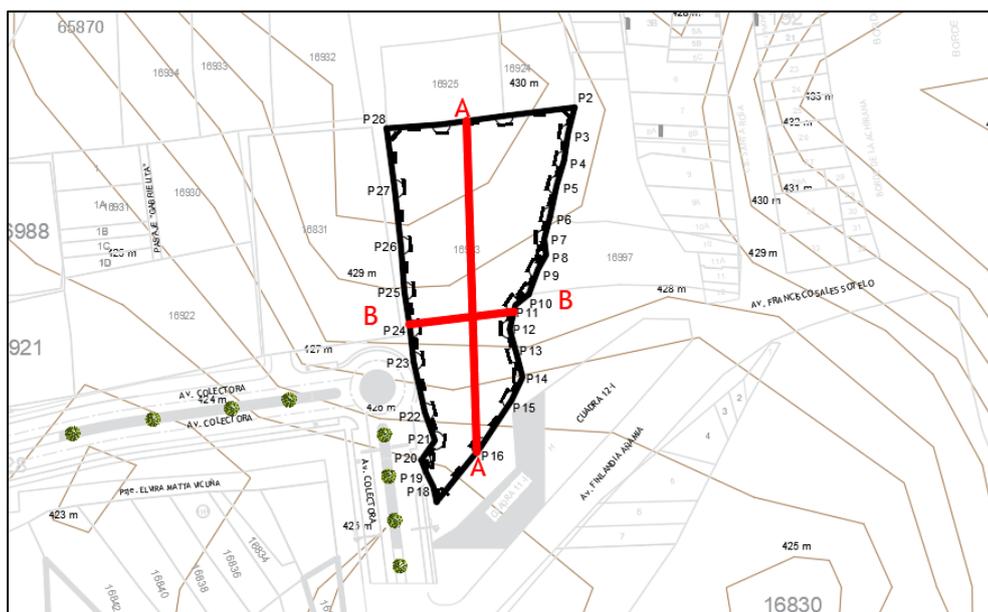


Figura 22. Topografía del Terreno a intervenir. Fuente: Elaboración Propia

3.3.3. Morfología del Terreno

El polígono del terreno a intervenir es de forma irregular cerrado de 29 lados, los cuales son:

- **Por el frente:** En línea irregular con los siguientes tramos: 20.31, 18.88, 15.17, 12.68, 10.78, 17.35, 10.00, 7.89, 4.18, 5.10 ml; colinda con la Ca. S/N.
- **Por la derecha:** En línea irregular con los siguientes tramos: 23.40, 18.48, 8.43 ml; colinda con Propiedad de Terceros.
- **Por la izquierda:** En línea irregular con los siguientes tramos: 18.04, 20.92, 23.47 ml, Propiedad de Terceros.
- **Por el fondo:** En línea irregular con los siguientes tramos: 7.87, 8.60, 8.30, 5.61, 8.88, 5.48, 5.35, 7.72, 10.56, 8.63, 8.88, 9.06 ml; colinda con Propiedad de Terceros.

3.3.4. Vialidad y Accesibilidad

El terreno se ubica en la Av. Colectora, camino a Villa Club que conecta con la avenida principal Av. Finlandia, a su vez la avenida se proyecta y conecta con el distrito de Ica y de Parcona, siendo de características importante para el Proyecto porque permite el acceso a dos distritos y se pueden llegar por transporte público y privado.



Figura 23. Vialidad y Accesibilidad 01. Fuente: Elaboración Propia

Debido que el terreno elegido se encuentra en una zona de crecimiento urbano, se optó por ampliar la vía denominada Av. Colectora con el objetivo de que sea más accesible la ubicación del terreno, como se muestra en la siguiente figura.

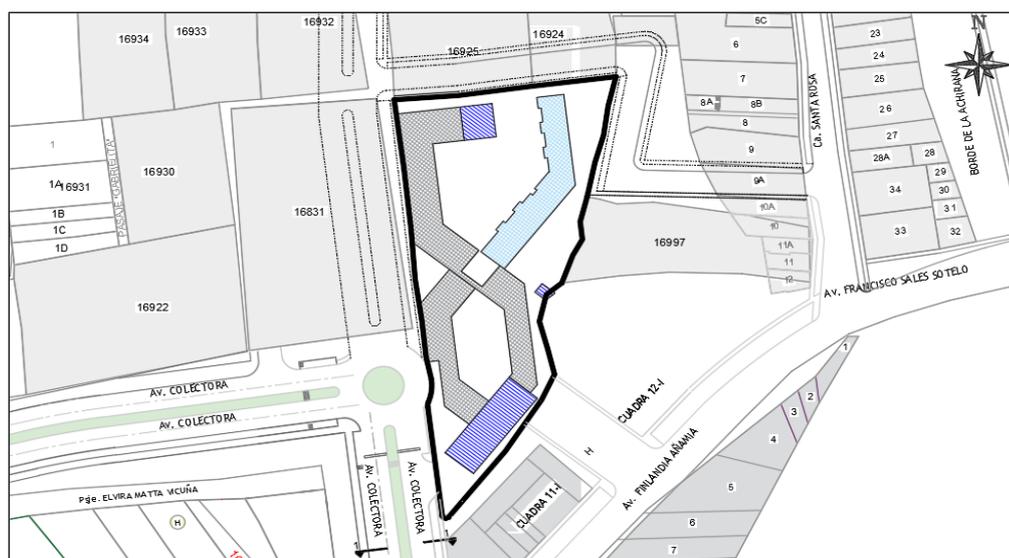


Figura 24. Vialidad y Accesibilidad 02. Fuente: Elaboración Propia

3.3.5. Relación con el Entorno

La ubicación del proyecto se encuentra rodeado de terrenos agrícolas perteneciente al Sector II: Zona Margen Izquierdo de La Tinguiña, teniendo relación directa con el Sector I: Zona Urbana, predominando el sector de Vivienda y Comercio.



Figura 25. H.U Villa Club en La Tinguiña. Fuente. <https://www.villaclub.com.pe/ica>



Figura 26. Entorno del Proyecto - Sector Viviendas. Fuente. Google Earth Pro.

3.3.6. Parámetros Urbanísticos y Edificatorios

El terreno elegido cuenta con un tipo de Zonificación OTROS USOS (OU), estos usos están destinados para locales de tipo: Religioso, instituciones, Salud, Albergues y Comercio. Según lo señala el Plan de Desarrollo Urbano de 2020-2030 en Ica.

3.4. Participantes

Durante el año 2021, en el departamento y provincia de Ica hubo un total de 5,981 casos de víctimas de violencia, donde un 88% son mujeres con 5 278 casos. Existiendo mayor demanda en el distrito de La Tinguiña, donde se ubicará el proyecto, las usuarias más afectadas son aquellas que están entre las edades de 30 - 59 años.

A nivel provincial, se tienen los siguientes datos sobre violencia hacia la mujer:

N°	Departamento	Casos atendidos por los CEMs, según sexo				
		Total	Mujeres	%	Hombres	%
9	Ica	5,981	5,278	88%	703	12%

Tabla 9. Casos por CEM según Sexo. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP).

Casos atendidos por los CEMs, según tipo de violencia									Violencia psicológica, física y/o sexual (/1) ENDES 2019
Total	Económica o Patrimonial	%	Psicológica	%	Física	%	Sexual	%	
5,981	26	0%	2,702	45%	2,401	40%	852	14%	59,9%

Tabla 10. Casos por CEM según tipo de violencia. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)

Departamento	Total	Infancia (0-5 años)	%	Niñez (6-11 años)	%	Adolescente (12-14 años)	%	Adolescente Tardío (15-17 años)	%	Jóvenes (18-29 años)	%	Adulto (30-59 años)	%	Adulto Mayor (60 a más años)	%	Violencia psicológica, física y/o sexual (/1) ENDES 2019
Ica	5,981	230	4%	587	10%	514	9%	337	6%	1,519	25%	2,447	41%	347	6%	53,4%

Tabla 11. Casos por CEM. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)

A nivel de Ciudad en Ica, tenemos los siguientes datos:

DEPARTAMENTO-PROVINCIA-DISTRITO	CEM	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	SUB-TOTAL
ICA	COMISARIA	55	31	21	50	67	81	68	94	72	90	81	88	798
CHINCHA	COMISARIA	60	44	69	56	65	64	53	67	51	51	53	57	690
ICA	COMISARIA	55	100	62	34	37	41	34	43	48	47	44	51	596
PARCONA	REGULAR	27	31	48	39	39	28	31	25	40	41	33	28	410
SUNAMPE	COMISARIA	55	30	54	36	30	31	17	22	25	39	29	24	392
LA TINGUIÑA	COMISARIA	26	25	25	21	32	28	24	35	42	38	42	31	369
PUEBLO NUEVO	REGULAR	31	11	55	54	36	32	21	26	28	31	27	8	360
PISCO	REGULAR	15	13	35	29	43	20	31	33	45	32	34	29	359
SAN JUAN BAUTISTA	COMISARIA	24	12	19	22	26	25	29	30	39	42	49	35	352
SANTIAGO-ICA	COMISARIA	24	17	17	14	26	27	28	26	26	17	28	29	279
ICA	REGULAR	25	16	28	24	21	30	12	19	21	14	27	26	263
SANTIAGO	REGULAR	13	11	12	18	22	28	15	9	23	21	29	28	229
PALPA	REGULAR	7	0	16	12	17	19	20	28	26	21	19	24	209
NASCA	REGULAR	12	16	20	12	11	14	15	22	21	19	22	20	204
CHINCHA BAJA	COMISARIA	23	6	15	12	14	20	9	12	8	20	13	21	173
EL CARMEN	COMISARIA	11	15	20	9	2	15	7	15	9	21	18	16	158
Emilio Roman Saravia Garcia	COMISARIA							7	28	23	27	24	31	140

Tabla 12. Casos por CEM Ica. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)

En los CEM's de la ciudad de Ica durante enero - diciembre 2021, hubo 3,656 casos de violencia; siendo uno de los distritos con más casos La Tinguiña.

3.4.1. Tipos de Usuarios

En el tipo de investigación cualitativa se debe de conocer los factores y actores representando la realidad que se estudia, concluyendo a razón de la Normativa de Centros de Acogida de Perú los participantes, siendo los usuarios permanentes y los usuarios temporales.

- Usuarios Permanentes

Los usuarios permanentes serán aquellos que utilicen los ambientes del centro constantemente, entre ellos tenemos a las mujeres víctimas de violencia, que llegarán solas o con niños/niñas que estén a su cuidado; serán los usuarios principales, dependiendo del diagnóstico y la gravedad de sus casos se decidirá si es oportuno el internamiento o si tendrán un tratamiento ambulatorio. También tenemos al personal que trabaja en el área administrativa, de apoyo y seguridad, serán los que permanezcan durante toda la jornada de atención e incluso habrá algunos que se queden por periodos de 24 horas al estar al servicio de las mujeres y niños que se hospeden allí.

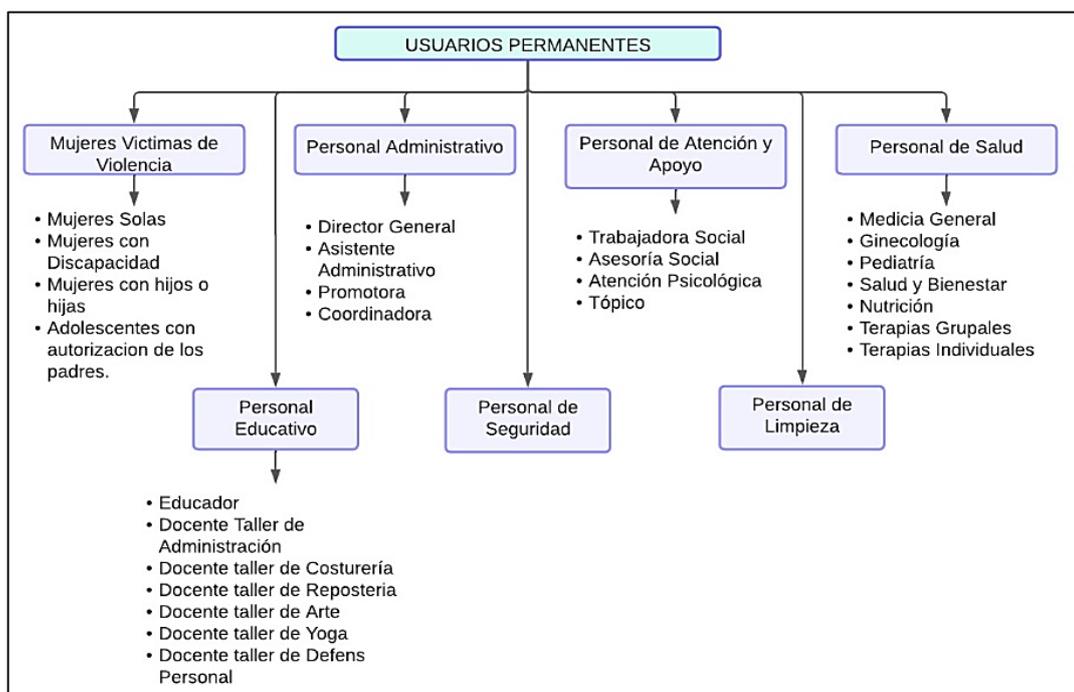


Figura 27. Usuarios Permanentes. Fuente. Elaboración Propia.

- Usuarios Temporales

Los usuarios temporales son los cuales estarán en los ambientes del centro por periodos variantes, ya sea por un largo o corto tiempo. Tenemos al personal del área de rehabilitación, área de talleres, área infantil, ya que su tiempo de labor en el centro es temporal. También tenemos a las mujeres víctimas de violencia, que por su diagnóstico, su paso por el centro será ambulatorio.

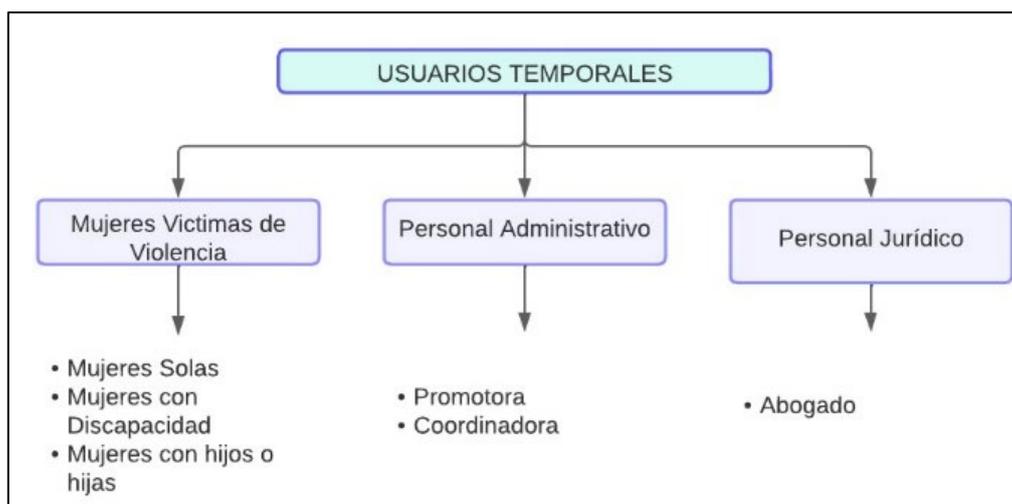


Figura 28. Usuarios Temporales. Fuente. Elaboración Propia.

3.4.2. Demanda

Según los 02 tipos de usuarios se realizó un cálculo en base a las estadísticas obtenidas.

• Usuarios Permanentes:

Para el cálculo de usuarios permanentes se realizó de la siguiente forma:

Por año: 3,656 víctimas

Debido a que no existen datos exactos sobre los niveles de riesgo en la ciudad de Ica, se obtuvo comparando con los resultados a nivel del departamento de Ica, obteniendo 1,059 casos severos por año en la ciudad de Ica, siendo un factor variable en cada año.

DEPARTAMENTO / CIUDAD	TOTAL DE CASOS	VALORACION DEL RIESGO PARA LA INTEGRIDAD DE LA USUARIO		
		LEVE	MODERADO	SEVERO
ICA	5,981	1,441	2,808	1,732
ICA	3,656	X	Y	Z

Tabla 13. Casos por CEM's según nivel de riesgo. Fuente: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP). Elaboración propia.

$5,981X = 3,656 * 1,441$	$5,981y = 2,808 * 3,656$	$5,981z = 1,732 * 3,656$
$X = 880.83$	$y = 1,716.44$	$z = 1,058.71$
$X = 881$	$y = 1,716$	$z = 1,059$

DEPARTAMENTO / CIUDAD	TOTAL DE CASOS	VALORACION DEL RIESGO PARA LA INTEGRIDAD DE LA USUARIO		
		LEVE	MODERADO	SEVERO
ICA	5,981	1,441	2,808	1,732
ICA	3,656	881	1,716	1,059

Tabla 14. Casos por CEM's según nivel de riesgo. Fuente: Elaboración propia.

Teniendo en cuenta factores como: las victimarias pueden contar con una red de apoyo familiar y social, no considerándose la cifra total de los casos severos. Se contempla que un 5% de los casos serán los usuarios que se alojarán en el Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia, teniendo como producto 53 usuarias y considerando un periodo de internamiento de 4 meses, dando un total de 17 mujeres.

- **Usuarios Temporales:**

De los datos obtenidos anteriormente, podemos determinar que los usuarios temporales (casos leves y moderados) serían 2,597 mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Ica durante el año 2021, para obtener la cantidad que albergará el Centro Asistencial y de Acogida se obtuvo de la siguiente manera:

Por año: 2,597 víctimas

Por mes: El funcionamiento del Centro es 7 días a la semana x 4 (semanas que dura un mes) obteniendo en total 28 días. Según las estadísticas existen un total de 217 mujeres como factor.

3.4.3. Necesidades urbano - arquitectónicas

NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	ESPACIOS ARQUITECTONICOS
Recepcionar y Guiar	Atender al público en general	Personal Administrativo Público en General	RECEPCION E INFORMES
			SALA DE ESPERA
			ARCHIVOS
Dirigir	Dirección y organización administrativa	Director	DIRECTOR GENERAL+ SS.HH
Asistencia de direccion	Manejar información confidencial y de asistencia.	Personal Administrativo	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA
Contabilizar ingresos	Organización en las finanzas.	Contadora	CONTABILIDAD
Gestionar y programar actividades	Acompañamiento a las personas albergadas en la convivencia diaria dentro de la casa.	Personal Administrativo Público en General	PROMOTORA
	Diseñan e implementación de programa reeducativos integrales no discriminatorios con participación plena y democrática.		COORDINADORA
	Coordinación de actividades		SALA DE REUNIONES
Exponer y Concretar reuniones	Alimentación y Descanso	Personal Administrativo	KITCHENETTE
Preparar alimentos	Cuidado y educación de niños.		GUARDERÍA
Cuidado de niños	Ambiente implementado para la extracción y conservación de la leche materna		LACTARIO
Extracción de leche materna			
Inscripción	Atención al público		ADMISIÓN
Organizar y Orientar	Orientan legalmente sobre cada proceso administrativo, penal o de familia donde la persona afectada de violencia es parte.	Personal Administrativo, Público en General, Mujeres y niños víctimas de violencia	OF. DE ASISTENCIA LEGAL
	Se encargan de indagar para cubrir las necesidades básicas y detectar redes de apoyo.		OF. TRABAJORA SOCIAL
	Proporcionan acompañamiento terapéutico a las personas albergadas: mujeres y a sus hijos/ as.		OF. ASISTENCIA PSICOLOGICA
Salud Física	Atención inmediata a los usuarios	Personal Administrativo, Público en General, Mujeres y niños víctimas de violencia	TOPICO+SS.HH
	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres		MEDICINA GENERAL + SS.HH.
	Atención, diagnóstico y tratamiento a niños y niñas.		CONSULTORIA DE GINECOLOGIA + SS.HH.
	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres		CONSULTORIO DE PEDIATRIA + SS.HH.
Salud Mental	Atención, diagnóstico y tratamiento a las mujeres, niños y niñas	Personal Administrativo, Público en General, Mujeres y niños víctimas de violencia	CONSULTORIO DE SALUD Y BIENESTAR
	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres		CONSULTORIO DE NUTRICION
	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres		PSICOLOGIA INFANTIL
			TERAPIAS GRUPALES
			TERAPIAS INDIVIDUALES

Coordinación y Descanso	Coordinación de los profesores	Personal Administrativo	SALA DE PROFESORES	
Almacenar	Almacenamiento de utensilios		ALMACEN	
Aprendizaje	Reuniones, conferencias y actividades recreativas	Personal Administrativo, Mujeres y niños víctimas de violencia	SUM + ALMACEN	
Enseñanza y aprendizaje	Aprendizaje sobre repostería		TALLER DE REPOSTERÍA	
	Enseñanza de actividades artísticas		TALLER DE ARTE	
	Enseñanza de confección de ropa.		TALLER DE COSTURERÍA	
	Enseñanza sobre conocimientos de finanzas y empresariales		TALLER DE ADMINISTRACION	
	Enseñanza sobre conocimientos de sistemas y soluciones computacionales		TALLER DE COMPUTACION	
	Aprendizaje como lograr un completo estado de relaxo y bienestar		TALLER DE YOGA	
	Enseñanza cómo reaccionar frente a los ataques y las diversas situaciones de peligro.		TALLER DE DEFENSA PERSONAL	
Enseñar y guiar a los niños	Personal Administrativo, niños víctimas de violencia		AULA 01 AL 03 AULA 04 AL 05	
Descanso	Descanso		Mujeres y niños víctimas de violencia	UNIDADES DE VIVIENDA TIPO FLAT-I UNIDADES DE VIVIENDA TIPO FLAT-II
	Compartir e interacción	Mujeres víctimas de violencia	SALA DE DESCANSO	
Almacenar	Lavado y secado de ropa Almacenamiento de utensilios	Personal Administrativo	LAVANDERÍA	
Supervisión y control de maquinarias	Control de generadores		DEPOSITO	
Almacenar	Almacenamiento de residuos		GRUPO ELECTRÓGENO	
Almacenar	Almacenamiento de mobiliario		CUARTO DE SOLIDOS	
Almacenar	Almacenamiento de utensilios de limpieza		ALMACEN	
Alimentarse	Preparación de alimentos		Mujeres y niños víctimas de violencia	CUARTO DE LIMPIEZA
	Ingerir alimentos			COCINA+ SS.HH
Vestirse	Necesidades fisiológicas	Personal Administrativo	COMEDOR	
	Necesidades fisiológicas		VESTUARIOS DAMAS + SS.HH	
Descanso	Descanso de Médicos		DORMITORIO PARA PERSONAL	
	Compartir e interacción		SALA DE DESCANSO TRABAJADORES	
Almacenar	Lavado y secado de ropa		LAVANDERÍA	
Aparcamiento	Ingreso vehicular		ESTACIONAMIENTOS	

Tabla 15. Necesidades urbano - arquitectónica

3.4.4. Cuadro de Áreas

SECTOR	TOTAL (m2)
SECTOR ADMINISTRACIÓN	194.19
SECTOR ATENCIÓN Y APOYO	175.82
SECTOR REHABILITACIÓN	221.96
SECTOR TALLERES	477.30
SECTOR INFANTIL	206.92
SECTOR ALOJAMIENTO	666.36
SECTOR SERVICIOS GENERALES	340.20
ÁREA TOTAL	2282.75
CIRCULACIÓN + 15% MUROS	1804.15
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL	4086.90
ÁREA DEL TERRENO	4569.95
ÁREA LIBRE 43.86%	2004.35

Tabla 16. Cuadro de áreas.

3.4.5. Programa arquitectónico

PROGRAMA ARQUITECTONICO									
SECTOR 1: ADMINISTRACION									
ITEM	AMBIENTE	SUB-AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
1	INGRESO	RECEPCION E INFORMES	1.00	1.00	Recepcionar y guiar.	Escritorio Sillas de recepción Archivero	6.32	6.32	194.19
		SALA DE ESPERA	1.00	9.00	Descanso	Sillas de recepción	18.40	18.40	
		ARCHIVOS	1.00	1.00	Almacenamiento de papeleria	Anaqueles	2.63	2.63	
	OFICINAS	DIRECTOR GENERAL+ SS.HH	1.00	4.00	Dirección y organización.	Escritorio Sillas Archivero	19.66	19.66	
		ASISTENCIA ADMINISTRATIVA	1.00	3.00	Manejar información confidencial y de asistencia.	Escritorio Sillas Archivero	16.13	15.00	
		CONTABILIDAD	1.00	4.00	Organización en las finanzas.	Escritorio Sillas Archivero	15.81	15.81	
		PROMOTORA	1.00	4.00	Acompañamiento a las personas albergadas en la convivencia diaria dentro de la casa.	Escritorio Sillas Archivero	15.79	15.79	
		COORDINADORA	1.00	4.00	Diseñan e implementación de programa reeducativos	Escritorio Sillas Archivero	20.41	20.41	
	AREAS COMUNES	SALA DE REUNIONES	1.00	8.00	Coordinación administrativa	Mesa Larga Sillas	15.94	15.94	
		KITCHENETTE	1.00	6.00	Alimentación y Descanso	sillas Muebles de descanso	6.00	6.00	
		GUARDERÍA	1.00	6.00	Cuidado y educación de niños.	Escritorio Sillas Archivero Mesas	20.14	20.14	
		LACTARIO	1.00	4.00	Ambiente implementado para la extracción y conservación de la leche materna	Sillones Camillas Mesas	15.00	15.00	
	SS.HH.	SS.HH VARONES	1.00	4.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	9.66	9.66	
		SS.HH MUJERES	1.00	2.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario y lavabo	8.43	8.43	
		SS.HH DISCAPACITADOS	1.00	1.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	5.00	5.00	

PROGRAMA ARQUITECTONICO									
SECTOR 2: ATENCIÓN Y APOYO									
ITEM	AMBIENTE	SUB-AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
2	INGRESO	RECEPCION	1.00	1.00	Recepcionar y guiar.	Escritorio Archivero	6.31	6.31	175.82
		ARCHIVOS	1.00	1.00	Almacenamiento de papeleria	Anaqueles	4.06	4.06	
		SALA DE ESPERA	1.00	12.00	Descanso	Sillas de recepcion	45.13	45.13	
	OFICINAS	ADMISIÓN	1.00	1.00	Inscripción	Escritorio Archivero	10.48	10.48	
		OF. DE ASISTENCIA LEGAL	1.00	3.00	Orientan legalmente sobre cada proceso administrativo, penal o de familia donde la persona afectada de violencia es parte.	Escritorio Sillas Archivero	13.98	13.98	
		OF. TRABAJORA SOCIAL	1.00	3.00	Se encargan de indagar para cubrir las necesidades básicas y detectar redes de apoyo.	Escritorio Sillas Archivero	13.84	13.84	
		OF. ASISTENCIA PSICOLOGICA	1.00	4.00	Proporcionan acompañamiento terapéutico a las personas albergadas: mujeres y a sus hijos/ as.	Escritorio Sillas de recepcion Archivero	19.12	19.12	
		TOPICO+SS.HH	1.00	5.00	Atención inmediata a los usuarios	Escritorio Sillas de recepcion Archivero Camilla	31.09	31.09	
		AREAS COMUNES	KITCHENETTE	1.00	4.00	Preparar alimentos	Mesones Sillas	8.72	
	SERVICIOS	SS.HH VARONES	1.00	4.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	9.66	9.66	
		SS.HH MUJERES	1.00	2.00	Necesidades fisiológicas.	Inodoro, urinario y lavabo	8.43	8.43	
		SS.HH DISCAPACITADOS	1.00	1.00	Necesidades fisiológicas.	Inodoro y lavabo	5.00	5.00	

PROGRAMA ARQUITECTONICO									
SECTOR 3: REHABILITACIÓN									
ITEM	AMBIENTES	SUB-AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
3	INGRESO	RECEPCION	1.00	1.00	Recepcionar y guiar.	Escritorio Sillas de recepción Archivero	6.92	6.92	221.96
		ARCHIVOS	1.00	1.00	Almacenamiento de papeleria	Anaqueles	8.40	8.40	
	CONSULTORIOS	MEDICINA GENERAL + SS.HH.	1.00	3.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres	Escritorio Sillas de recepción Archivero	31.17	31.17	
		CONSULTORIA DE GINECOLOGIA + SS.HH.	1.00	3.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres	Escritorio Sillas de recepción Archivero	31.09	31.09	
		CONSULTORIO DE PEDIATRIA + SS.HH.	1.00	3.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a niños y niñas.	Escritorio Sillas de recepción Archivero	19.12	19.12	
		CONSULTORIO DE SALUD Y BIENESTAR	1.00	3.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres	Escritorio Sillas de recepción Archivero	13.98	13.98	
		CONSULTORIO DE NUTRICION	1.00	3.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres	Escritorio Sillas de recepción Archivero	13.84	13.84	
		PSICOLOGIA INFANTIL	1.00	3.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a niños y niñas	Escritorio Sillas de recepción Archivero	14.65	14.65	
		TERAPIAS GRUPALES	1.00	10.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres	Escritorio Sillas de recepción Archivero	24.64	24.64	
		TERAPIAS INDIVIDUALES	1.00	2.00	Atención, diagnóstico y tratamiento a mujeres	Escritorio Sillas de recepción Archivero	18.25	18.25	
		SERVICIOS	SS.HH VARONES	1.00	4.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario y lavabo	9.66	
	SS.HH MUJERES		1.00	2.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	8.43	8.43	
	SS.HH DISCAPACITADOS		1.00	1.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	5.00	5.00	
	SERVICIOS GENERALES	ALMACEN GENERAL	1.00	1.00	Almacenamiento de papeleria	Anaqueles	16.81	16.81	

SECTOR 4: TALLERES									
ITEM	AMBIENTES	SUB-AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
4	ÁREAS COMUNES	RECEPCION	1.00	1.00	Recepcionar y guiar.	Escritorio Sillas de recepción Archivero	6.92	6.92	477.30
		HALL	1.00	5.00	Circulación	-	23.03	23.03	
		SALA DE PROFESORES	1.00	14.00	Coordinación de los Profesores	Escritorio Sillas	34.91	34.91	
		ALMACEN	1.00	1.00	Almacenamiento de utensilios	Anaqueles	7.21	7.21	
		SUM + ALMACEN	1.00	40.00	Reuniones, conferencias y actividades recreativas	Sillas Proyector	70.18	70.18	
	TALLERES	TALLER DE REPOSTERÍA	1.00	6.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	20.52	20.52	
		TALLER DE ARTE	1.00	9.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	34.73	34.73	
		TALLER DE COSTURERIA	1.00	7.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	35.25	35.25	
		TALLER DE ADMINISTRACION	1.00	12.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	22.16	22.16	
		TALLER DE COMPUTACION	1.00	12.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	25.00	25.00	
		TALLER DE YOGA	1.00	12.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	83.97	83.97	
		TALLER DE DEFENSA PERSONAL	1.00	15.00	Enseñanza	Carpetas Escritorios Sillas	67.24	67.24	
	SERVICIOS	SS.HH VARONES	2.00	2.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario y lavabo	9.66	19.32	
		SS.HH MUJERES	2.00	2.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	8.43	16.86	
SS.HH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	5.00	10.00		

PROGRAMA ARQUITECTONICO									
SECTOR 5: INFANTIL									
ITEM	AMBIENTES	SUB-AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
5	ÁREAS COMUNES	RECEPCIÓN	1.00	1.00	Recepcionar y guiar.	Escritorio Sillas de recepción Archivero	6.92	6.92	206.02
		ARCHIVOS	1.00	1.00	Almacenamiento de papelería	Anaqueles	5.27	5.27	
	AULAS	AULA 01 AL 03	1.00	24.00	Enseñar y guiar a los niños	Mesas Escritorios	86.03	86.03	
		AULA 04 AL 05	1.00	24.00	Enseñar y guiar a los niños	Mesas Escritorios	71.28	71.28	
	SERVICIOS	SS.HH VARONES	1.00	2.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario y lavabo	9.66	9.66	
		SS.HH MUJERES	2.00	2.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	8.43	16.86	
		SS.HH DISCAPACITADOS	2.00	1.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro y lavabo	5.00	10.00	
		SALA DE EVENTOS PARA NIÑOS	1.00	20.00	Fiestas y eventos infantiles	Mesas Sillas	80.11	80.11	

PROGRAMA ARQUITECTONICO									
SECTOR 6: ALOJAMIENTO									
ITEM	AMBIENTES	SUB-AMBIENTE	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
6	INGRESO	CONTROL	1.00	1.00	Control de las victimarias	Escritorio Silla	9.50	9.50	666.36
		SS.HH	1.00	1.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario y lavabo	5.00	5.00	
		DORMITORIO	1.00	1.00	Descanso	Cama Closet	8.69	8.69	
	UNIDADES DE VIVIENDA TIPO FLAT	DORMITORIO TIPO 1 + SS.HH	9.00	4.00	Descanso	Cama Closet Escritorio Muebles	35.67	321.03	
		DORMITORIO TIPO 2 + SS.HH	6.00	3.00	Descanso	Cama Closet Escritorio Muebles	45.94	275.64	
	ÁREAS COMUNES	SALA DE DESCANSO	1.00	15.00	Compartir e interacción	muebles	22.50	22.50	
		LAVANDERÍA	1.00	12.00	Lavado y secado de ropa	Mesas Sillas	24.00	24.00	

SECTOR 7: SERVICIOS GENERALES									
ITEM	AMBIENTES	SUB-AMBIENTE	CANTIDAD	AFORO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	AREA (m2)	SUB TOTAL (m2)	TOTAL (m2)
7	INGRESO	HALL INGRESO	1.00	1.00	Circulación		21.17	21.17	761.58
		CONTROL	1.00	1.00	Control del Personal	Escritorio Silla	5.19	5.19	
	SERVICIOS	DEPOSITO	1.00	1.00	Almacenamiento de utensilios	Anaqueles	11.76	11.76	
		GRUPO ELECTRÓGENO	1.00	1.00	-	Anaqueles	13.46	13.46	
		CUARTO DE SOLIDOS	1.00	1.00	Almacenamiento de residuos	Anaqueles	4.60	4.60	
		ALMACEN	1.00	1.00		Anaqueles	8.98	8.98	
		CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00	almacenamiento de utensilios de limpieza	Anaqueles	3.51	3.51	
		COCINA+ SS.HH	1.00	4.00	Preparación de alimentos	Cocina Lavadero Mesones	31.41	31.41	
		COMEDOR	1.00	40.00	Ingerir alimentos	Mesas Sillas	86.55	86.55	
		VESTUARIOS DAMAS + SS.HH	1.00	4.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario, lavabo y duchas	26.62	26.62	
		VESTUARIOS VARONES SS.H	1.00	4.00	Necesidades fisiológicas	Inodoro, urinario, lavabo y duchas	27.12	27.12	
		DORMITORIO PARA PERSONA	1.00	3	Descanso de Médicos	Cama escritorio closet	30.94	30.94	
		SALA DE DESCANSO TRABAJ	1.00	10	Compartir e interacción	Sillones Mesas	41.81	41.81	
		LAVANDERÍA	1.00	2	Lavado y secado de ropa	Lavadora y Secadora	27.08	27.08	
		ESTACIONAMIENTOS	1.00	-			421.38	421.38	

Tabla 17. Programación Arquitectónica. Fuente: Elaboración Propia.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, descripción

La técnica de recolección utilizada en la investigación es la entrevista, que fue aplicada a trabajadores de los CEM y a expertos concedores del tema de investigación con el fin de recaudar datos sobre el estado actual en que se encuentran los CEM, las deficiencias que presentan las casas refugio y posibles soluciones a éstas.

3.6. Procedimiento

Se realizó un muestreo no probabilístico, es aquella en el que los individuos seleccionados poseerán las características y criterios que estén buscando los investigadores en ese momento. (Otzen y Manterola, 2017)

3.7. Rigor científico

La investigación es confiable verídica, al poderse verificar los datos del presente estudio a través de las entrevistas hacia los trabajadores de CEM y expertos.

3.8. Aspectos éticos

Para la presente investigación, con respecto a la recolección de datos, la información será usada con discreción y tendrá previamente el consentimiento de las personas involucradas en las entrevistas, así como se respetarán los derechos de autor.

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Recursos y Presupuestos

ITEMS	OBJETO DEL GASTO	MONTO PARCIAL	MONTO TOTAL
A	RECURSO HUMANO		
	Asesoría Curso Titulación	S/ 1,800.00	S/ 2,600.00
	Personal Auxiliar	S/ 800.00	
B	MATERIALES		
	Materiales de Escritorio	S/ 80.00	S/ 330.00
	Materiales de Impresión	S/ 250.00	
C	Servicios		
	Movilidad	S/ 250.00	S/ 750.00
	Refrigerios	S/ 150.00	
	Servicios Públicos (celular, internet)	S/ 350.00	
D	Imprevistos	S/ 180.00	S/ 180.00
TOTAL			S/ 3,860.00

Tabla 18. Cuadro Recursos y Presupuestos. Fuente: Elaboración Propia.

4.2. Financiamiento

Elaboración Propia.

4.3. Cronograma de Ejecución

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE TESIS									
 "UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO"								PREGRADO	
TESIS: "Creacion del Centro Asistencial y de Acogida para Mujeres y Niños Víctimas de Violencia, en la Ciudad y Departamento de Ica, Distrito de la Tinguíña"									
TESISTAS: <ul style="list-style-type: none"> - Fernandez Ramirez, Daniela. - Garayar Silva, Claudia Marisol. 									
FECHA DE INICIO: 04/03/2022									
N°	ACTIVIDADES	PLAZO EN MESES - (6 Meses)							
		MARZO				ABRIL			
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
1	I. INTRODUCCION Planteamiento del Problema, desarrollo de la hipótesis y objetivos del proyecto en base a la recopilación de información documentaria- estadística.								
2	II MARCO TEORICO Estudio de casos internaciones y nacionales en base a Normativa Nacional e Internacional.(comparacion)								

3	III. METODOLOGIA Se determina el tipo y diseño de la investigación en base a nuestros objetivos planteados en el semana I y II. Aplicación de la Matriz de Consistencia.								
4	IV.CONTEXTO URBANO Mediante la eleccion de 3 terrenos en el distrito se determina el optimo para el desarrollo del proyecto, se estudia el nivel urbano en el distrito: accesibilidad, usos de suelo, morfologia, equipamiento.								
5	Documentacion requerida para la eleccion del terreno elegido (Certificado de Parametros Urbanisticos)-Municipalidad de la Tinguña.								
6	programacion arquitectonica, espacios tentativos para el desarrollo del proyecto con la Norma Tecnica de HRT.								
7	IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Recursos y Presupuesto Financiamiento								

N°	ACTIVIDADES	PLAZO EN MESES - (6 Meses)							
		MAYO				JUNIO			
		SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16
8	IV. RESULTADOS Partido Arquitectonico según la arquitectura, primeras ideas de conceptualizacion y los criterios a tomar en cuenta.								
9	Desarrollo de la Zonificacion, organigramas, esquemas, flujogramas, criterios de zonificacion y esquemas.								
10	Propuesta arquitectonica y funcionamiento espacial								
11	Comprobacion de la Hipotesis Proyectual								
12	Plano de Ubicación y Localizacion								
13	Plano Perimetrico-Topografico								
14	Planos Generales								
15	Planos de Distribución por Sectores y Niveles								
16	Cortes y Elevaciones								

V. RESULTADOS

5.1. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA URBANO – ARQUITECTÓNICA

5.1.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1.1. Ideograma Conceptual

La idea en que se basó el proyecto es la concepción de la palabra sororidad, que tiene como significado la hermandad entre mujeres; sobre todo en los momentos en que más se necesitan unas a otras, por lo que se escogió como inspiración una imagen de dos mujeres entrelazando sus brazos, siendo un símbolo de empoderamiento para las nuevas generaciones.

Esta idea fue conceptualizada hacia una silueta de eslabones, dando forma a elementos que transmiten un enlace y a su vez es una representación de unidad.

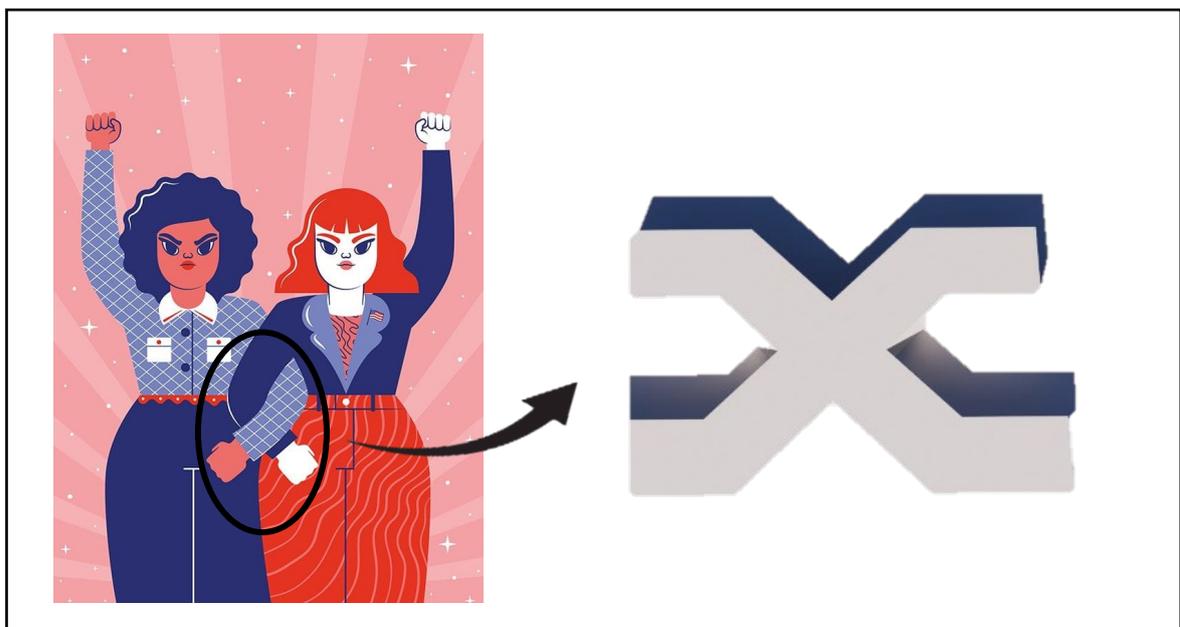


Figura 29. Ideograma Conceptual. Fuente. Elaboración Propia.

5.1.1.2. Idea Rectora

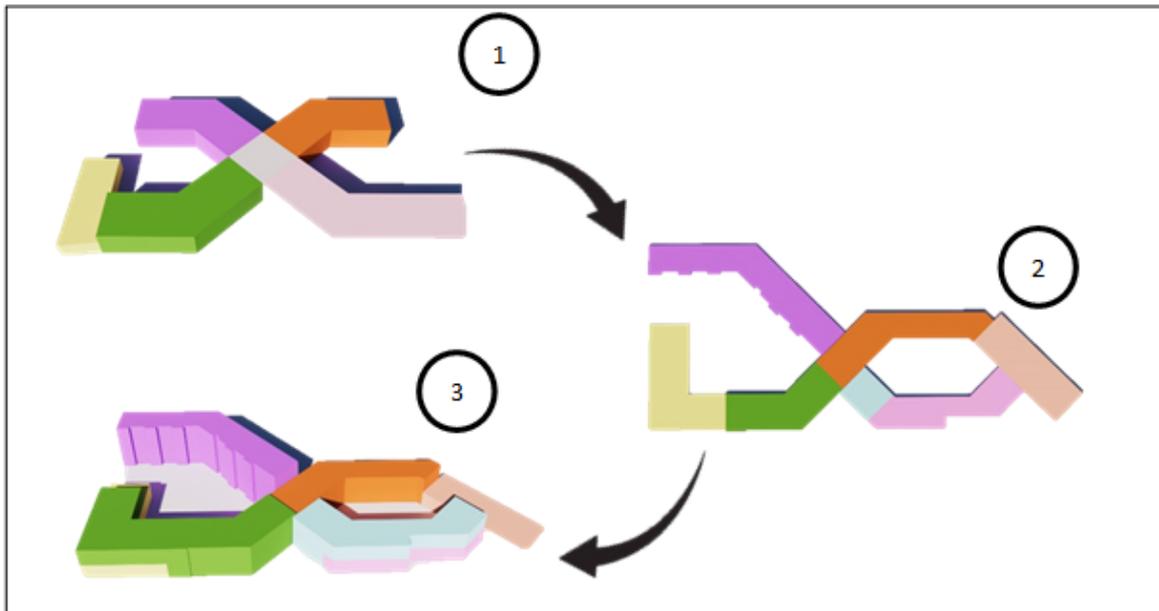


Figura 30. Idea Rectora. Fuente. Elaboración Propia.

En las tres figuras se tiene la evolución de la volumetría del proyecto, que partió de la forma de eslabón (imagen 1) y fue transformándose debido a los requerimientos que se establecieron en el programa arquitectónico, lográndose una forma más cerrada con la unión de los bloques y originando plazas (imagen 2). Por último, tenemos la volumetría final, en (imagen 3).

5.1.1.3. Partido Arquitectónico

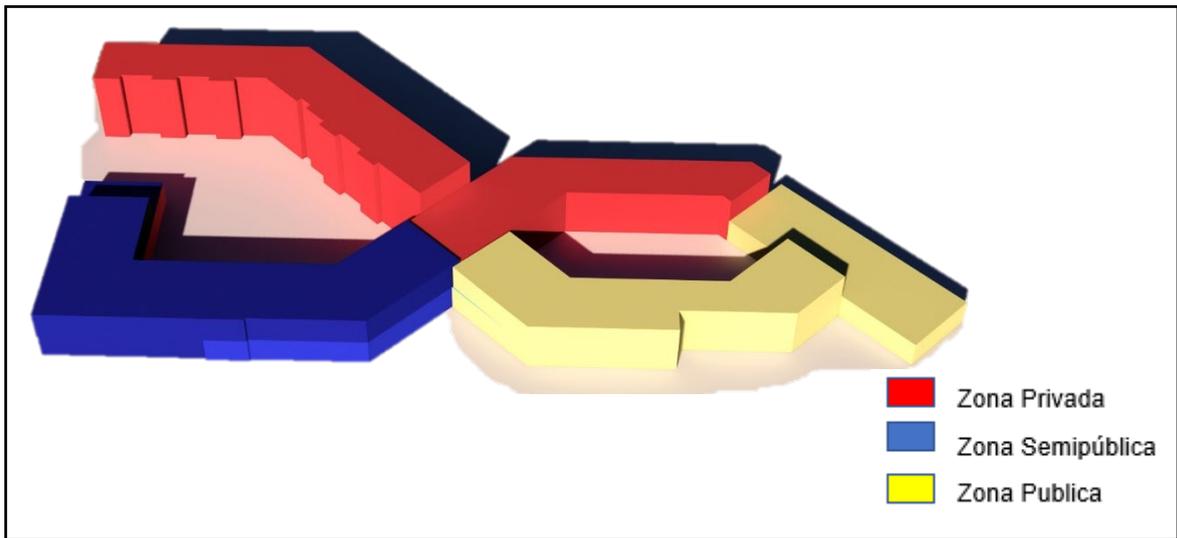


Figura 31. Partido Arquitectónico. Fuente. Elaboración Propia.

El proyecto responde a las necesidades de las usuarias, por lo que se ha logrado la relación entre los sectores y se ha determinado tres zonas: zona privada, zona semipública y zona pública.

Estas zonas en conjunto generan dos patios que se relacionan a través de un espacio intermedio; una gruta como símbolo de fe.

5.1.1.4. Criterios de Diseño

CRITERIOS DE DISEÑO		
CRITERIO	PROYECTO	ENTORNO
ASPECTO FUNCIONAL	<p>El proyecto no altera la trama existente y sirve como ejemplo para futuras proyecciones dentro del distrito de la Tinguña y su desarrollo urbano.</p> 	<p>Se encuentra próximo a Infraestructuras de Salud, como son EsSalud y postas médicas, también a un CEM, comisaría e instituciones educativas.</p>
ASPECTO FORMAL	<p>La forma es base a la idea rectora y conceptualización hacia una silueta de eslabones, dando forma a elementos que transmiten una unidad, permitiendo crear patios interiores que sirven para la ventilación e iluminación de los espacios interiores.</p> 	<p>La composición arquitectónica proyecta una sensación de seguridad y confort para los usuarios.</p>
ANALISIS ESPACIAL	<p>Los espacios interiores mantienen una altura adecuada que crean espacios más fluidos, conectándose con las áreas de recreación.</p> 	<p>El distrito de la Tinguña cuenta con el área necesaria para la realización del proyecto.</p>
ANALISIS AMBIENTAL SOCIAL	<p>Los materiales propuestos en el proyecto como son las celosías y muro cortina, permiten un ahorro de energía y sostenibilidad, protección solar y aislante acústico, necesario para las habitaciones propuestas.</p> 	<p>Se eligió el distrito de la Tinguña como lugar de emplazamiento, al ser el lugar con mayor número de casos de violencia contra la mujer.</p>

Tabla 20. Criterios de diseño. Fuente: Elaboración Propia.

5.1.2. ZONIFICACIÓN

5.1.2.1. Organigramas Funcionales

El proyecto se desarrolla en 7 sectores diferenciados de acuerdo a las funciones que se realizan:

1. S. Administración
2. S. Atención y Apoyo
3. S. Rehabilitación
4. S. Talleres

5. S. Infantil
6. S. Alojamiento
7. S. Servicios Generales

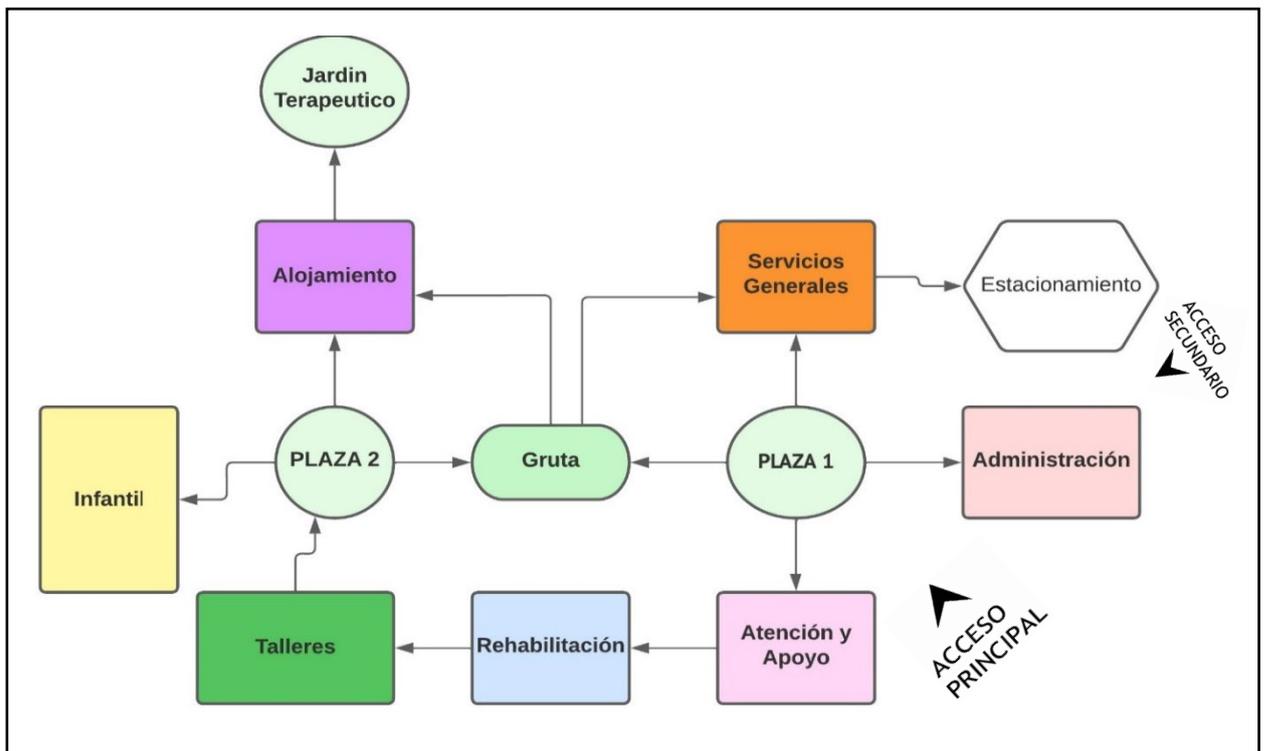


Figura 32. Zonificación. Fuente. Elaboración Propia.

5.1.2.2. Esquema de Relaciones Funcionales

- **Matriz de Relaciones Ponderadas**

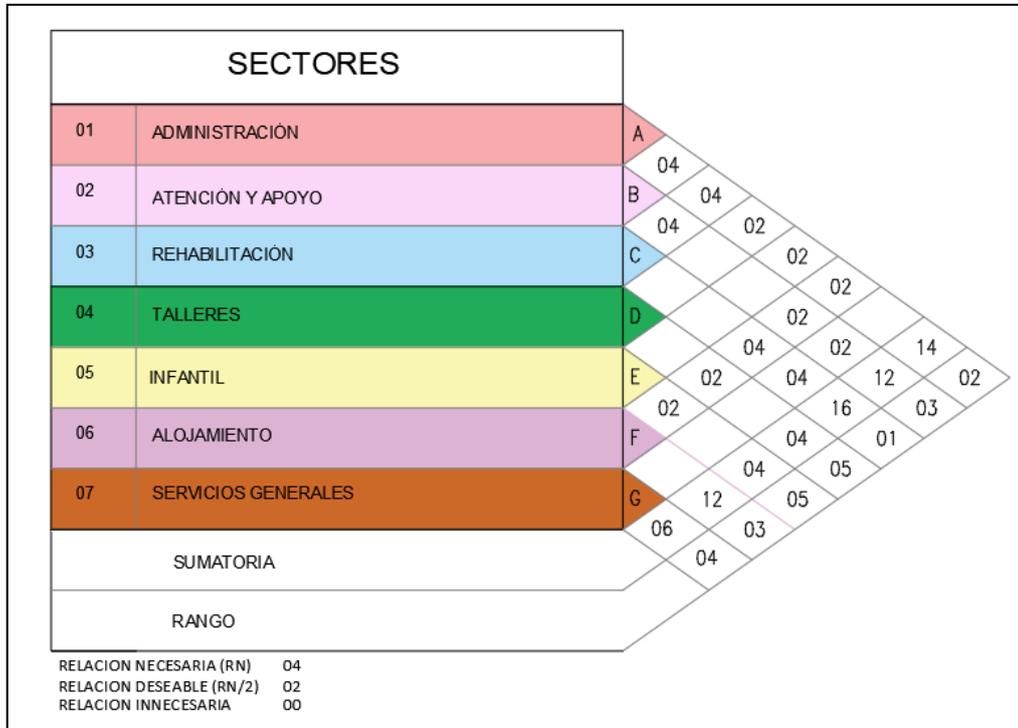


Figura 33. Matriz de Relaciones Ponderadas. Fuente. Elaboración Propia.

Diagrama de Relaciones

De acuerdo a la figura anterior se realiza se organiza según los rangos obtenidos.

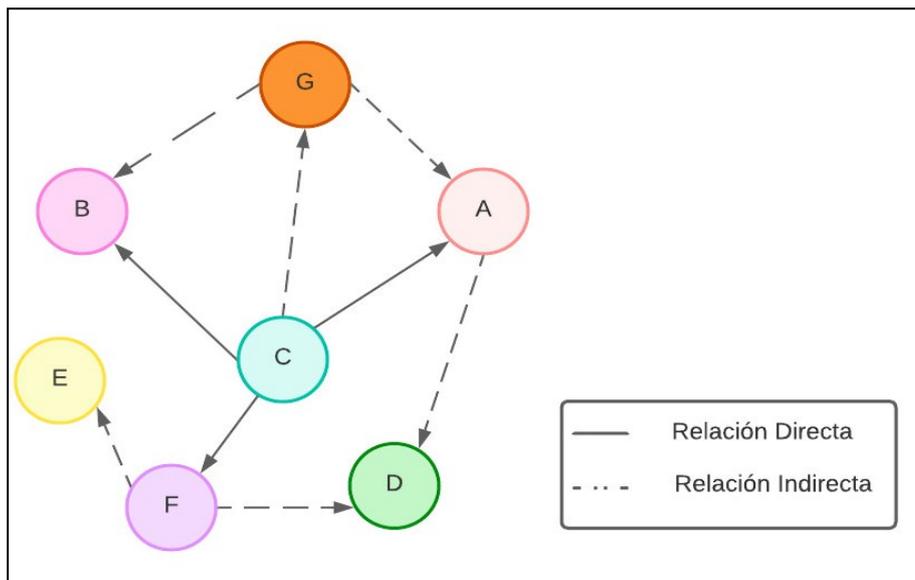


Figura 34. Diagrama de Relaciones. Fuente. Elaboración Propia.

5.1.2.3. Flujogramas
Sector 1: Administración

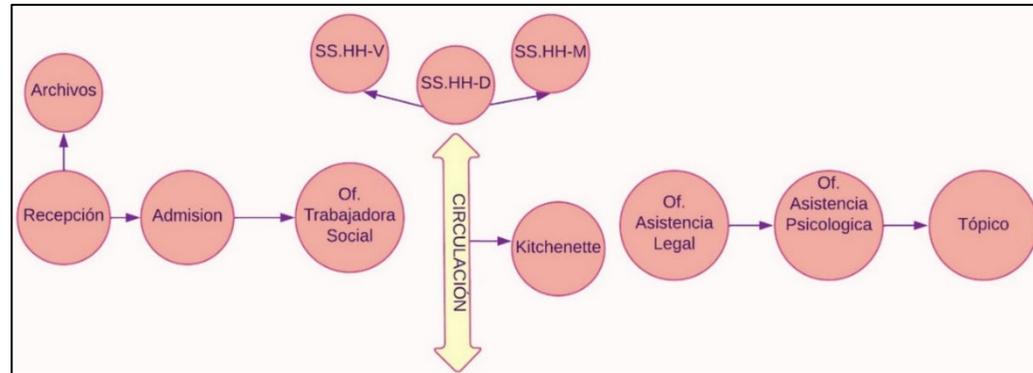


Figura 35. Flujograma Sector Administración. Fuente. Elaboración Propia.

Sector 2: Atención y Apoyo

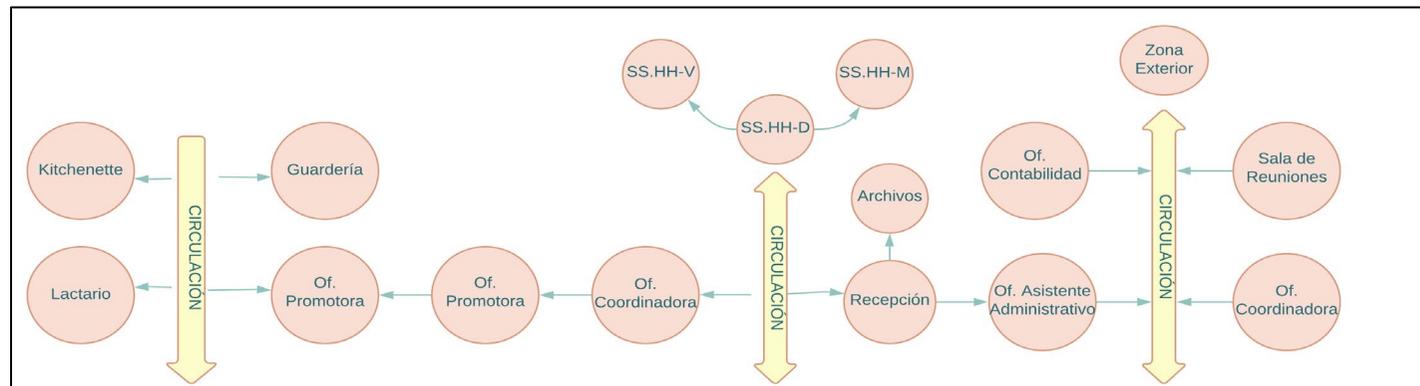


Figura 36. Flujograma Sector Atención y Apoyo. Fuente. Elaboración Propia.

Sector 3: Rehabilitación

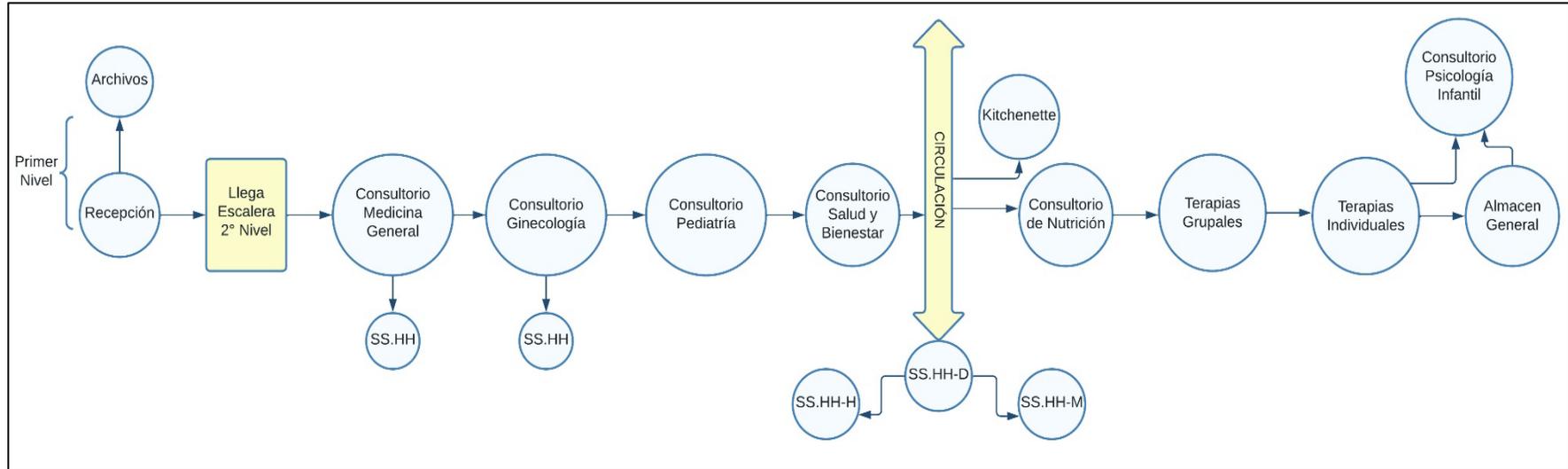


Figura 37. Flujograma Sector Rehabilitación. Fuente. Elaboración Propia.

Sector 4: Talleres

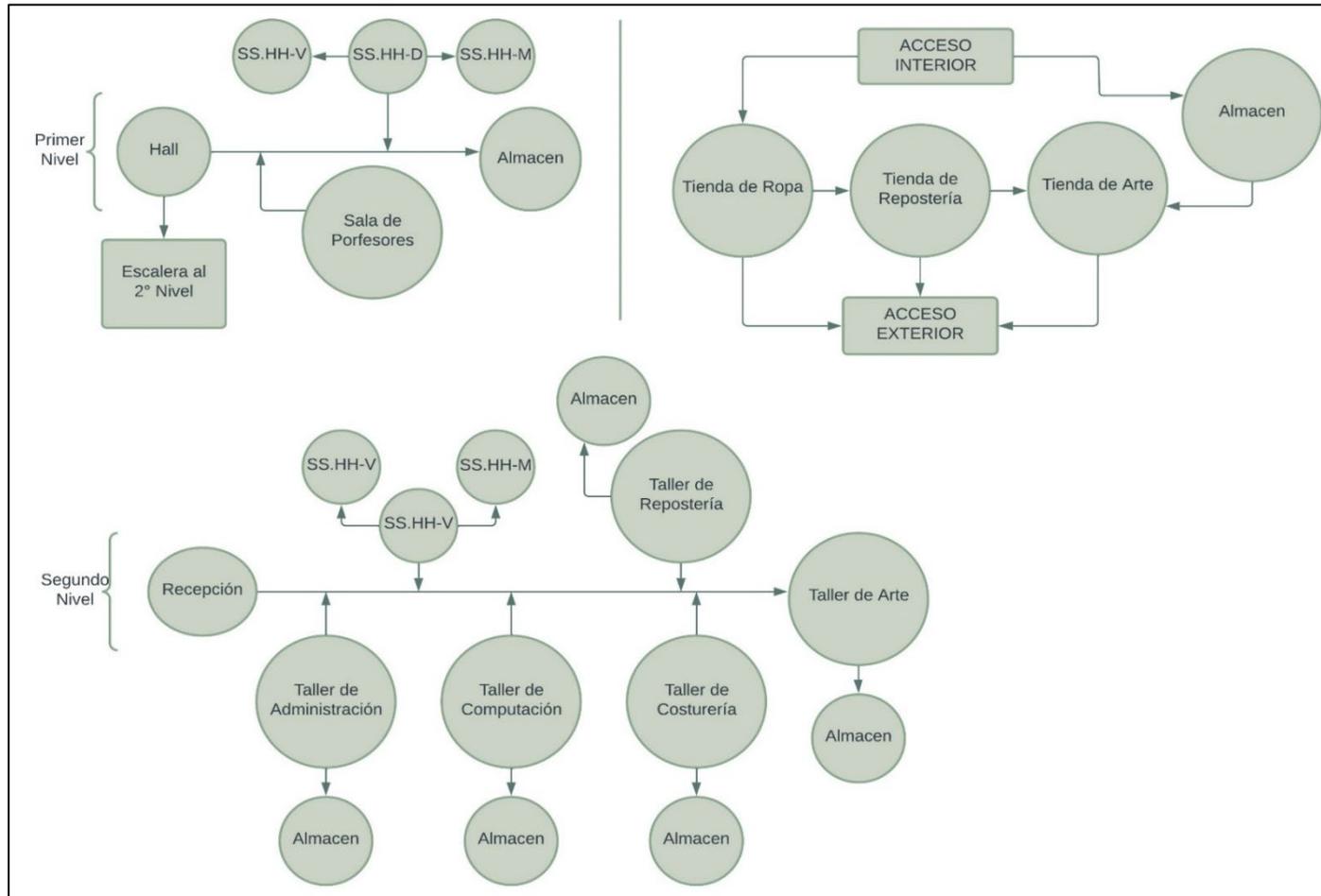


Figura 38. Flujograma Sector Talleres. Fuente. Elaboración Propia.

Sector 5: Infantil

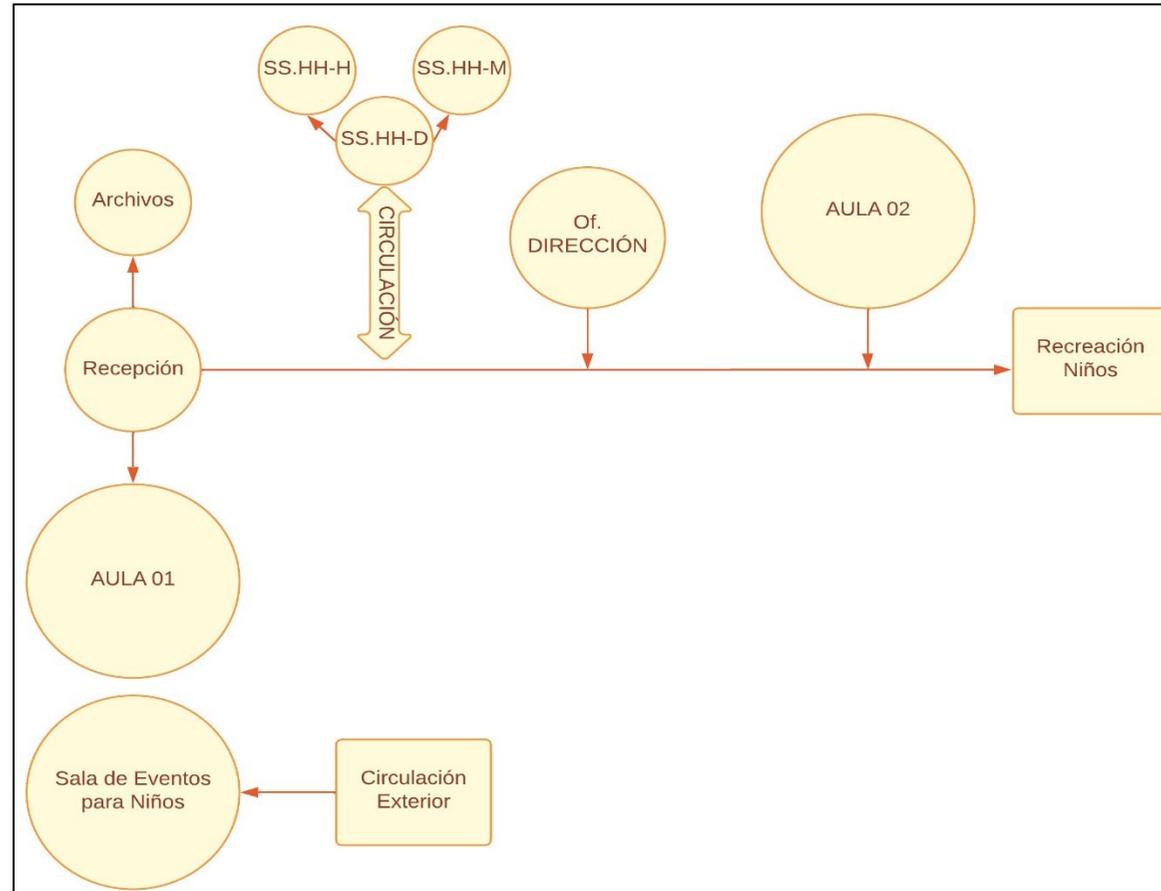


Figura 39. Flujograma Sector Infantil. Fuente. Elaboración Propia.

Sector 6: Alojamiento

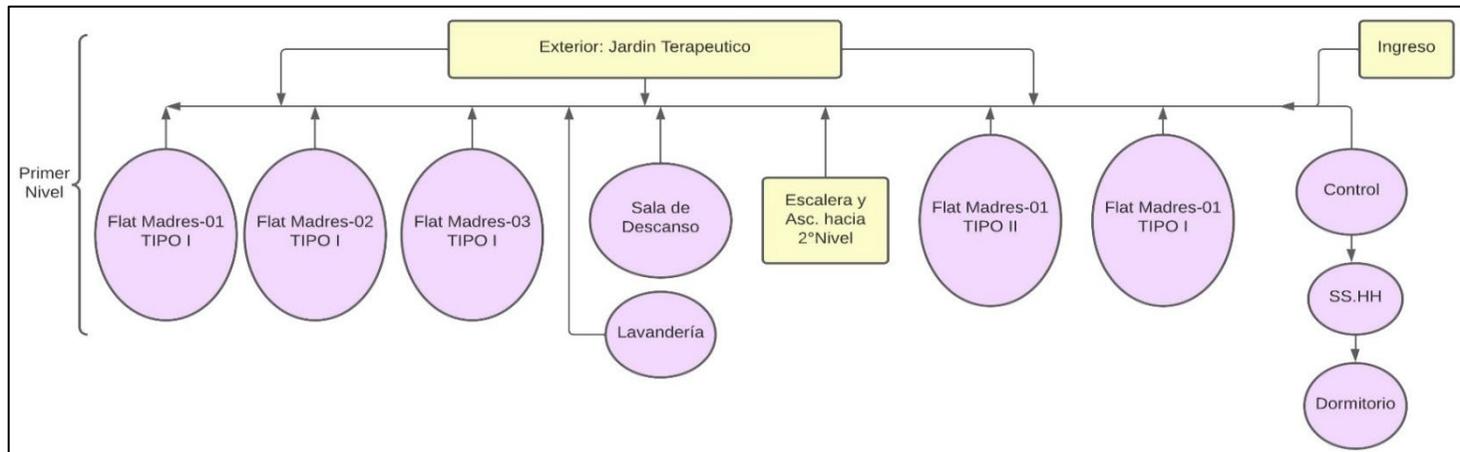


Figura 40. Flujograma Sector Alojamiento 1. Fuente. Elaboración Propia.

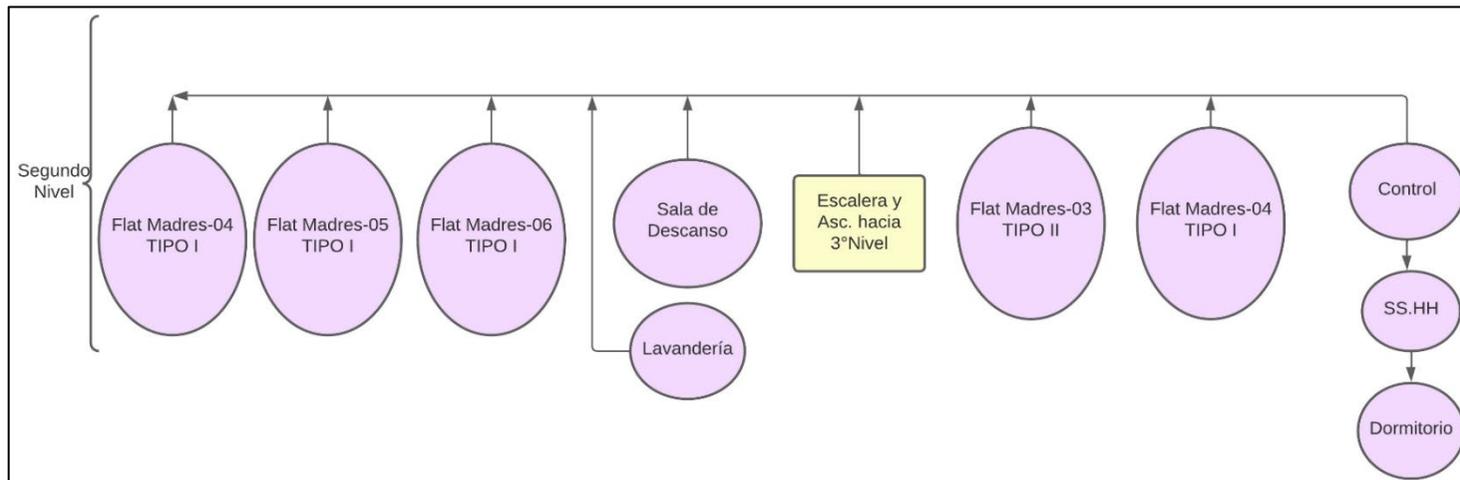


Figura 41. Flujograma Sector Alojamiento 2. Fuente. Elaboración Propia.

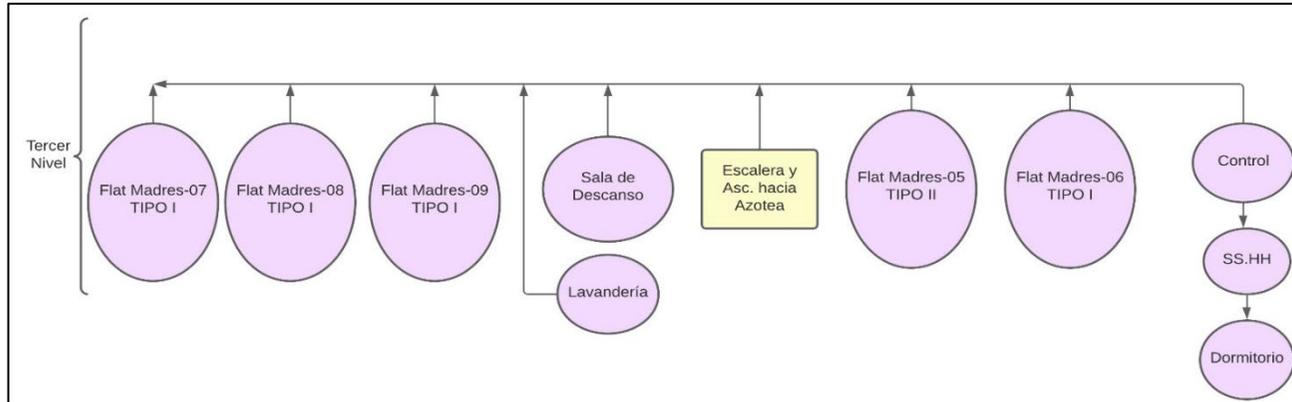


Figura 42. Flujograma Sector Alojamiento 3. Fuente. Elaboración Propia.

Sector 7: Servicios Generales

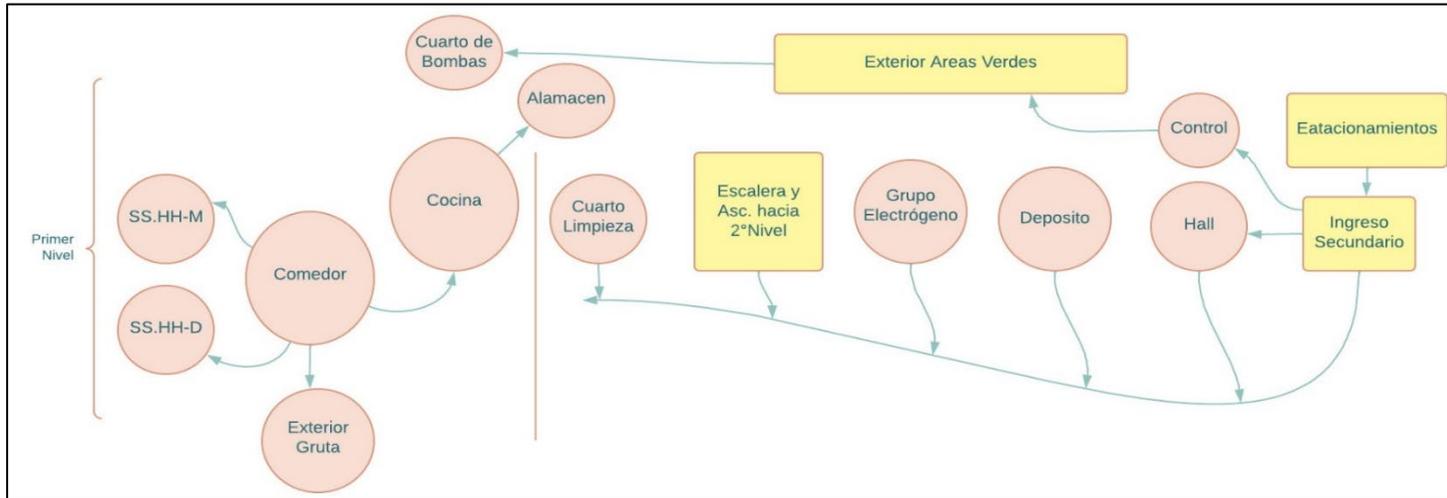


Figura 43. Flujograma Sector Servicios Generales 1. Fuente. Elaboración Propia.

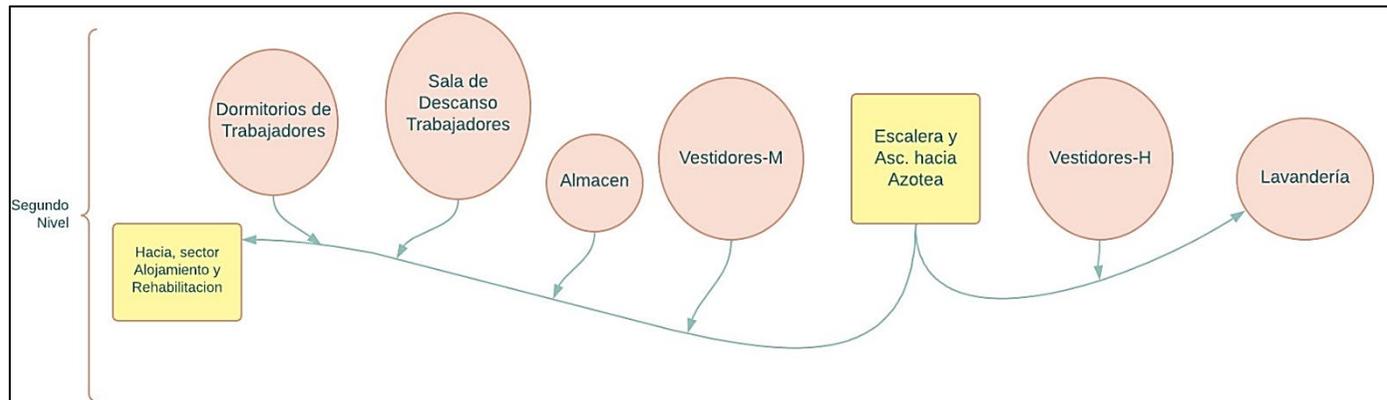


Figura 44. Flujograma Sector Servicios Generales 2. Fuente. Elaboración Propia.

5.1.2.4. Criterios de Zonificación

Los criterios que se tomaron en cuenta fueron en base a la ubicación y relación, como:

- **Zonificación por Ubicación:** de acuerdo al emplazamiento del terreno se ubicaron las diferentes zonas del proyecto
- **Zona Pública:** ubicada en fachada que conecta con jardines internos
- **Zona Semipública:** ubicada en fachada que conecta con la zona pública y privada.
- **Zona Privada:** ubicada en el extremo del terreno que conecta con patios y jardines para generar privacidad necesaria.
- **Zonificación por Relación:** luego de obtener el primer criterio de zonificación, se relacionan los sectores con el fin de obtener el mejor funcionamiento y circulación dentro de los sectores mencionados.

5.1.2.5. Esquemas de Zonificación

Según los criterios, esquemas y flujogramas obtenidos se concluye con la siguiente zonificación para cada sector:

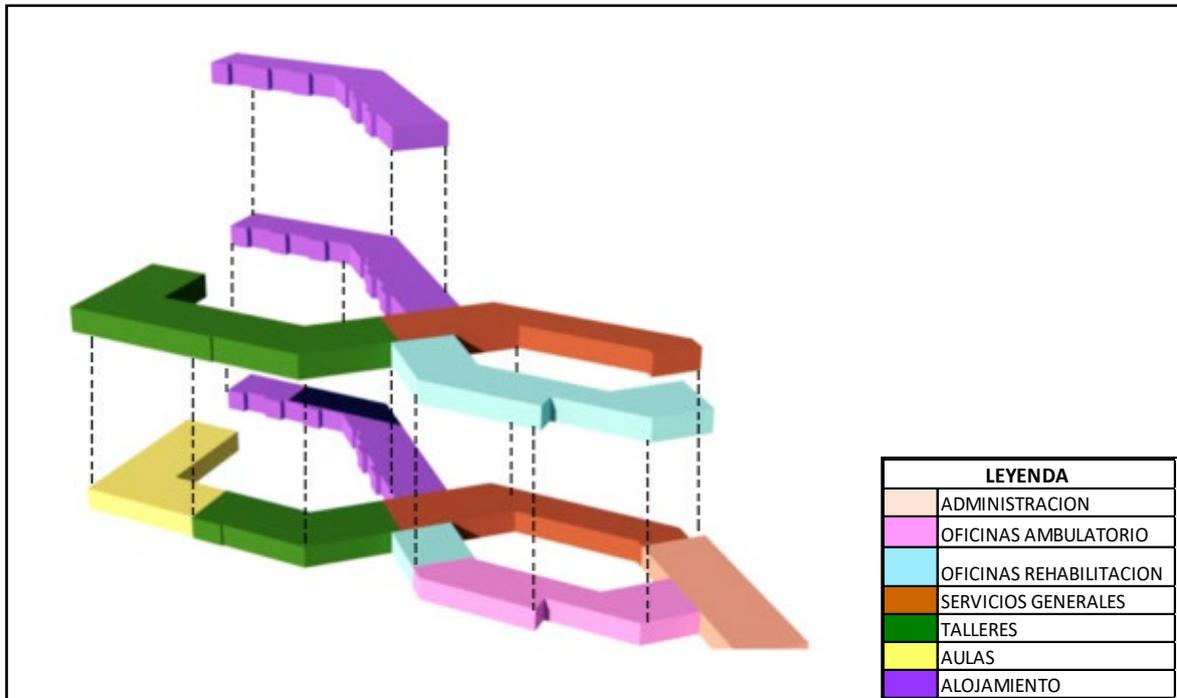


Figura 45. Zonificación Funcional. Fuente. Elaboración Propia.

5.2. PLANTEAMIENTO DE LA PROPUESTA URBANO- ARQUITECTÓNICA

5.2.1. Descripción del Proyecto

El presente Proyecto se encuentra ubicado en el Distrito de La Tinguiña, en el sector Margen Izquierdo, Av. Colectora con UC-16923, es un proyecto de Servicios Comunal, la estructura está dividida por Primer nivel, Segundo nivel y Tercer Nivel con los siguientes Sectores:

- Sector 01 de Administración
- Sector 02 de Atención y Apoyo
- Sector 03 Rehabilitación
- Sector 04 de Talleres
- Sector 05 Infantil

- Sector 06 de Alojamiento
- Sector 07 de Servicios Generales

En el primer nivel, consta de 03 accesos, el acceso principal se encuentra la administración con las oficinas del director general, asistente administrativo, promotor y coordinador, áreas comunes como la guardería, kitchenette y sala de juntas, todo conectado y atendido por una recepción este último con su área de archivos, también cuenta con servicios higiénicos diferenciados para hombres, mujeres y personas con discapacidad. Continúa hacia el sector 02 que conecta con las oficinas de primera atención hacia las victimarias entre ellas están, oficina de admisión, oficina de trabajadora social, oficina de asistencia legal y psicológica, por último, el tópico, en base al final de su diagnóstico serán evaluadas si es que entran en servicio ambulatorio o permanente, de ser el caso al permanente entran al siguiente sector 03 donde recibirán una atención más especializada. Dentro del proyecto se encuentran dos patios que conectan con las siguientes áreas, la siguiente es el sector 04 de talleres, el sector 05 infantil y el sector 06 de alojamiento ambos son zonas privadas para las victimarias, por último, el sector 07 que se conecta directamente con una entrada secundaria hacia la administración.

En el segundo nivel, se encuentra la relación entre los sectores 03, 06 y 07, el sector de alojamiento dentro están los Flat de Tipo I y II junto con su área de control, necesitando una conexión directa con el sector de rehabilitación entre ellos están los consultorios de medicina general, ginecología, pediatría, salud y bienestar, nutrición por último terapias grupales, psicología infantil y consultorio psicológico, este mismo sector se conecta con el sector de servicios generales dentro se encuentran los vestidores y habitaciones para los trabajadores junto con su salón de descanso.

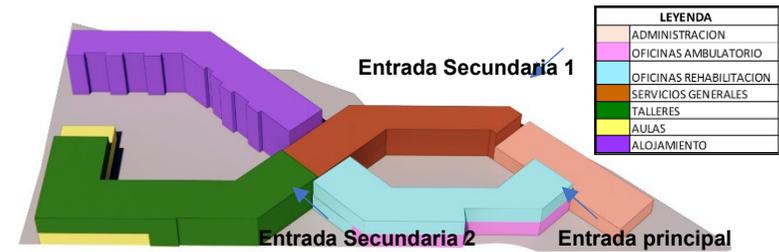
El sector 04 dentro de ello se encuentra los talleres de administración, costurería, arte, yoga y defensa personal concluyendo con un Sum para las victimarias.

En el tercer nivel, se encuentra el sector 06 de alojamiento, igualmente como en el segundo nivel con las tipologías de Flat I y II, junto con su área de control por piso.

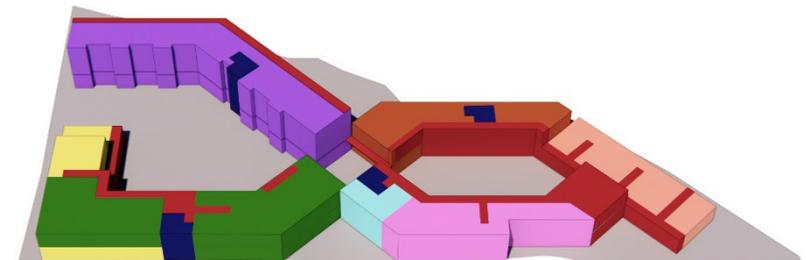
5.2.1.1. Funcionamiento: Físico- Espacial y Volumétrico



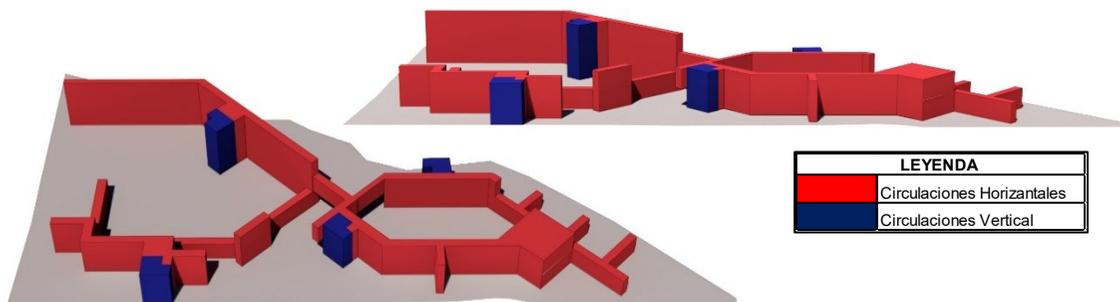
Aspecto Exterior General



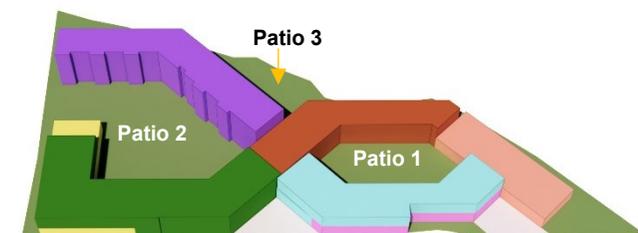
Agrupación de Sectores por Niveles



Circulaciones Generales Volumétricas



Circulaciones Generales Volumétricas

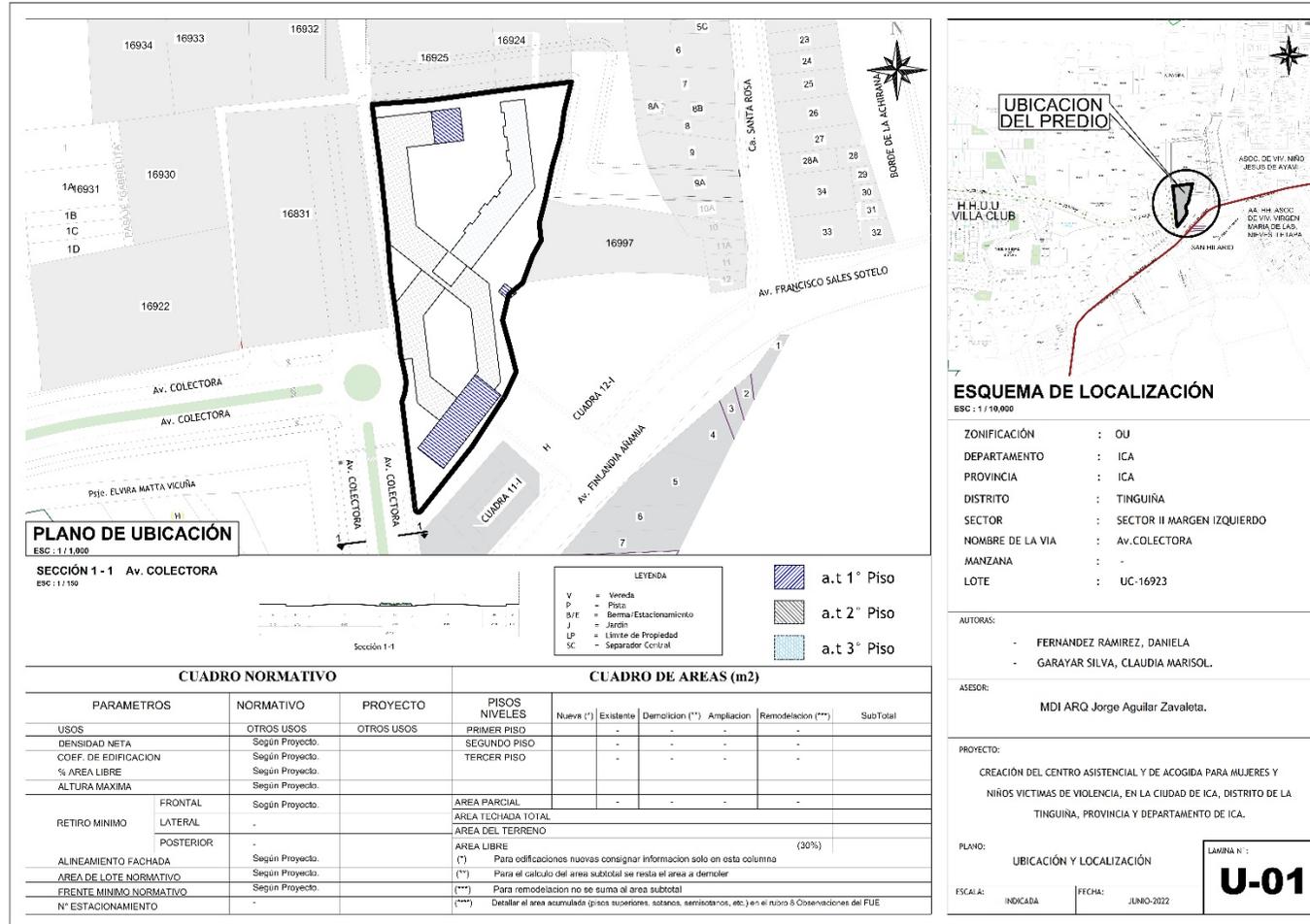


Áreas Libres- Patios

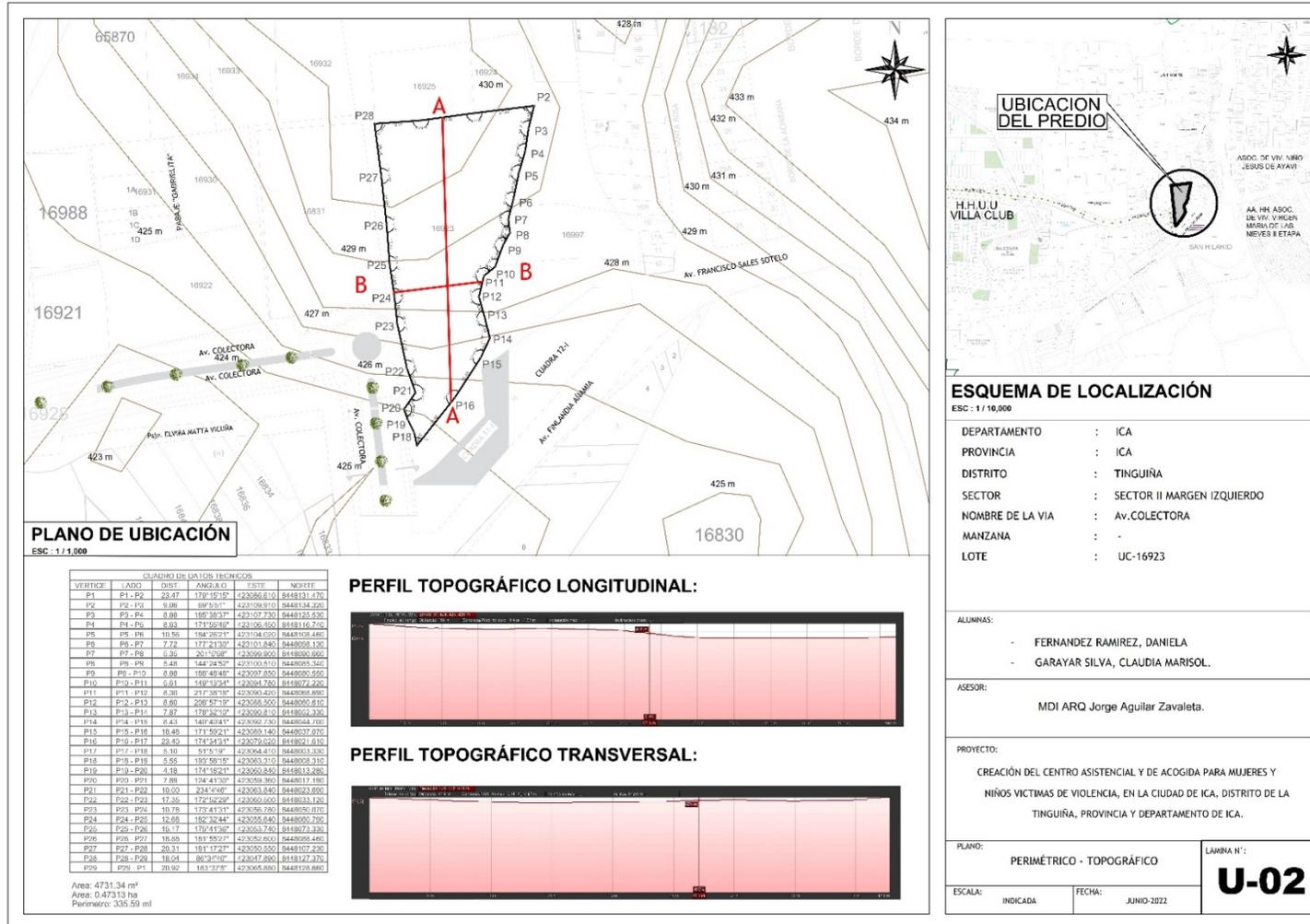
Figura 46. Funcionamiento: Físico – Espacial y Volumétrico. Fuente. Elaboración Propia.

5.2.2. PLANOS ARQUITECTONICOS DEL PROYECTO

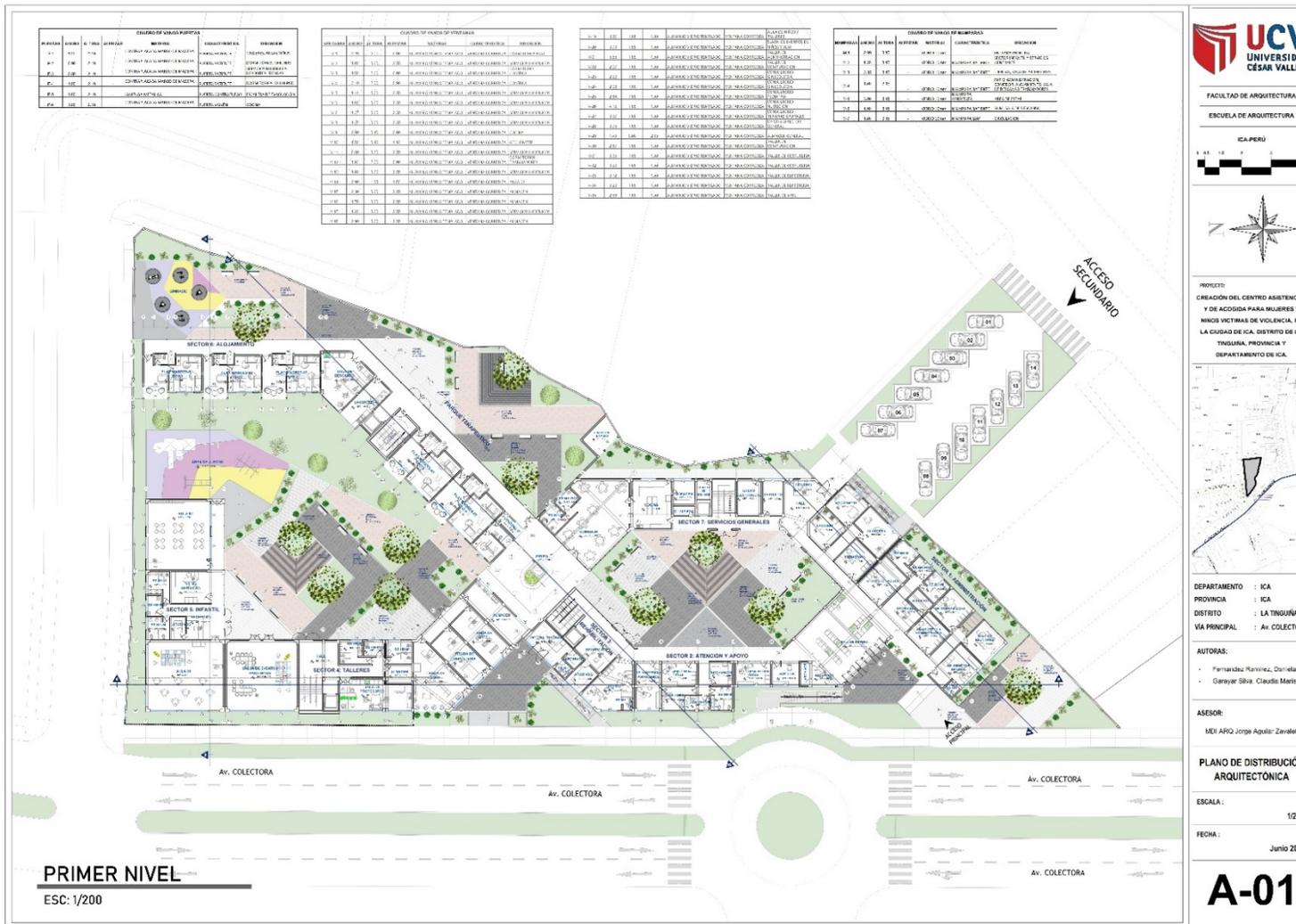
5.2.2.1. Plano de Ubicación y Localización

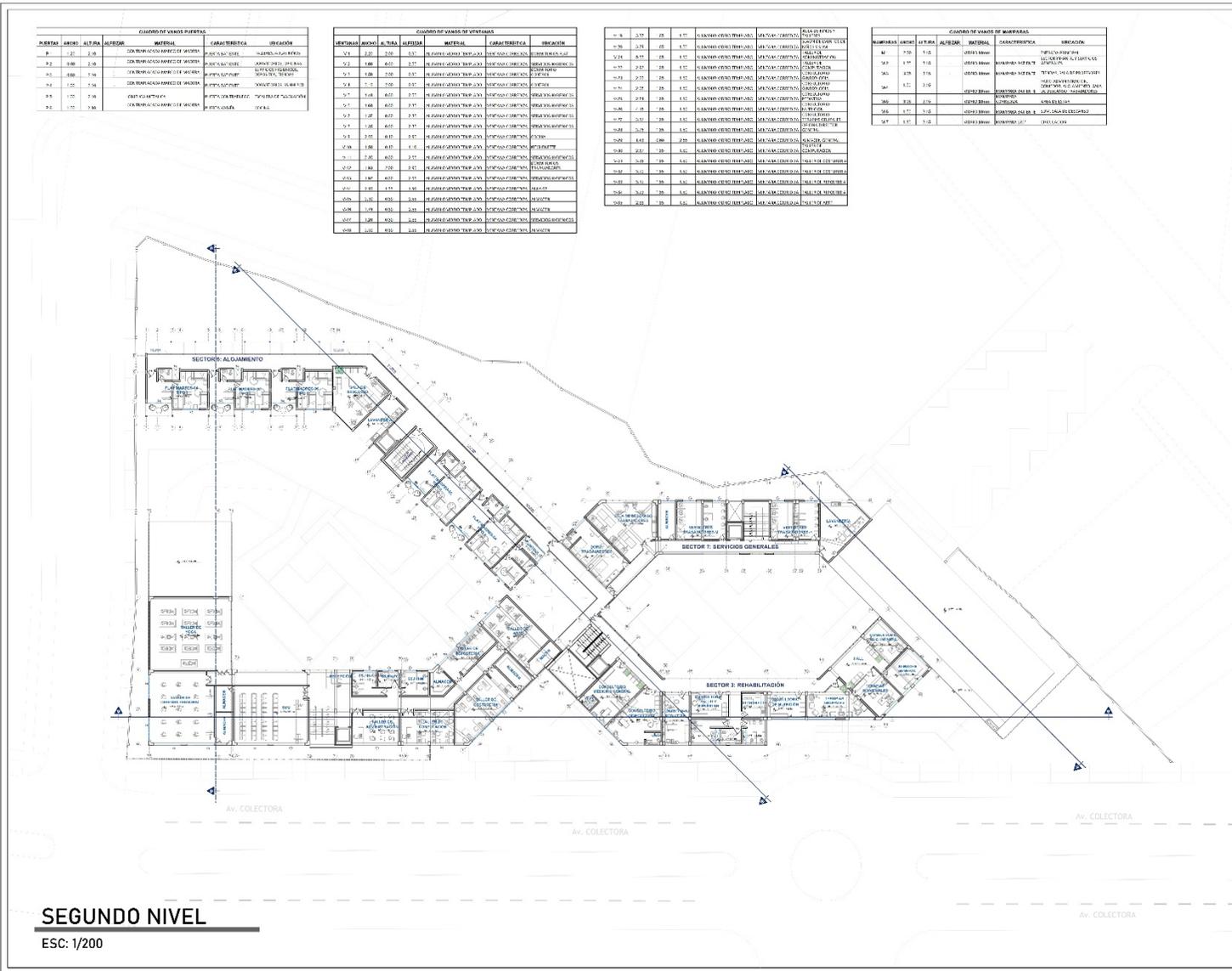


5.2.2.2. Plano Perimétrico- Topográfico



5.2.2.3. Planos Generales





CUADRO DE VARIOS PUERTAS					
IDENTIFICACION	LARGO	ALTO	ALUMBRADO	MATERIAL	UBICACION
P.1	2.2	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.2	2.00	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.3	2.00	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.4	1.5	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.5	1.5	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.6	1.5	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA

CUADRO DE VARIOS VENTANAS					
VENTANA	ANCHO	ALTO	MATERIAL	CARACTERÍSTICA	UBICACION
V.1	2.2	2.0	0.5	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.2	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.3	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.4	1.5	2.0	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.5	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.6	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.7	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.8	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.9	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.10	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.11	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.12	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.13	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.14	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.15	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.16	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.17	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.18	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.19	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.20	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.21	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.22	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.23	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.24	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.25	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.26	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.27	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.28	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.29	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
V.30	1.80	0.70	0.15	ALUMINIO CON VIDRIO	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA

CUADRO DE VARIOS PUERTAS					
IDENTIFICACION	LARGO	ALTO	ALUMBRADO	MATERIAL	UBICACION
P.1	2.2	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.2	2.00	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.3	2.00	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.4	1.5	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.5	1.5	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
P.6	1.5	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA

CUADRO DE VARIOS DE MAMPARAS					
IDENTIFICACION	LARGO	ALTO	ALUMBRADO	MATERIAL	UBICACION
M.1	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.2	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.3	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.4	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.5	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.6	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.7	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.8	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.9	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.10	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.11	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.12	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.13	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.14	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.15	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.16	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.17	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.18	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.19	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.20	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.21	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.22	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.23	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.24	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.25	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.26	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.27	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.28	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.29	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA
M.30	2.0	2.0		CONCRETO ARMADO DE 15 CM	PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERO





PROYECTO
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUÑA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Cansyer Silva, Claudia Mariel.

ASESOR:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

**PLANO DE DISTRIBUCIÓN
ARQUITECTÓNICA**

ESCALA :
1/200

FECHA :
Junio 2022

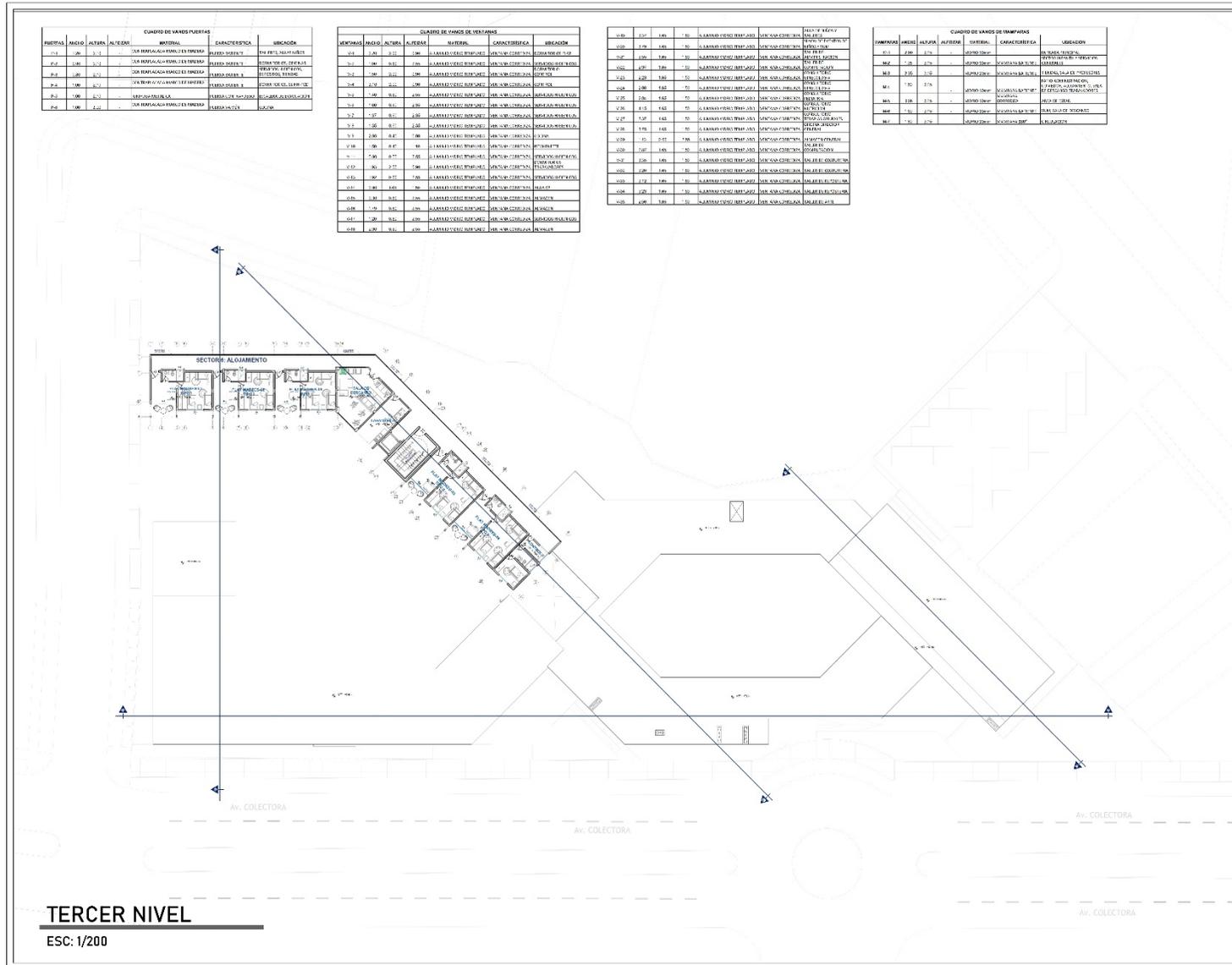
A-02

CUADRO DE VANDOS PUERTAS					
PUERTAS	ANCHO	ALTURA	ALTEZOS	MATERIAL	UBICACION
P-01	1.00	2.10	-	TM. HERRAJERIA INOXIDABLE Y PINTURA	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
P-02	1.00	2.10	-	TM. HERRAJERIA INOXIDABLE Y PINTURA	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
P-03	1.00	2.10	-	TM. HERRAJERIA INOXIDABLE Y PINTURA	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
P-04	1.00	2.10	-	TM. HERRAJERIA INOXIDABLE Y PINTURA	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
P-05	1.00	2.10	-	TM. HERRAJERIA INOXIDABLE Y PINTURA	DEPARTAMENTO DE FEMENOS

CUADRO DE VANDOS VENTANAS					
VENTANAS	ANCHO	ALTURA	ALTEZOS	MATERIAL	UBICACION
V-01	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-02	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-03	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-04	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-05	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-06	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-07	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-08	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-09	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-10	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-11	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-12	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-13	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-14	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-15	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-16	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-17	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-18	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-19	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-20	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-21	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-22	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-23	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-24	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-25	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-26	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-27	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-28	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-29	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-30	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS

CUADRO DE VANDOS VENTANAS					
VENTANAS	ANCHO	ALTURA	ALTEZOS	MATERIAL	UBICACION
V-31	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-32	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-33	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-34	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-35	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-36	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-37	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-38	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-39	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-40	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-41	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-42	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-43	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-44	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-45	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-46	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-47	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-48	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-49	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-50	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS

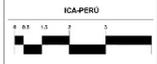
CUADRO DE VANDOS VENTANAS					
VENTANAS	ANCHO	ALTURA	ALTEZOS	MATERIAL	UBICACION
V-51	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-52	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-53	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-54	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-55	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-56	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-57	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-58	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-59	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-60	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-61	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-62	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-63	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-64	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-65	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-66	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-67	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-68	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-69	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS
V-70	1.80	2.10	-	ALUMINIO VENTANAS PINTADAS	DEPARTAMENTO DE FEMENOS



TERCER NIVEL
ESC: 1/200



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUANA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUANA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Formanoz Ramirez, Daniela
- Gonzalez Oliver, Gladys Mariela

ABESOR:
RICH ANQ Jorge Aguilar Zavaleta

**PLANO DE DISTRIBUCION
ARQUITECTONICA**

ESCALA:
1/200

FECHA:
Junio 2022

A-03



1. Elevación Frontal
A.01 | 1:200



2. Elevación Lateral Derecha
A.02 | 1:200



3. Elevación Lateral Izquierda
A.03 | 1:200



4. Elevación Posterior
A.04 | 1:200



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA PERÚ



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINHUJA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINHUJA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autoras:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Marisol.

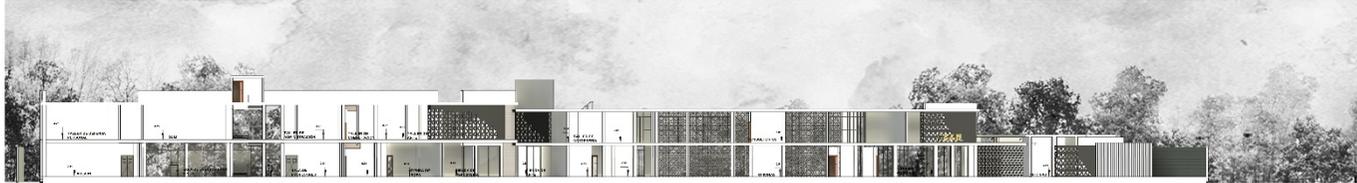
Asesor:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

PLANO DE ELEVACIONES
GENERALES

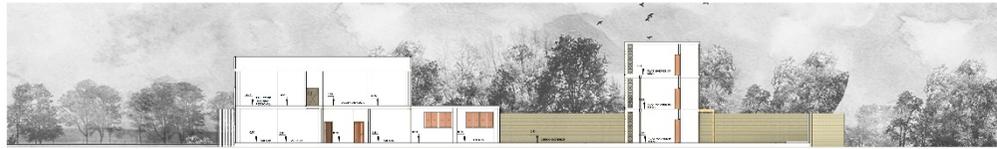
Escala: 1:200

Fecha: Junio 2022.

A-04



1. Sección A-A
A-01 1:200



2. Sección B-B
A-02 1:100



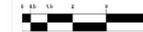
3. Sección C-C
A-03 1:100



4. Sección L-L
A-04 1:100



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA-PERU



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACODIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINHUANA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINHUANA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autoras:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Marisol.

Asesor:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

PLANO DE CORTES
GENERALES

Escala: 1:200

Fecha: Junio 2022.

A-05

5.2.2.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles

SECTOR 1 : ADMINISTRACIÓN- Primer Nivel



SECCION	ANCHO	ALTO	TIPO	CONDICION	VALOR	VALOR
V1	2.00	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	1.00	1.80
V2	1.50	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	0.90	1.80
V3	1.50	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	0.90	1.80
V4	1.50	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	0.90	1.80
V5	1.50	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	0.90	1.80
V6	1.50	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	0.90	1.80
V7	1.50	1.80	VENTANA	NO MANEJA MALLA	0.90	1.80

SECCION	ANCHO	ALTO	TIPO	CONDICION	VALOR	VALOR
P1	1.20	2.10	PUERTA	NO MANEJA MALLA	0.60	2.10
P2	1.20	2.10	PUERTA	NO MANEJA MALLA	0.60	2.10
P3	1.20	2.10	PUERTA	NO MANEJA MALLA	0.60	2.10
P4	1.20	2.10	PUERTA	NO MANEJA MALLA	0.60	2.10

SECCION	ANCHO	ALTO	TIPO	CONDICION	VALOR	VALOR
M1	1.20	2.10	MAMPARRA	NO MANEJA MALLA	0.60	2.10

UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERU

PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.

DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Perencuez Ramirez, Daniela,
- Gárray Silva, Claudia Mariol.

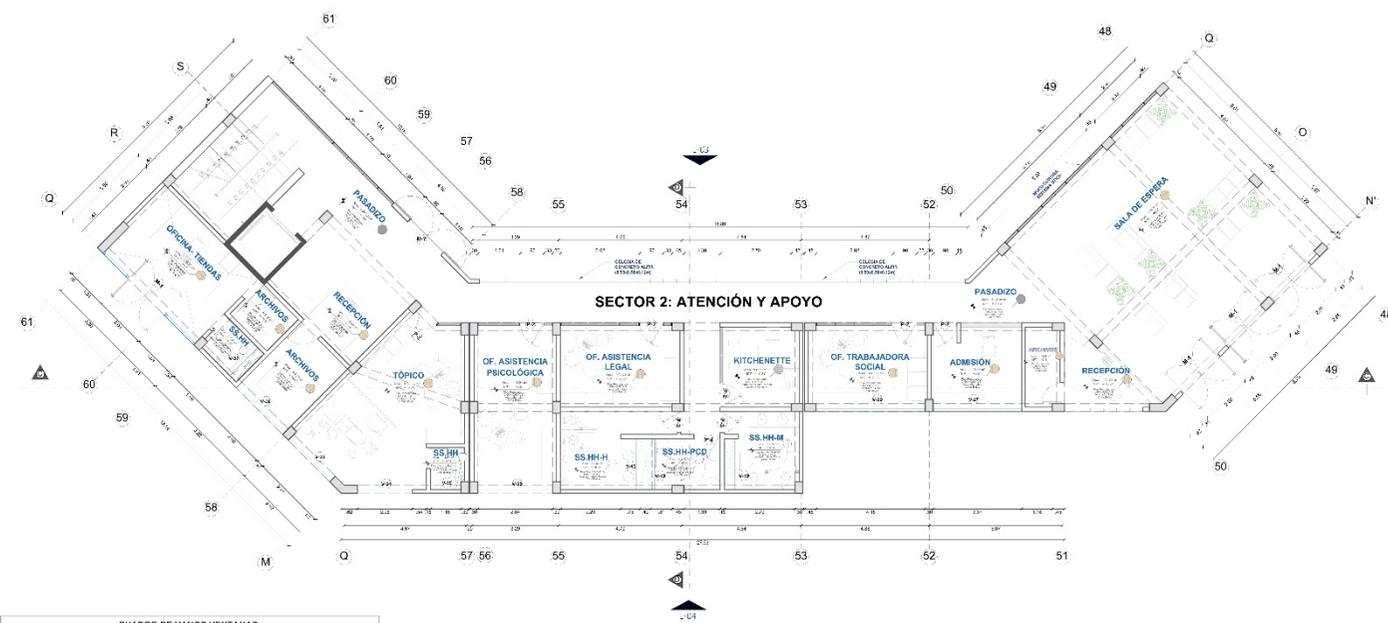
ASESOR:
MDI AHO Jorge Aguilar Zorales

PLANO SECTORES
(Primer Nivel)

ESCALA : 1/75
FECHA : Junio 2022

A-06

SECTOR 2 y 3 : ATENCIÓN Y APOYO/ REHABILITACIÓN- Primer Nivel



CUADRO DE VANOS VENTANAS

NUMERO	ANCHO	ALTEZA	TIPO	MATERIAL	CONFECCION	UBICACION
V10	1.12	0.98	2.00	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V11	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V12	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V13	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V14	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V15	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V16	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V17	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V18	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V19	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION
V20	1.12	0.98	1.50	ALU-MI	VENTANAL	OFICINA DE ATENCION

CUADRO DE VANOS PUERTAS

NUMERO	ANCHO	ALTEZA	TIPO	MATERIAL	CONFECCION	UBICACION
P1	0.90	2.10	1.00	ALU-MI	PUERTA	OFICINA DE ATENCION
P2	0.90	2.10	1.00	ALU-MI	PUERTA	OFICINA DE ATENCION
P3	0.90	2.10	1.00	ALU-MI	PUERTA	OFICINA DE ATENCION
P4	0.90	2.10	1.00	ALU-MI	PUERTA	OFICINA DE ATENCION

CUADRO DE VANOS MAMPARAS

NUMERO	ANCHO	ALTEZA	TIPO	MATERIAL	CONFECCION	UBICACION
M1	0.90	0.75	1.00	ALU-MI	MAMPARA	OFICINA DE ATENCION
M2	0.90	0.75	1.00	ALU-MI	MAMPARA	OFICINA DE ATENCION



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUINA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUINA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandino Ramirez, Daniela
- Garayzar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
MIDIARD Jorge Aguilar Zavala

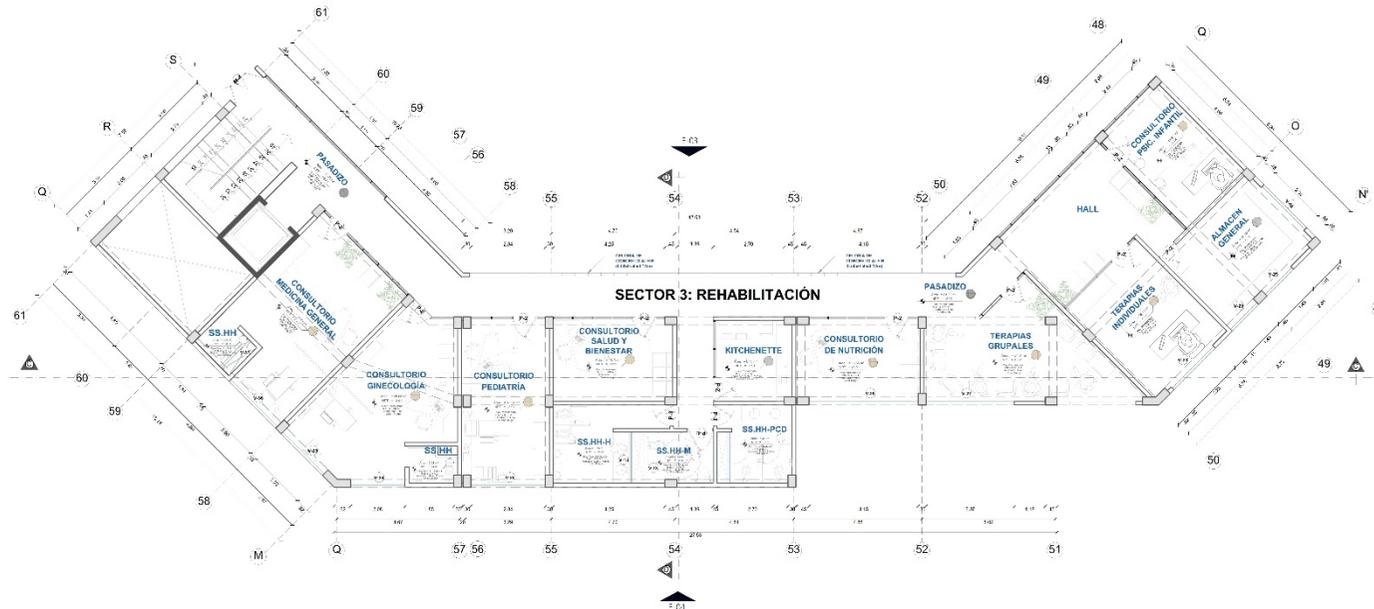
PLANO SECTORES
(Primer Nivel)

ESCALA : 1/75

FECHA : Junio 2022

A-07

SECTOR 3 : REHABILITACIÓN- Segundo Nivel



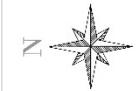
CUADRO DE VANOS VENTANAS						
VANO	ANCHO	ALTO	TIPO	UBICACIÓN	USUARIO	UBICACIÓN
V.19	1.57	0.70	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	APROXIMACIONES
V.16	2.38	0.92	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	APROXIMACIONES
V.10	2.28	1.43	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	TERAPIAS GRUPALES
V.12	1.98	1.07	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	CONSULTORIO SALUD Y BIENESTAR
V.16	4.15	1.43	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	CONSULTORIO DE NUTRICIÓN
V.17	0.87	1.43	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	TERAPIAS GRUPALES
V.12	1.15	0.70	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	CONSULTORIO GINECOLOGÍA
V.17	1.25	0.70	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	CONSULTORIO GINECOLOGÍA

CUADRO DE VANOS PUERTAS						
PUERTA	ANCHO	ALTO	TIPO	UBICACIÓN	USUARIO	UBICACIÓN
P.1	0.80	2.10	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	ALMACÉN GENERAL
P.1	0.70	2.10	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	CONSULTORIO GINECOLOGÍA
P.1	1.02	2.10	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	ALMACÉN GENERAL

CUADRO DE VANOS MAMPARAS						
VANO	ANCHO	ALTO	TIPO	UBICACIÓN	USUARIO	UBICACIÓN
M.1	0.8	0.15	1.00	AL. 40	SEY VALDIVIA	ALMACÉN GENERAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOSIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINQUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINQUIÑA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORA:
- Fernandez Barrera, Daniela
- Gurayar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
MEDI AFGO Jorge Aguilar Zoviolto.

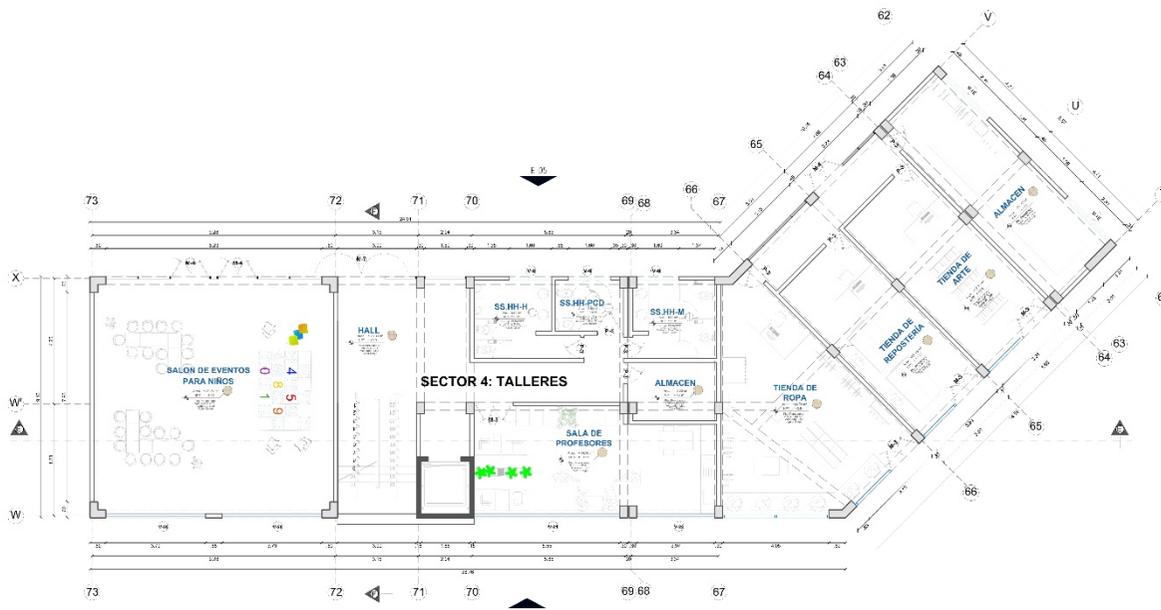
PLANO SECTORES
(Segundo Nivel)

ESCALA:
1/75

FECHA:
Junio 2022

A-08

SECTOR 4 : TALLERES



CUADRO DE VANOS VENTANAS						
PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	AGUILLAS	MATERIAL	QUANTIFICACION	UBICACION
V.8	60	210	—	ALUMINIO	01	ESTRUC. HALL
V.10	235	240	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
V.12	235	240	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
V.14	120	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
V.16	120	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
V.18	120	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES

CUADRO DE VANOS PUERTAS						
PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	AGUILLAS	MATERIAL	QUANTIFICACION	UBICACION
P.1	100	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
P.4	100	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES

CUADRO DE VANOS MAMPARAS						
PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	AGUILLAS	MATERIAL	QUANTIFICACION	UBICACION
M.1	100	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
M.4	100	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES
M.7	100	210	—	ALUMINIO	01	SALA DE PROFESORES



**UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERÚ




PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA. DISTRITO DE LA
TINGUINA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUINA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayzar Silva, Claudia Mariela.

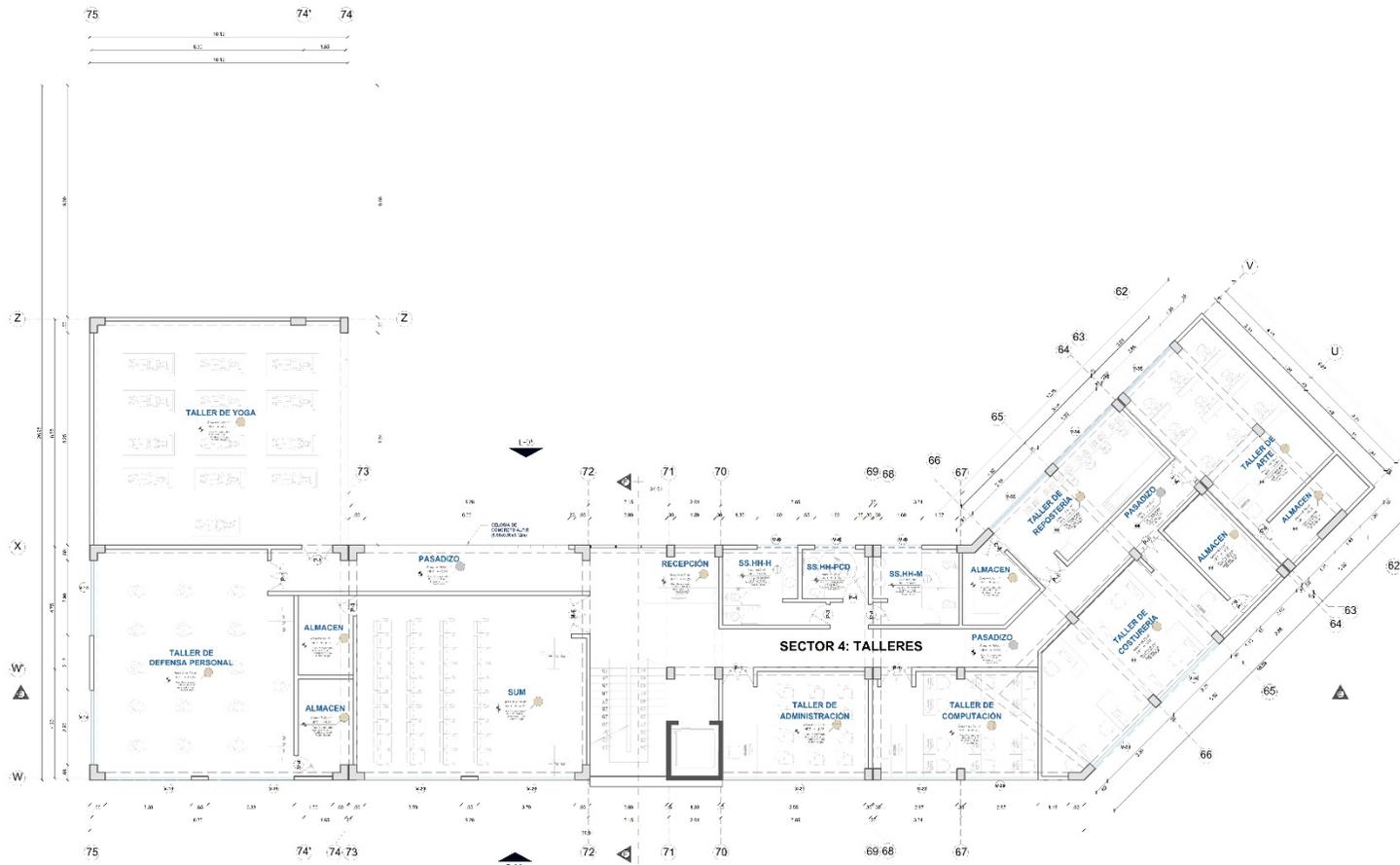
ASESOR:
MIDIANO Jorge Aguilera Zavala.

PLANO SECTORES
(Primer Nivel)

ESCALA : 1/100
FECHA : Junio 2022

A-09

SECTOR 4 : TALLERES



NÚMERO	GRUPO	ALZADA	LARGURA	NO. VENTANA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN
7-8	60	2.00	2.70	2 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	SE PANTALLA
9-11	600	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
10-12	600	2.00	2.00	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
13-15	576	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	SUM
16-18	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
19-21	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
22-24	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
25-27	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
28-30	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
31-33	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
34-36	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
37-39	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL
40-42	678	1.08	1.57	3 ALUMINIO	VANOS DE PUERTA	TALLER DE DEFENSA PERSONAL

TUBERÍA	ANCHO	ALZADA	MATERIAL	CARACTERÍSTICA	UBICACIÓN
IN	1.00	2.10	ALUMINIO	TIPO PASADIZO	70
IN	1.00	2.10	ALUMINIO	TIPO PASADIZO	71
IN	1.00	2.10	ALUMINIO	TIPO PASADIZO	72

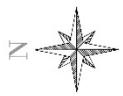
TUBERÍA	ANCHO	ALZADA	MATERIAL	CARACTERÍSTICA	UBICACIÓN
IN	1.00	2.10	ALUMINIO	TIPO PASADIZO	70
IN	1.00	2.10	ALUMINIO	TIPO PASADIZO	71
IN	1.00	2.10	ALUMINIO	TIPO PASADIZO	72



**UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERÚ

PROYECTO:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUIÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
Fernandez Ramirez, Daniela
Gurayar Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:
MEDI AFGG Jorge Aguilar Zovellato.

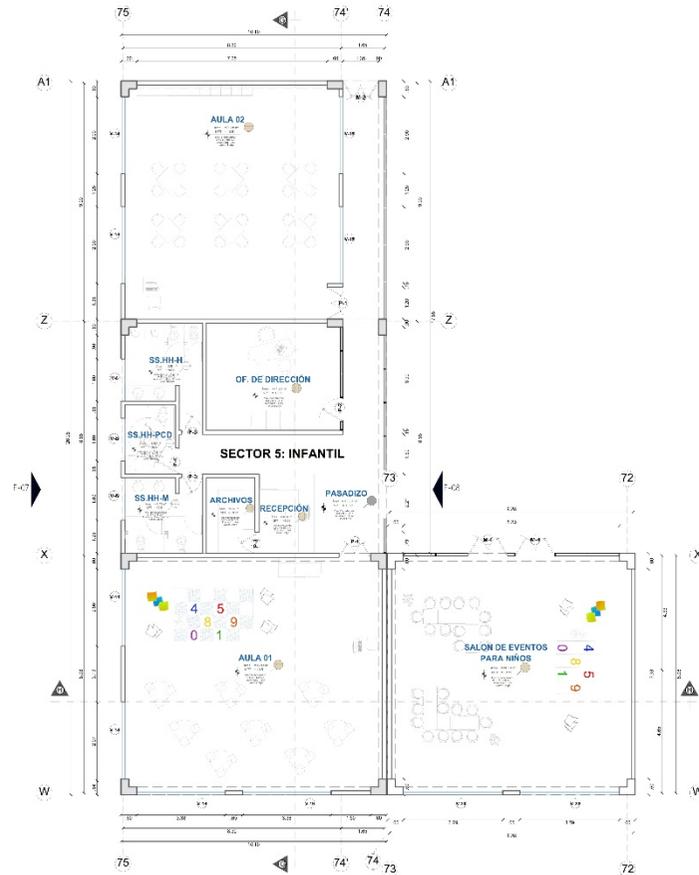
PLANO SECTORES
(Segundo Nivel)

ESCALA: 1/75

FECHA: Junio 2022

A-10

SECTOR 5 : INFANTIL



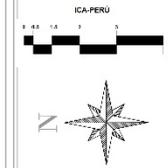
PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	ALFONJOS	MATERIAL	CARACTERÍSTICA	UBICACIÓN
V1	2.00	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
V2	1.80	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
V3	1.80	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
V4	1.80	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
V5	1.80	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
V6	1.80	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE

PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	ALFONJOS	MATERIAL	CARACTERÍSTICA	UBICACIÓN
P1	1.20	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
P2	1.20	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
P3	1.20	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE
P4	1.20	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE

PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	ALFONJOS	MATERIAL	CARACTERÍSTICA	UBICACIÓN
M1	1.20	2.10	—	ALUMINIO	REPLANTAMIENTO	ALABE



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUANA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUANA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandose Ramirez, Daniela
- Garyayr Silva, Claudia Mamoni.

ASESOR:
MIDIARD Jorge Aguilera Zavala.

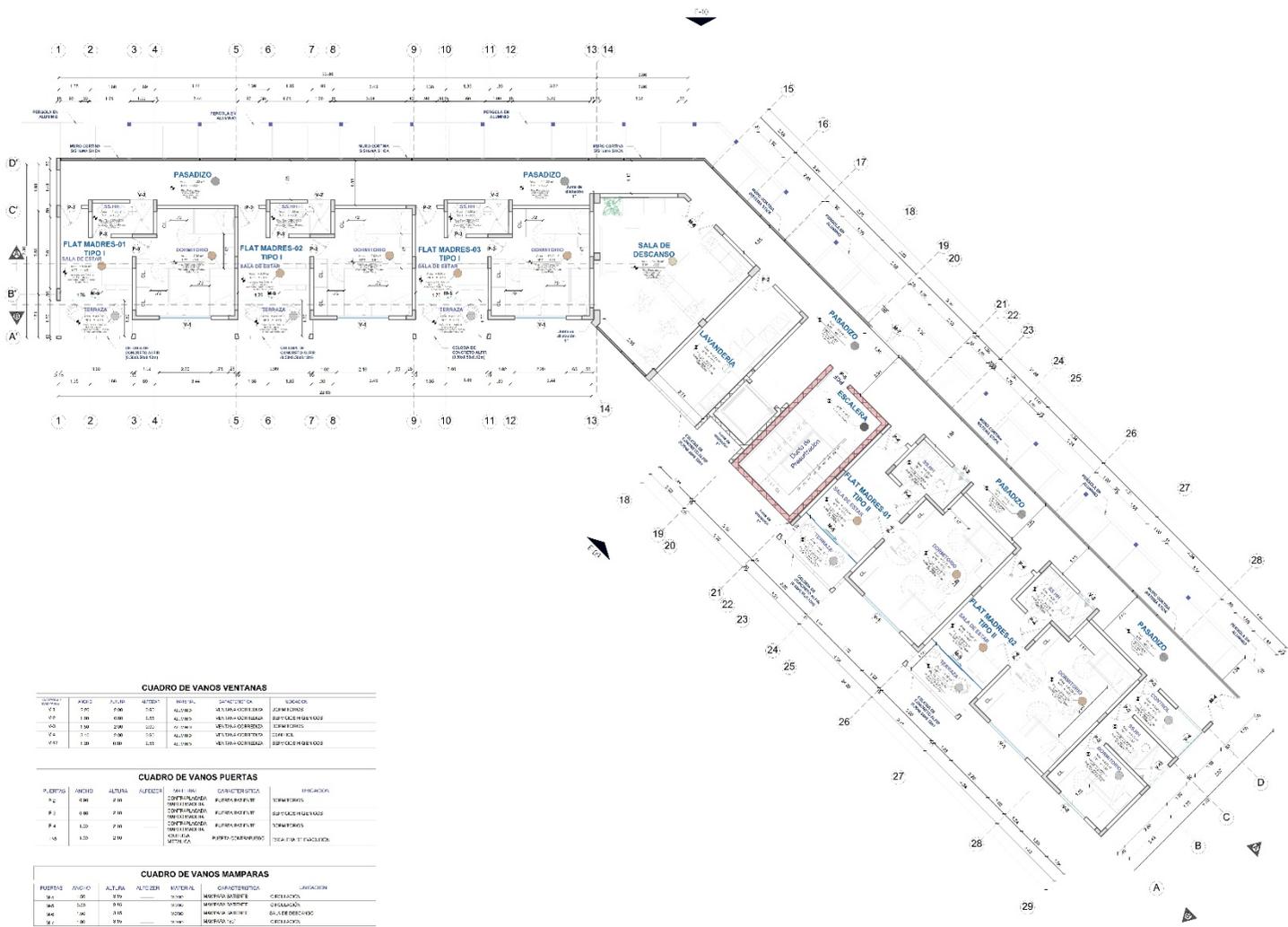
PLANO SECTORES
(Primer Nivel)

ESCALA : 1/75

FECHA : Junio 2022

A-11

SECTOR 6 : ALOJAMIENTO



CUADRO DE VANOS VENTANAS

CANTIDAD	ANCHO	ALTEZA	MATERIAL	OPORTUNIDAD	UBICACION
V-1	2.15	1.80	ALUMINIO	VENTANA CORRIENDA	COMUNICACION
V-2	1.80	1.80	ALUMINIO	VENTANA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO
V-3	1.50	2.10	ALUMINIO	VENTANA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO
V-4	2.10	1.80	ALUMINIO	VENTANA CORRIENDA	COMUNICACION
V-5	1.80	1.80	ALUMINIO	VENTANA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO

CUADRO DE VANOS PUERTAS

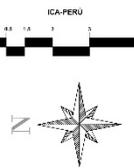
PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	MATERIAL	OPORTUNIDAD	UBICACION
P-2	0.90	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	COMUNICACION
P-3	0.90	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO
P-4	1.20	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	COMUNICACION
P-5	1.20	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO

CUADRO DE VANOS MAMPARAS

PUERTAS	ANCHO	ALTEZA	MATERIAL	OPORTUNIDAD	UBICACION
M-1	0.90	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	COMUNICACION
M-2	1.20	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO
M-3	1.20	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	COMUNICACION
M-4	1.20	2.10	ALUMINIO	PUERTA CORRIENDA	ESPACIO HABITADO



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUANA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUANA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela
- Garayar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
MIDIARD Jorge Aguilar Zavala

PLANO SECTORES
(Primer Nivel)

ESCALA : 1/75
FECHA : Junio 2022

A-12

SECTOR 6 : ALOJAMIENTO



CUADRO DE VANOS VENTANAS

OPORTUNIDAD	ANCHO	ALCEA	AL-AN	MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	UBICACION
V-1	2.00	2.00	0.80	ALUMINIO	VISORIO TRANSPARENTE	EDIFICACION
V-2	0.80	2.00	0.75	ALUMINIO	VISORIO TRANSPARENTE	EDIFICACION
V-3	0.80	2.00	0.80	ALUMINIO	VISORIO TRANSPARENTE	EDIFICACION
V-4	3.10	2.00	0.80	ALUMINIO	VISORIO TRANSPARENTE	EDIFICACION
V-5	1.80	2.00	0.75	ALUMINIO	VISORIO TRANSPARENTE	EDIFICACION

CUADRO DE VANOS PUERTAS

PUERTAS	ANCHO	AL-AN	AL-AN	MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	UBICACION
P-1	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
P-2	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
P-3	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
P-4	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
P-5	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION

CUADRO DE VANOS MAMPARAS

PUERTAS	ANCHO	AL-AN	AL-AN	MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	UBICACION
M-1	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
M-2	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
M-3	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION
M-4	0.80	2.10	0.80	ALUMINIO	PUERTA TRANSPARENTE	EDIFICACION



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUIÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
Fernandez Ramirez, Daniela
Gurayar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
MEDI AFGO Jorge Aguilar Zavaletto

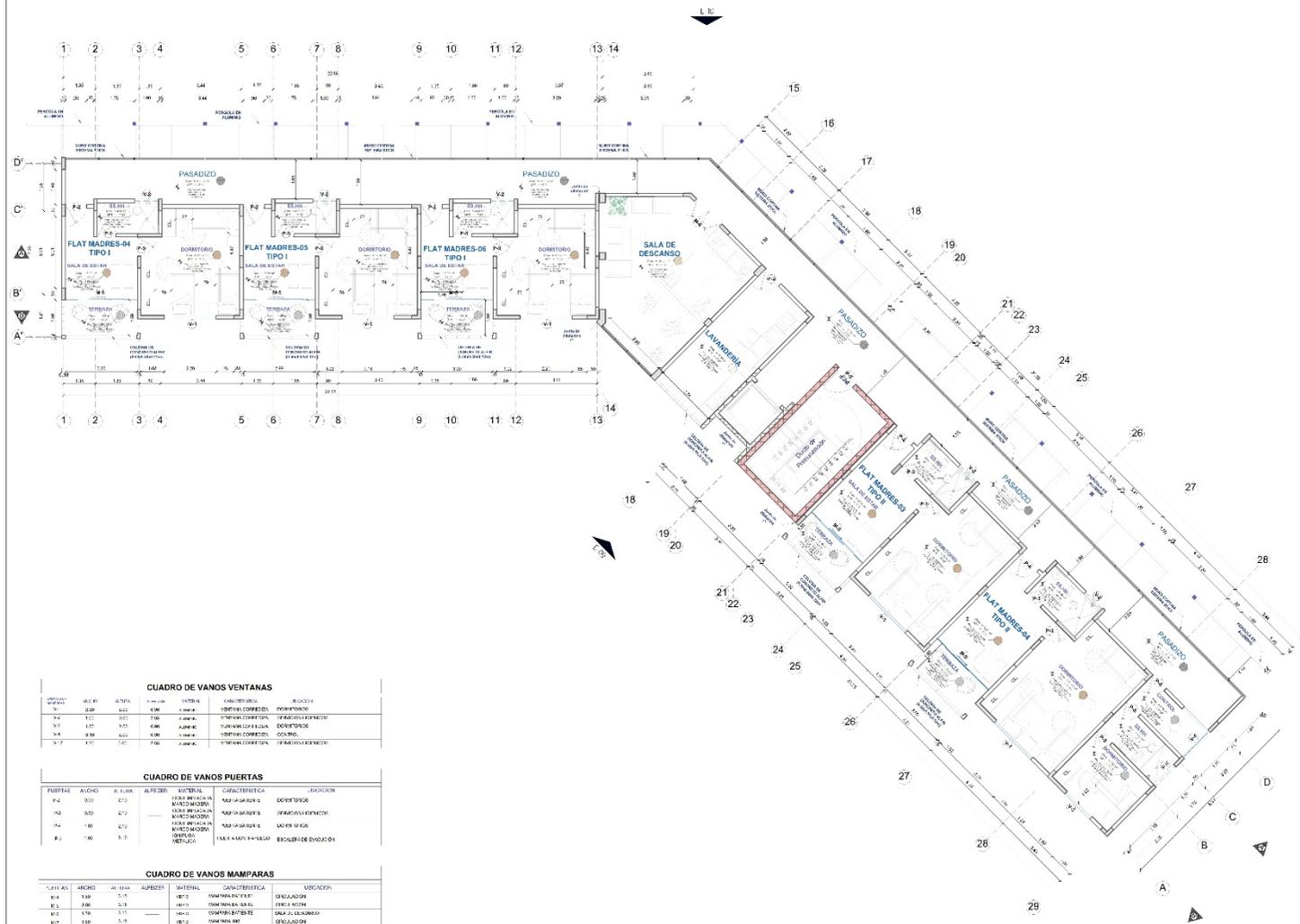
PLANO SECTORES
(Segundo Nivel)

ESCALA: 1/75

FECHA: Junio 2022

A-13

SECTOR 6 : ALOJAMIENTO



UNIDAD	ANCHO	ALTO	MATERIAL	CONDICIONES
V-1	2,00	2,00	ALUMINIO	VENTANA COMERCIAL
V-2	1,50	2,00	ALUMINIO	VENTANA COMERCIAL
V-3	1,50	2,00	ALUMINIO	VENTANA COMERCIAL
V-4	1,50	2,00	ALUMINIO	VENTANA COMERCIAL
V-5	1,50	2,00	ALUMINIO	VENTANA COMERCIAL

PUEBLES	ANCHO	ALTO	MATERIAL	CONDICIONES
P-1	0,90	2,10	ALUMINIO	PUERTA COMERCIAL
P-2	0,90	2,10	ALUMINIO	PUERTA COMERCIAL
P-3	0,90	2,10	ALUMINIO	PUERTA COMERCIAL
P-4	0,90	2,10	ALUMINIO	PUERTA COMERCIAL

UNIDAD	ANCHO	ALTO	MATERIAL	CONDICIONES
M-1	1,50	2,10	ALUMINIO	MAMPARRA COMERCIAL
M-2	1,50	2,10	ALUMINIO	MAMPARRA COMERCIAL
M-3	1,50	2,10	ALUMINIO	MAMPARRA COMERCIAL



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERÚ




PROYECTO:
 CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
 PROVINCIA : ICA
 DISTRITO : LA TINGUIÑA
 VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
 - Fernandez Ramirez, Daniela.
 - Gueyzer Silva, Claudia Marisol.

ASESOR:
 MCI/ ARQ Jorge Aguilar Zavala.

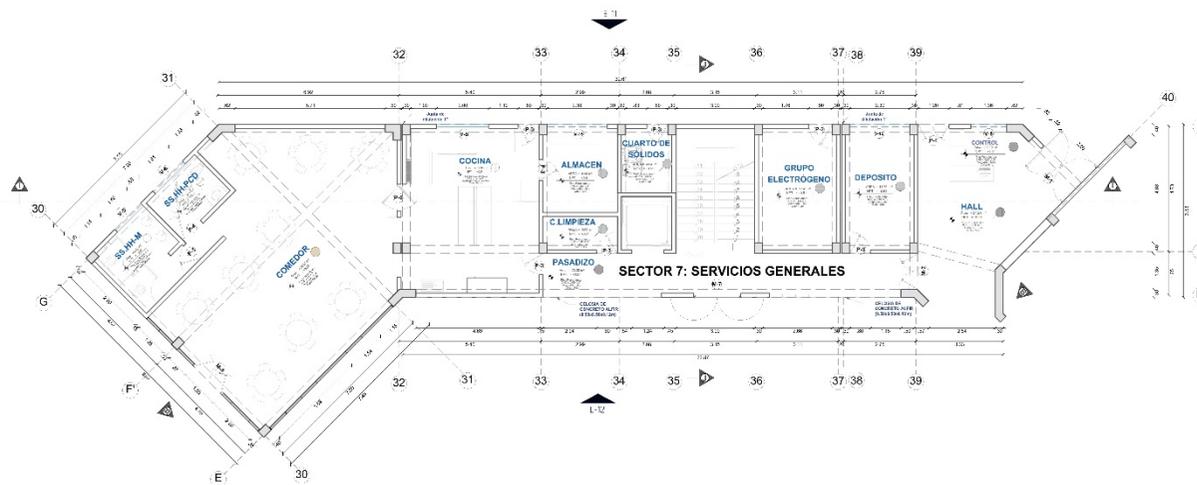
PLANO SECTORES
 (Tercer Nivel)

ESCALA : 1/75

FECHA : Junio 2022

A-14

SECTOR 7 : SERVICIOS GENERALES



SECCION	ANCHO	ALTO	AJEDRADO	NO. VENT.	TIPO DE VENTANA	USO
V1	1.45	2.05	PISO	3	ALUMINIO	RECEPCION
V2	1.45	2.05	PISO	3	ALUMINIO	RECEPCION
V3	1.45	2.05	PISO	3	ALUMINIO	RECEPCION
V4	1.45	2.05	PISO	3	ALUMINIO	RECEPCION
V5	1.45	2.05	PISO	3	ALUMINIO	RECEPCION
V6	1.45	2.05	PISO	3	ALUMINIO	RECEPCION

SECCION	ANCHO	ALTO	TIPO DE PUERTA	USO
P1	1.20	2.10	PUERTA DE ALUMINIO	RECEPCION
P2	1.20	2.10	PUERTA DE ALUMINIO	RECEPCION
P3	1.20	2.10	PUERTA DE ALUMINIO	RECEPCION
P4	1.20	2.10	PUERTA DE ALUMINIO	RECEPCION
P5	1.20	2.10	PUERTA DE ALUMINIO	RECEPCION
P6	1.20	2.10	PUERTA DE ALUMINIO	RECEPCION

SECCION	ANCHO	ALTO	TIPO DE MAMPARA	USO
M1	1.20	2.10	MAMPARA DE ALUMINIO	RECEPCION
M2	1.20	2.10	MAMPARA DE ALUMINIO	RECEPCION
M3	1.20	2.10	MAMPARA DE ALUMINIO	RECEPCION
M4	1.20	2.10	MAMPARA DE ALUMINIO	RECEPCION



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERU



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUINA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUINA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela
- Garayzar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
MIDIARD Jorge Aguilar Zavala

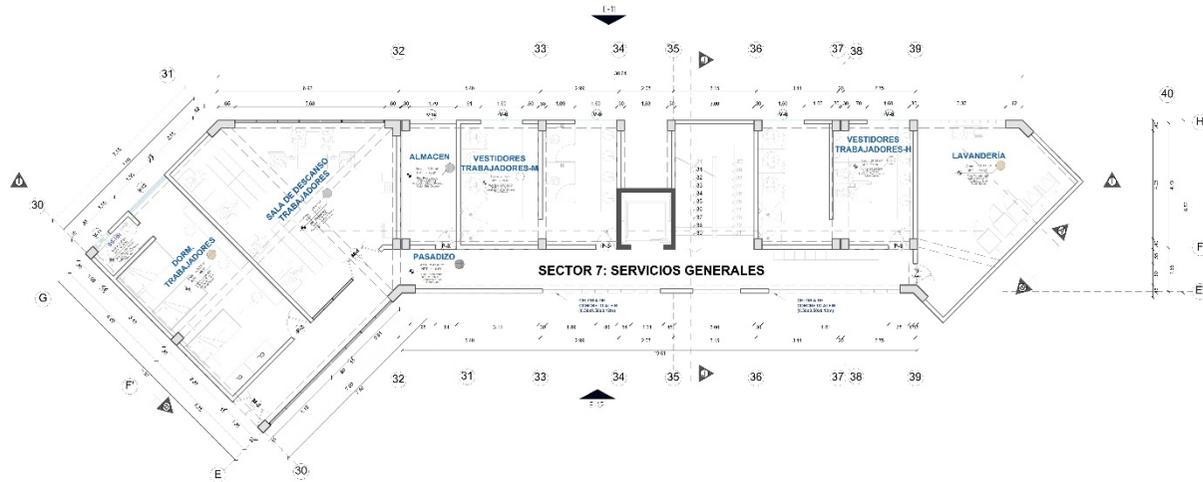
PLANO SECTORES
(Primer Nivel)

ESCALA : 1/75

FECHA : Junio 2022

A-15

SECTOR 7 : SERVICIOS GENERALES



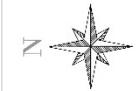
CUADRO DE VANOS VENTANAS					
ANCHO	ALTO	MATERIAL	TIPO	UBICACION	REMARKS
1.50	1.80	ALUMINIO	VENTANA	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	
1.50	1.80	ALUMINIO	VENTANA	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	
1.50	1.80	ALUMINIO	VENTANA	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	
1.50	1.80	ALUMINIO	VENTANA	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	

CUADRO DE VANOS PUERTAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	MATERIAL	UBICACION	REMARKS
PUERTA	1.00	2.10	ALUMINIO	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	
PUERTA	1.00	2.10	ALUMINIO	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	

CUADRO DE VANOS MAMPARAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	MATERIAL	UBICACION	REMARKS
MAMPARA	1.00	1.50	ALUMINIO	SECTOR 7 SERVICIOS GENERALES	



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGLIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGLIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela
- Gurayar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
MEDI AFRO Jorge Aguilar Zovatto

PLANO SECTORES
(Segundo Nivel)

ESCALA:
1/75

FECHA:
Junio 2022

A-16

5.3.2.5. Planos de Elevaciones por Sectores

SECTOR 01: ADMINISTRACIÓN



Elevación
[0.00] [1.00] [2.00]



Elevación
[0.00] [1.00] [2.00]



FACULTAD DE ARQUITECTURA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ICA PERÚ



TÍTULO:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ASESORIA PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUARA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUARA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autoría:
- Fernando Ramirez, Daniela
- Gerayr Silva, Claudia Mariel.

Asesor:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

PLANO DE ELEVACIONES
POR SECTORES

Escala: 1/200

Fecha:
Junio 2022.

A-17

SECTOR 02 y 03: ATENCIÓN Y APOYO / REHABILITACIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 ICA/PERU



Proyecto:
 CREACIÓN DEL CENTRO
 ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
 MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
 VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
 DISTRITO DE LA TINGUIÑA,
 PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
 ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
 PROVINCIA : ICA
 DISTRITO : LA TINGUIÑA
 VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autores:
 - Fernandez Ramirez, Daniela,
 - Garayar Silva, Claudia Mariel.

Asesor:
 MDI ARQ Jorge Aguilar Zaveleta.

**PLANO DE ELEVACIONES
 POR SECTORES**

Escala: 1:100

Fecha: Junio 2022.

A-18



E-05
A-11 - 1/100



E-06
A-11 - 1/100



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESUELA DE ARQUITECTURA
ICA/PERU



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autores:
- Fernandez Ramirez, Daniela,
- Garayar Silva, Claudia Mariela.

Asesor:
MIDI ARQ Jorge Aguilar Zaveleta.

PLANO DE CORTES
POR SECTORES

Escala: 1/100

Fecha: Junio 2022.

A-19

SECTOR 05: INFANTIL



1 E-07
A-18 T-14



2 E-08
A-20 T-10



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA/PERU



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MULIERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autores:
- Fernandez Ramirez, Daniela,
- Garayar Silva, Claudia Mariela.

Asesor:
MIDI ARQ Jorge Aguilar Zaveleta.

**PLANO DE ELEVACIONES
POR SECTORES**

Escala: 1:100

Fecha: Junio 2022.

A-20

SECTOR 06: ALOJAMIENTO



E.12
A37 1:30



E.20
A37 1:30



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA PERU



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINHUJA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINHUJA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autoras:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Marisol.

Asesor:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

**PLANO DE ELEVACIÓN
POR SECTORES**

Escala: 1/100

Fecha: Junio 2022.

A-21

SECTOR 07: SERVICIOS GENERALES



B-11
A02: 1:124



B-12
A03: 1:124



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA-PERU



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autoras:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Marisol.

Asesor:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

**PLANO DE ELEVACIÓN
POR SECTORES**

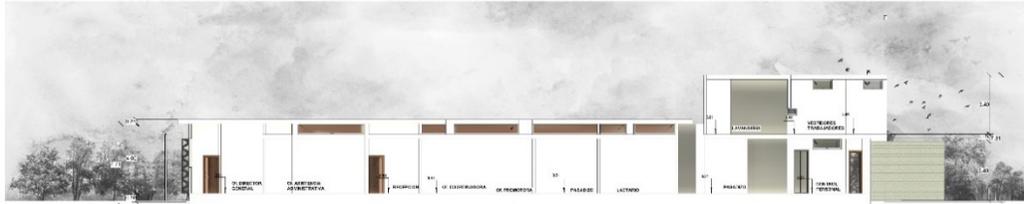
Escala: 1/100

Fecha: Junio 2022.

A-22

5.2.2.6. Planos de Cortes por Sectores

SECTOR 01: ADMINISTRACIÓN



T. Sector 01
A.1.1.1.1



T. Sector 02
A.1.1.1.2



FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA, PERÚ



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACCESOS PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TIQUIÑA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TIQUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autoras:
- Fernandez Ramirez, Daniela
- Gortyer Silva, Claudia Marcel.

Asesor:
MDI ARIQ Jorge Aguilar Zavaleta.

PLANO DE CORTES POR
SECTORES

Escala: 1/200

Fecha:
Junio 2022.

A-23

SECTOR 02 y 03: ATENCIÓN Y APOYO / REHABILITACIÓN



1. Sección C-C
A3 1:100



2. Sección D-D
A3 1:100



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA - PERU



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINIGÜÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINIGÜÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autorías:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Marisol.

Asesor:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

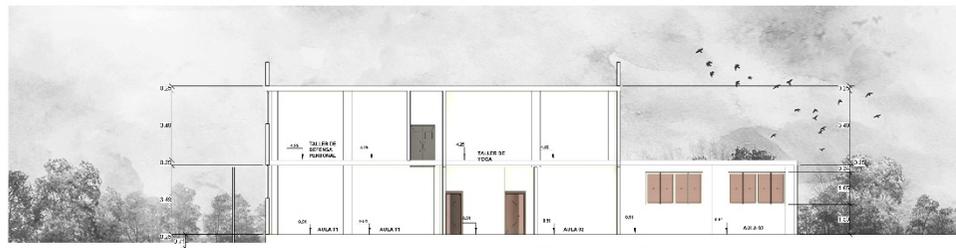
**PLANO DE CORTES
POR SECTORES**

Escala: 1/100

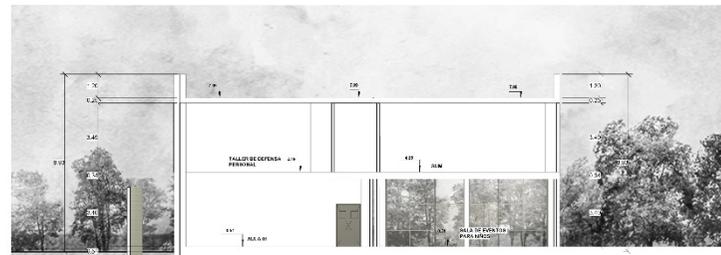
Fecha: Junio 2022.

A-24

SECTOR 05: INFANTIL



Sección C-C
A.05 1/100



Sección D-D
A.06 1/100



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA-PERO



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autores:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Mariela.

Asesor:
MIDI ARQ Jorge Aguilar Zaveleta.

PLANO DE CORTES POR SECTORES

Escala: 1/100

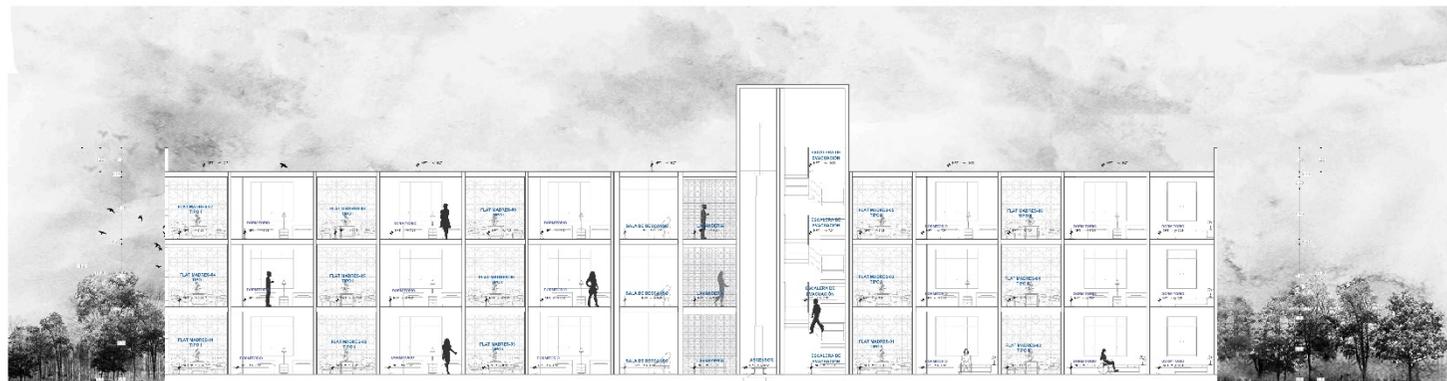
Fecha: Junio 2022.

A-26

SECTOR 6 : ALOJAMIENTO



CORTE A - A
ESC: 1/100



CORTE B - B
ESC: 1/100



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERÚ



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACCESIA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUIÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Gersyar Silva, Claudia Marsol.

ASESOR:
MDI ARG Jorge Aguilera Zavalata.

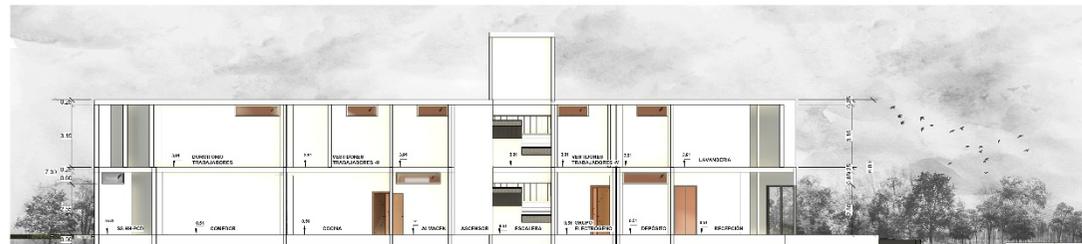
CORTES
ARQUITECTÓNICOS

ESCALA: 1/75

FECHA: Junio 2022

A-27

SECTOR 07: SERVICIOS GENERALES



1. Sección I-I'
A.30 1:50



2. Sección J-J'
A.30 1:50



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
ICA-PERO



Proyecto:
CREACIÓN DEL CENTRO
ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE
VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

Autores:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayar Silva, Claudia Marisol.

Asesor:
MIDIA RQ Jorge Aguilar Zaveleta.

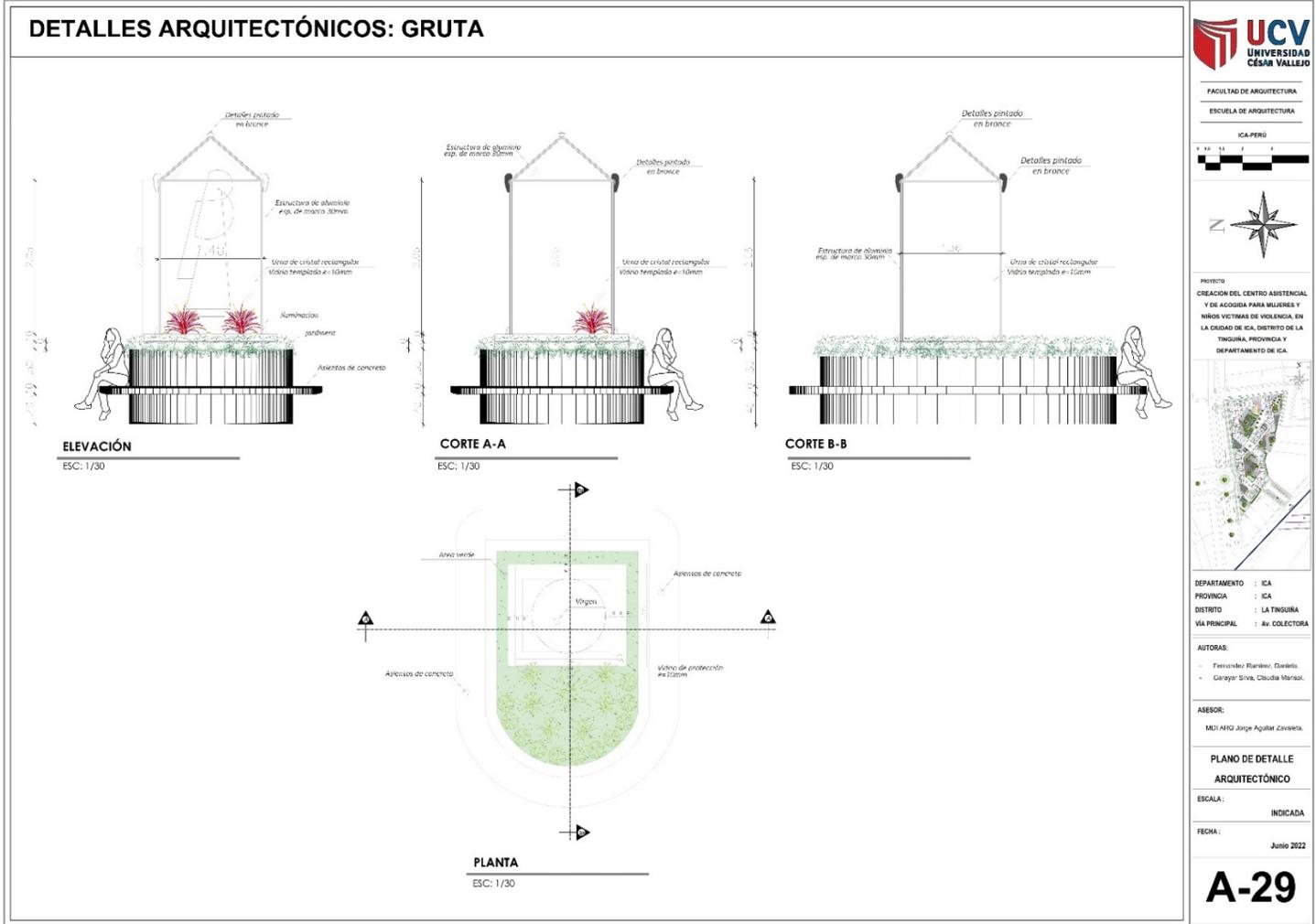
PLANO DE CORTES
POR SECTORES

Escala: 1:100

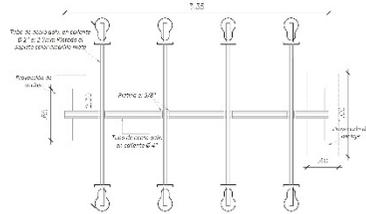
Fecha: Junio 2022.

A-28

5.2.2.7. Plano de Detalles Arquitectónicos

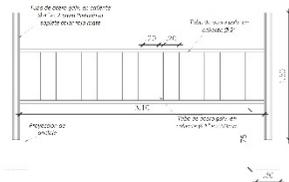


DETALLES ARQUITECTÓNICOS: JUEGOS INFANTILES



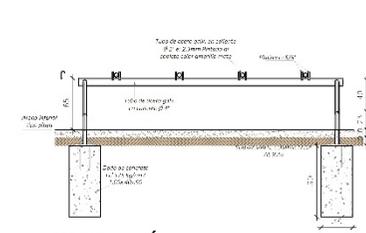
PLANTA DE SUBE Y BAJA

ESC: 1/25



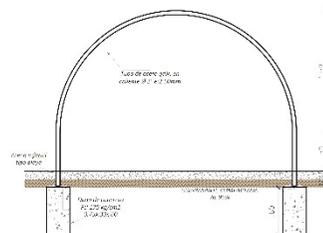
PLANTA DE PASAMANOS

ESC: 1/25



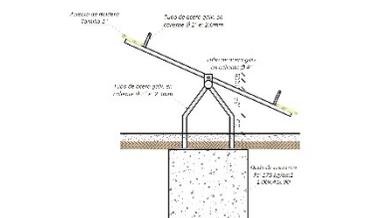
CORTE ELEVACIÓN 1

ESC: 1/25



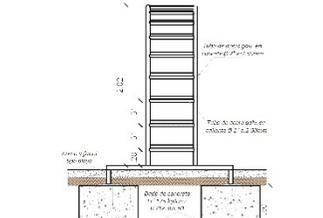
CORTE ELEVACIÓN 1

ESC: 1/25



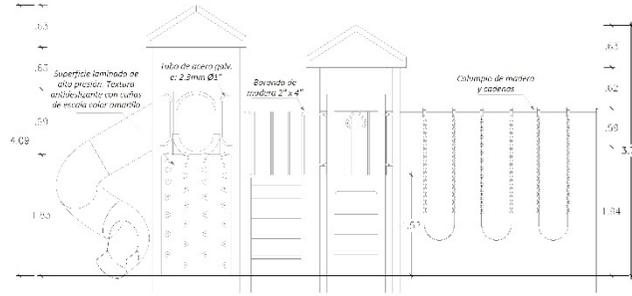
CORTE ELEVACIÓN 2

ESC: 1/25



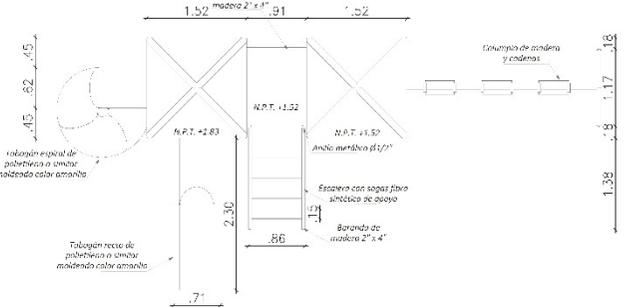
CORTE ELEVACIÓN 2

ESC: 1/25



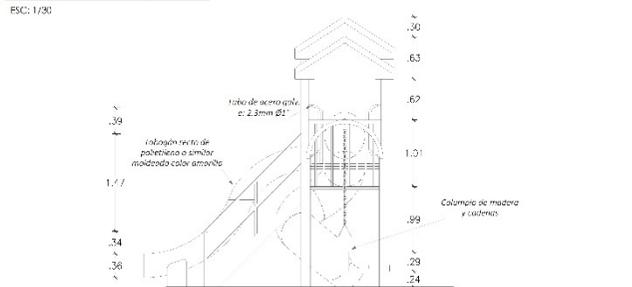
ELEVACIÓN FRONTAL

ESC: 1/30



PLANTA JUEGO MODULAR

ESC: 1/30



ELEVACIÓN LATERAL 01

ESC: 1/30



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERÚ



PROYECTO

CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACCOJA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:

- Ferrnandez Romero, Daniela.
- Garayzar Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:

MDI ARG Jorge Aguilar Zavala.

PLANO DE DETALLE
ARQUITECTÓNICO

ESCALA:

INDICADA

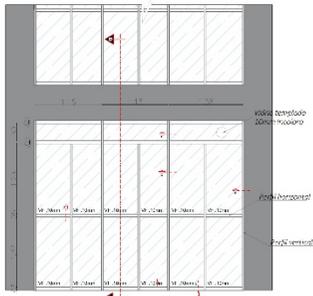
FECHA:

Junio 2022

A-30

5.2.2.8. Plano de Detalles Constructivos

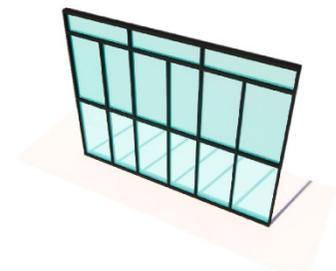
DETALLES CONSTRUCTIVOS: MURO CORTINA



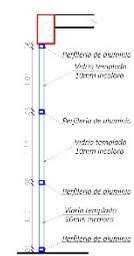
ELEVACIÓN MURO CORTINA - SISTEMA STICK
ESC: 1/50



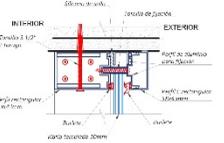
PLANTA MURO CORTINA - SISTEMA STICK
ESC: 1/50



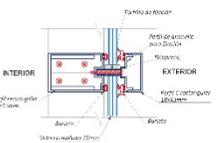
ISOMETRÍA MURO CORTINA
ESC: 3/16



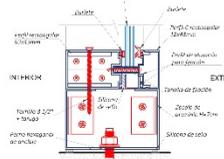
CORTE A-A
ESC: 1/50



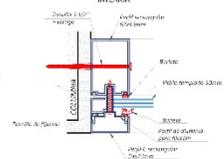
SECCIÓN 1
ESC: 1/50



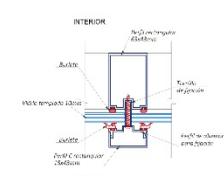
SECCIÓN 2
ESC: 1/50



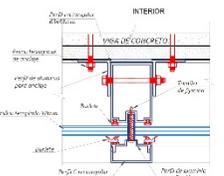
SECCIÓN 3
ESC: 1/50



SECCIÓN 4
ESC: 1/50



SECCIÓN 5
ESC: 1/50



SECCIÓN 6
ESC: 1/50



**UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA - PERÚ




PROYECTO:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACCESOS PARA MUJERES Y
NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUÑA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:

- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Galaray Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:
MDI ARO Jorge Aguilar Zavalata.

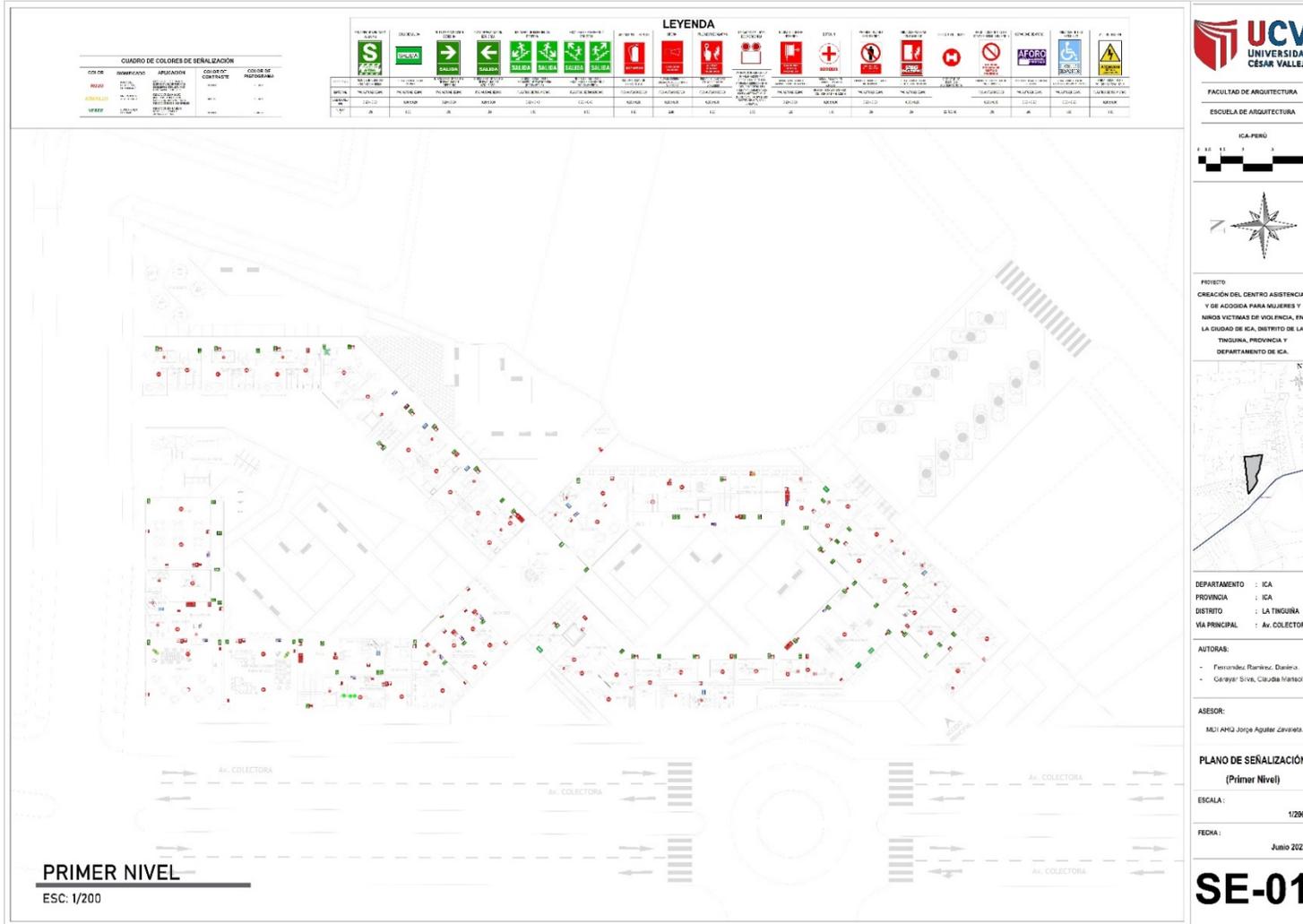
**PLANO DE DETALLES
CONSTRUCTIVOS**

ESCALA: 1/75

FECHA: Junio 2022

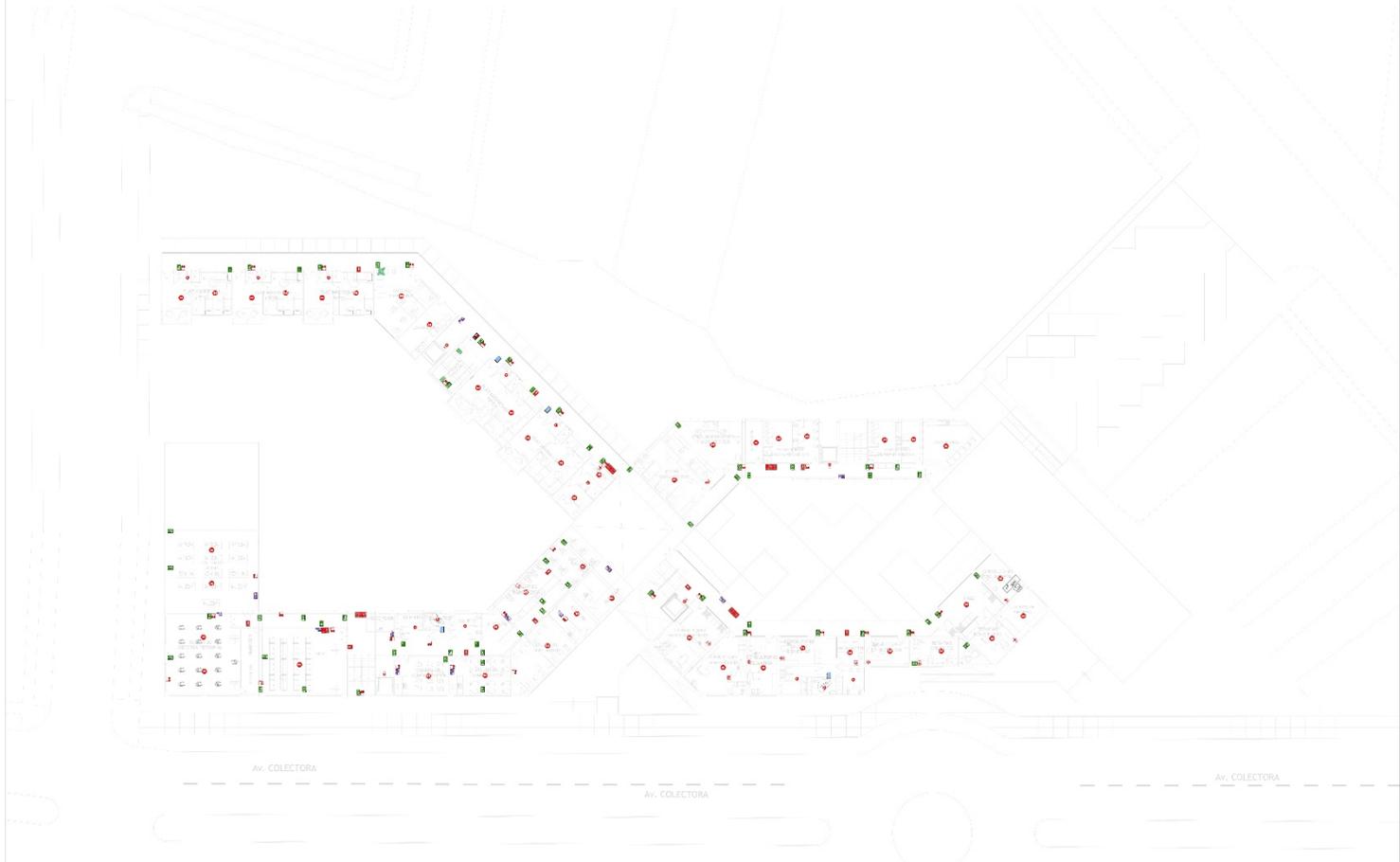
A-31

5.2.2.9. Plano de Seguridad y Señalética



CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACIÓN			
CDI OR	SIGNIFICADO	APLICACIÓN	COLOR DE FONDO
ROJO	PROHIBICIÓN	SEÑALES DE PROHIBICIÓN	ROJO
AMARELO	ATENCIÓN	SEÑALES DE ATENCIÓN	AMARELO
VERDE	SEÑALIZACIÓN	SEÑALES DE SEÑALIZACIÓN	VERDE

SEÑALES DE PROHIBICIÓN		SEÑALES DE ATENCIÓN		SEÑALES DE SEÑALIZACIÓN		SEÑALES DE PROHIBICIÓN		SEÑALES DE ATENCIÓN		SEÑALES DE SEÑALIZACIÓN		SEÑALES DE PROHIBICIÓN		SEÑALES DE ATENCIÓN		SEÑALES DE SEÑALIZACIÓN	
	SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN		SEÑALIZACIÓN



SEGUNDO NIVEL
ESC: 1/200

UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERÚ

PROYECTO:
CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUINA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.

DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUINA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela
- Genayir Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:
MDI ARG. Jorge Aguilar Zavala.

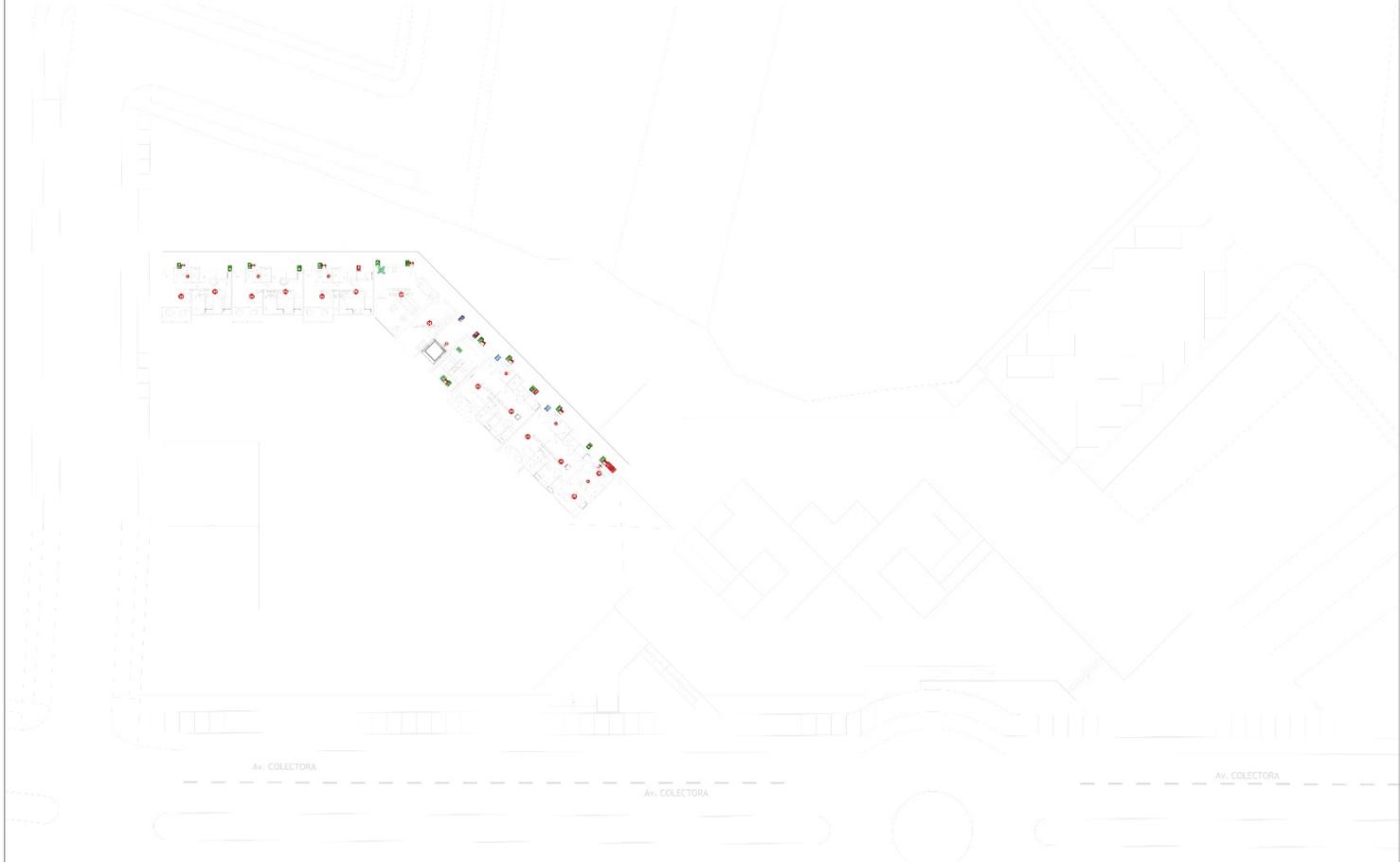
PLANO DE SEÑALIZACIÓN
(Segundo Nivel)

ESCALA: 1/200
FECHA: Junio 2022

SE-02

CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACIÓN			
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION	CODIGO DE PANTALLA
ROJO	PROHIBICION	SEÑALES DE PROHIBICION	#FF0000
AMARILLO	PRECAUCION	SEÑALES DE PRECAUCION	#FFD700
VERDE	INDICACION	SEÑALES DE INDICACION	#008000

LEYENDA													
SEÑAL DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD													



TERCER NIVEL
ESC: 1/200



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL
Y DE ACCOGIDA PARA MUJERES Y
NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN
LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
TINGUIÑA, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayzar Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:
MDI ARG Jorge Aguilar Zavaleta.

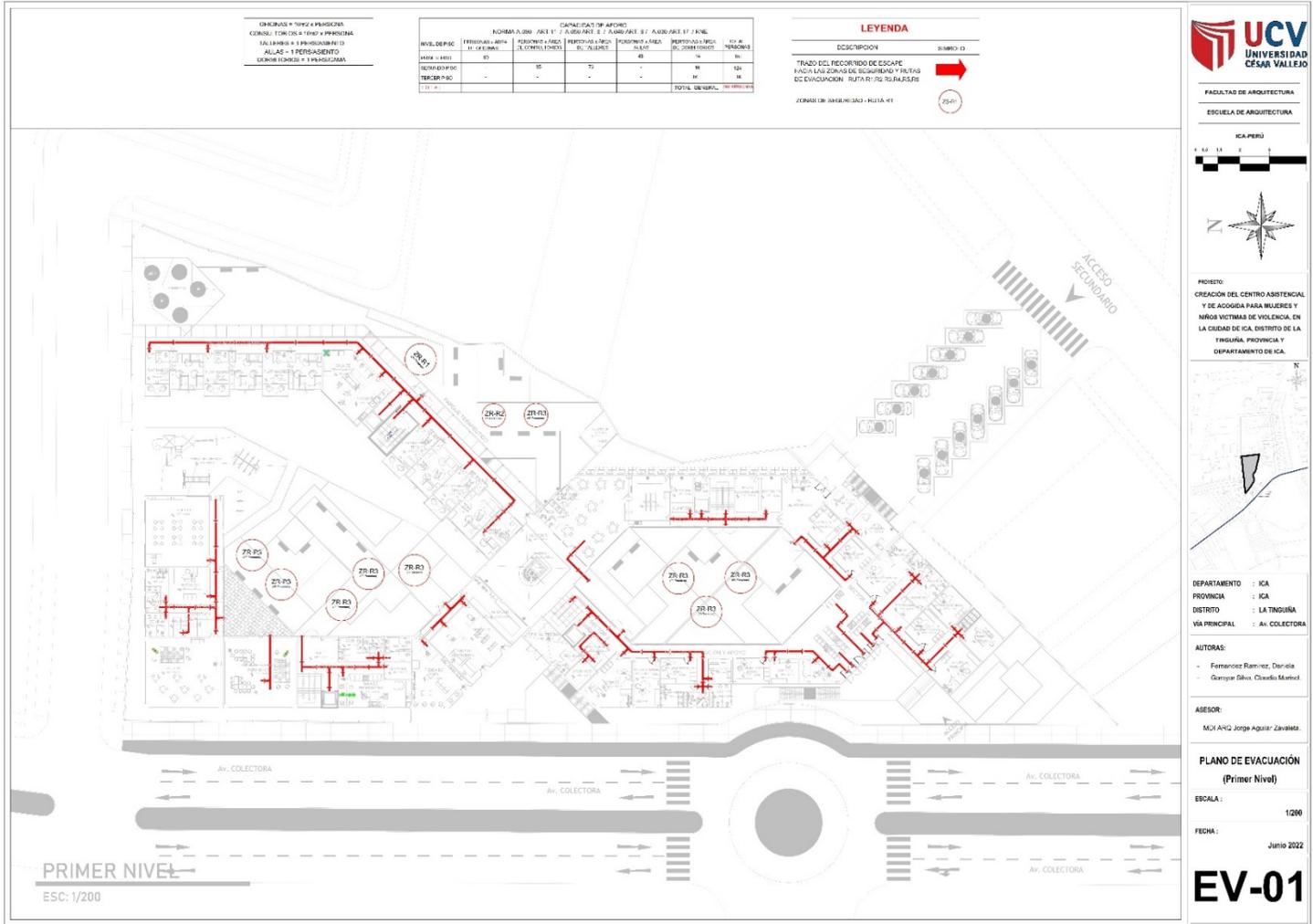
PLANO DE SEÑALIZACIÓN
(Tercer Nivel)

ESCALA: 1/200

FECHA: Junio 2022

SE-03

5.2.2.10. Plano de Evacuación

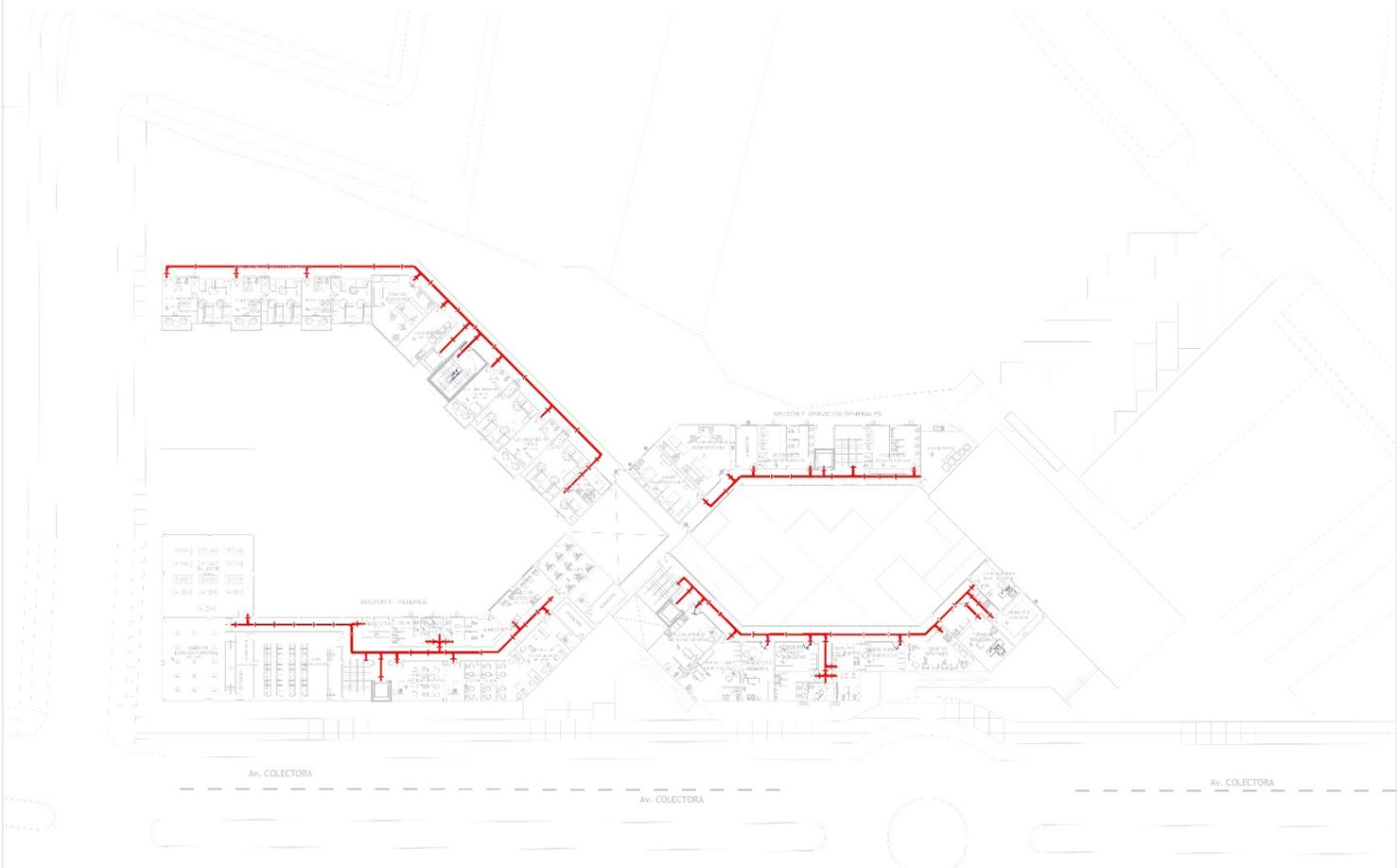


OFICINAS = 10m² x PERSONA
 CONSULTORIOS = 10m² x PERSONA
 TALLERES = 1 PERSONA/DIÑO
 ALIJS = 1 PERSONA/DIÑO
 DORMITORIOS = 1 PERSONA/CAMA

NORMA APLICADA	CAPACIDAD DE APOYO					TOTAL PERSONAS
	PERSONAS POR AREA DE OCCORRER	PERSONAS POR AREA DE EMULOTORIOS	PERSONAS POR AREA DE TALLERES	PERSONAS POR AREA ALIJS	PERSONAS POR AREA DE DORMITORIOS	
MINIPLAN	30	-	-	-	-	150
SEGUNDO NIVEL	-	55	73	-	-	128
PRECEPTOS	-	-	-	-	-	10
TOTAL	-	-	-	-	-	TOTAL GRUPO: 278 PERSONAS

LEYENDA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TRAZO DEL RECORRIDO DE ESCAPE HACIA LAS ZONAS DE SEGURIDAD Y RUTAS DE EVACUACION - RUTA R1	
ZONAS DE SEGURIDAD - RUTA R1	



SEGUNDO NIVEL
 ESC: 1/200



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
 CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
 PROVINCIA : ICA
 DISTRITO : LA TINGUIÑA
 VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
 - Fernandez Ramirez, Daniela.
 - Carayay Silva, Claudia Haroldi.

ASESOR:
 MDI ARQ Jorge Aguirre Zuvela.

PLANO DE SEÑALIZACION
 (Segundo Nivel)

ESCALA: 1/200

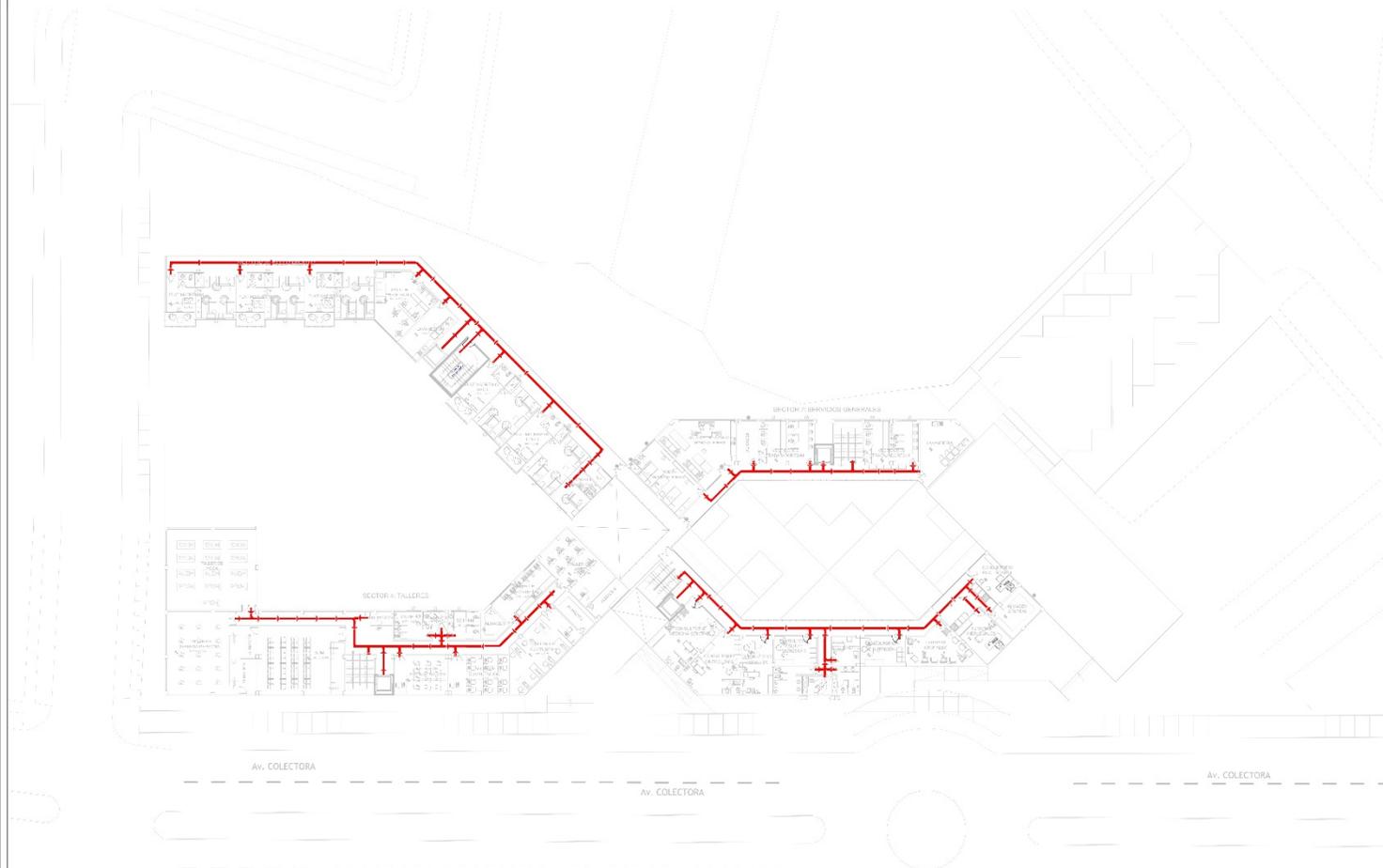
FECHA: Junio 2022

EV-02

ONGRNAS = 1092 x PERSONA
 CONSULTORIOS = 10x2 x PERSONA
 TALLERES = 1 PERSONA/SENTADO
 JULAS = 1 PERSONA/SENTADO
 DORMITORIOS = 1 PERSONA/CAMA

NÚMERO DE PISO	CAPACIDAD DE AFORO					TOTAL PERSONAS
	HABITACIONES Y ÁREAS DE CONSULTORIOS	PERSONAS Y ÁREAS DE CONSULTORIOS	PERSONAS Y ÁREAS DE TALLERES	PERSONAS Y ÁREAS DE JULAS	PERSONAS Y ÁREAS DE DORMITORIOS	
PRIMERA PISO	59	35	73	48	14	139
SEGUNDA PISO	-	-	-	-	15	15
TERCER PISO	-	-	-	-	15	15
TOTAL						TOTAL GENERAL 169 PERSONAS

LEYENDA	
DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
TRAZO DEL RECORRIDO DE ESCAPE HACIA LAS ZONAS DE SEGURIDAD Y RUTAS DE EVACUACIÓN - RUTA R1 (SU SIGUIENTE)	
ZONAS DE SEGURIDAD - RUTA R1	



SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/200



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
 CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
 PROVINCIA : ICA
 DISTRITO : LA TINGUIÑA
 VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
 - Fernández Ramírez, Daniela
 - Garayzar Silva, Claudia Mariela

ASESOR:
 MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta

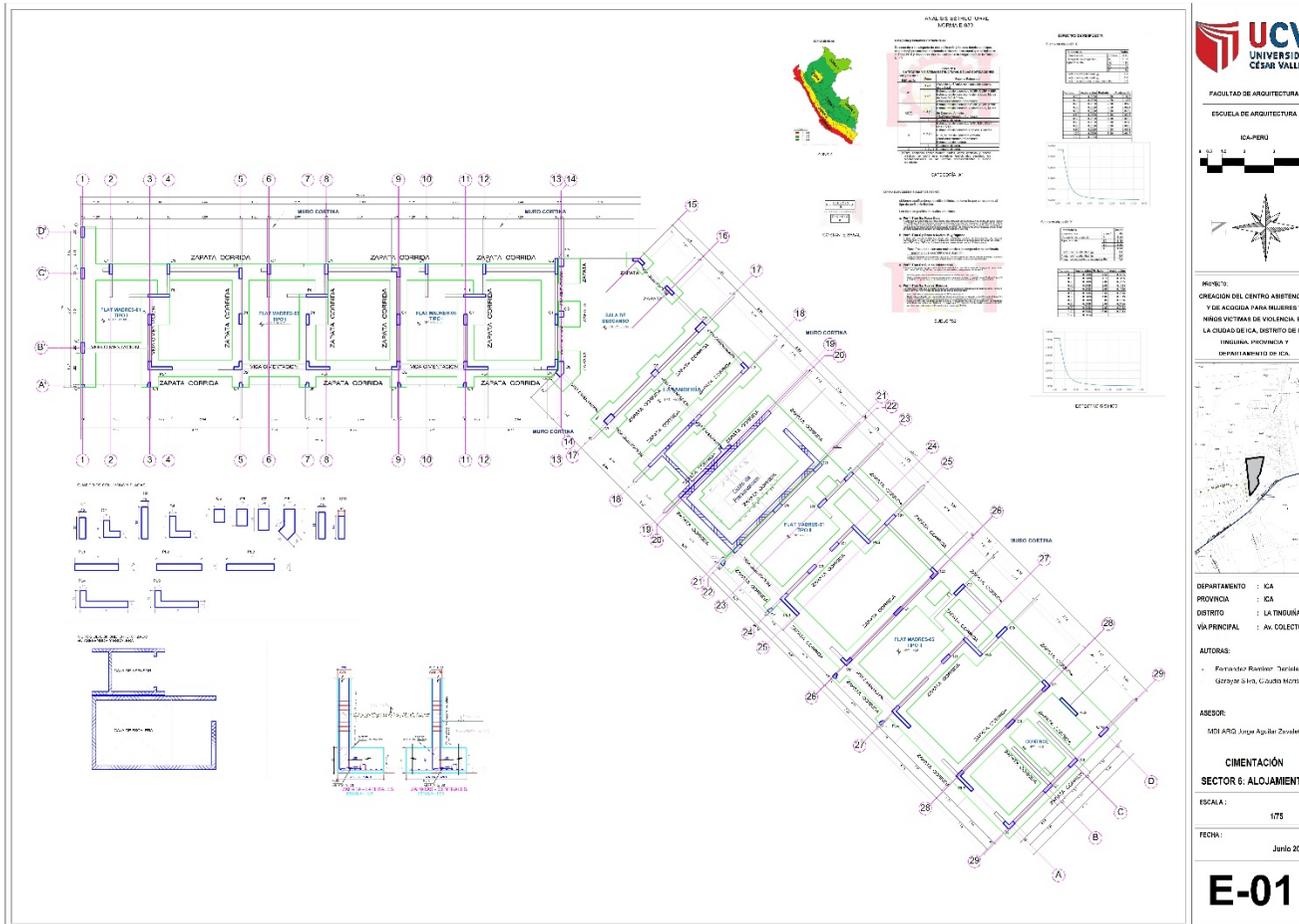
PLANO DE EVACUACIÓN
 (Tercer Nivel)

ESCALA : 1/200

FECHA : Junio 2022

EV-03

5.2.3. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)
5.2.3.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS
5.2.3.1.1. Plano de Cimentación



UCV
UNIVERSIDAD
CEJAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 ICA-PERU

PROYECTO:
 CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL
 Y DE ACCESOS PARA NIÑEROS Y
 NIÑAS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA EN
 LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA
 TRINIDAD, PROVINCIA Y
 DEPARTAMENTO DE ICA.

DEPARTAMENTO : ICA
 PROVINCIA : ICA
 DISTRITO : LA TRINIDAD
 VIAL PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORIAS:
 - Flavianor Ramirez Torales
 - Geórgina S.H., Lourdes Morán

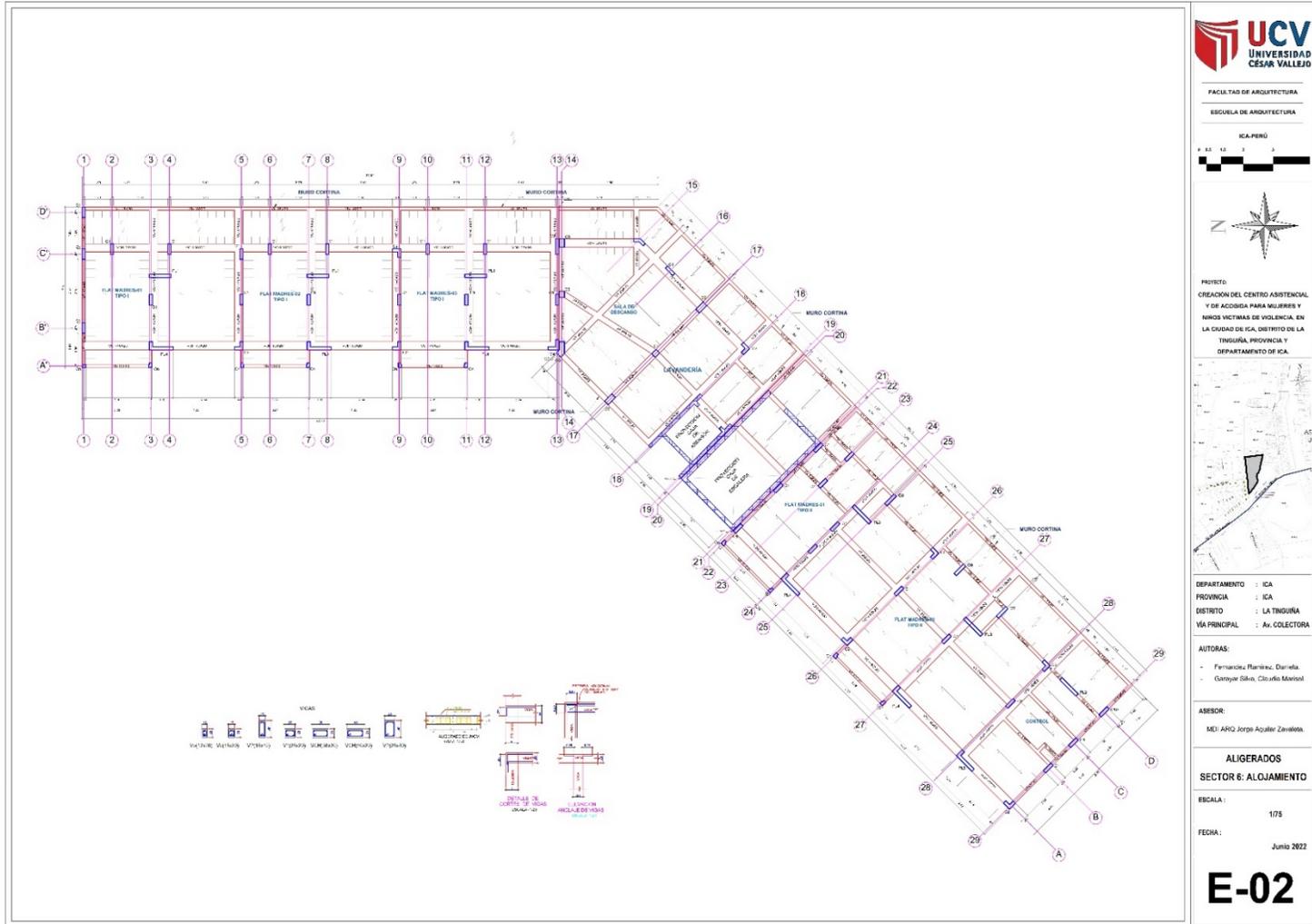
ASESOR:
 SIDI ARO Jorge Aguilar Zúñiga

CIMENTACIÓN
SECTOR 6: ALQUJAMENTO

ESCALA: 1/75
 FECHA: Junio 2022

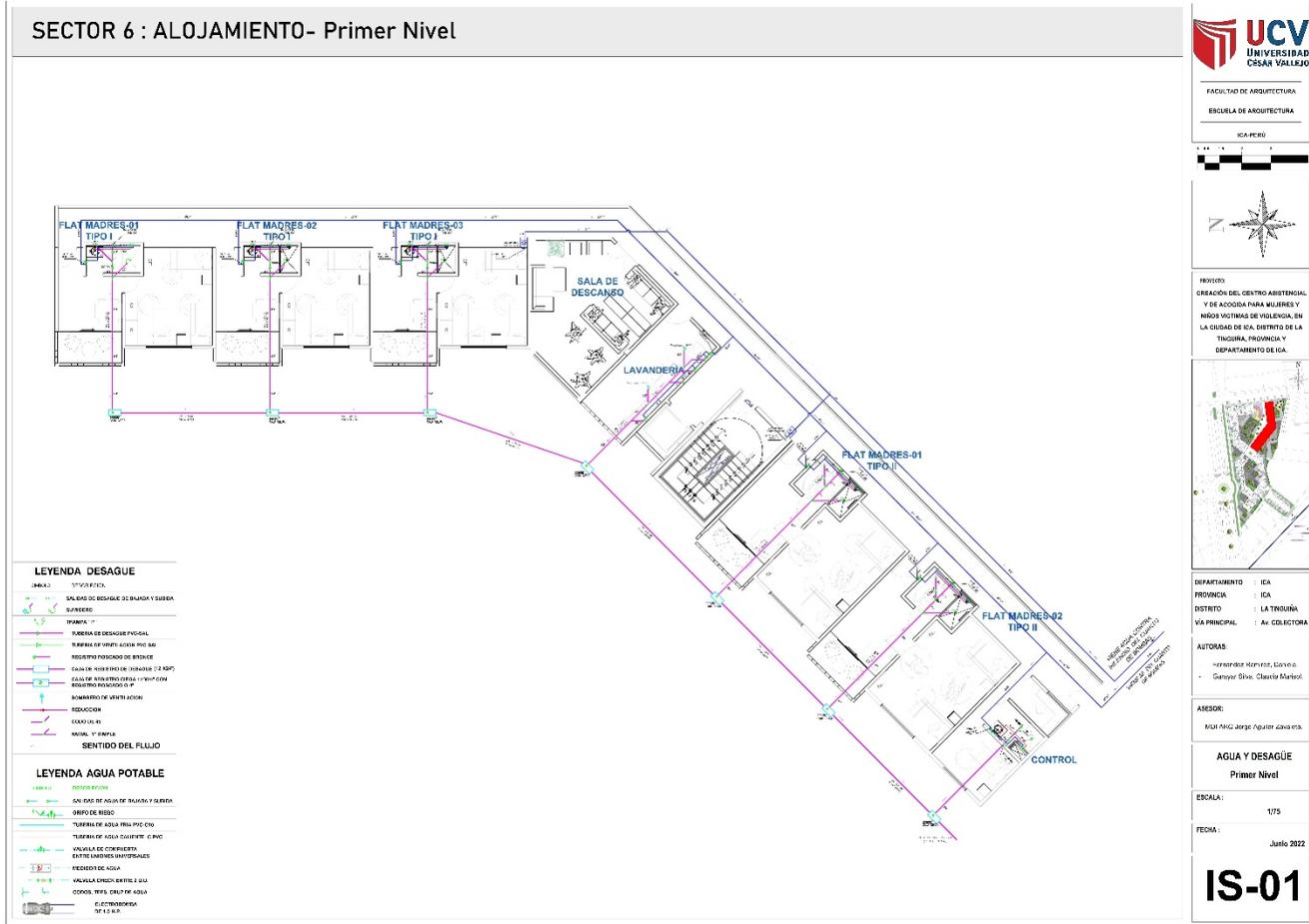
E-01

5.2.3.1.2. Planos de Estructuras de Losas y techos

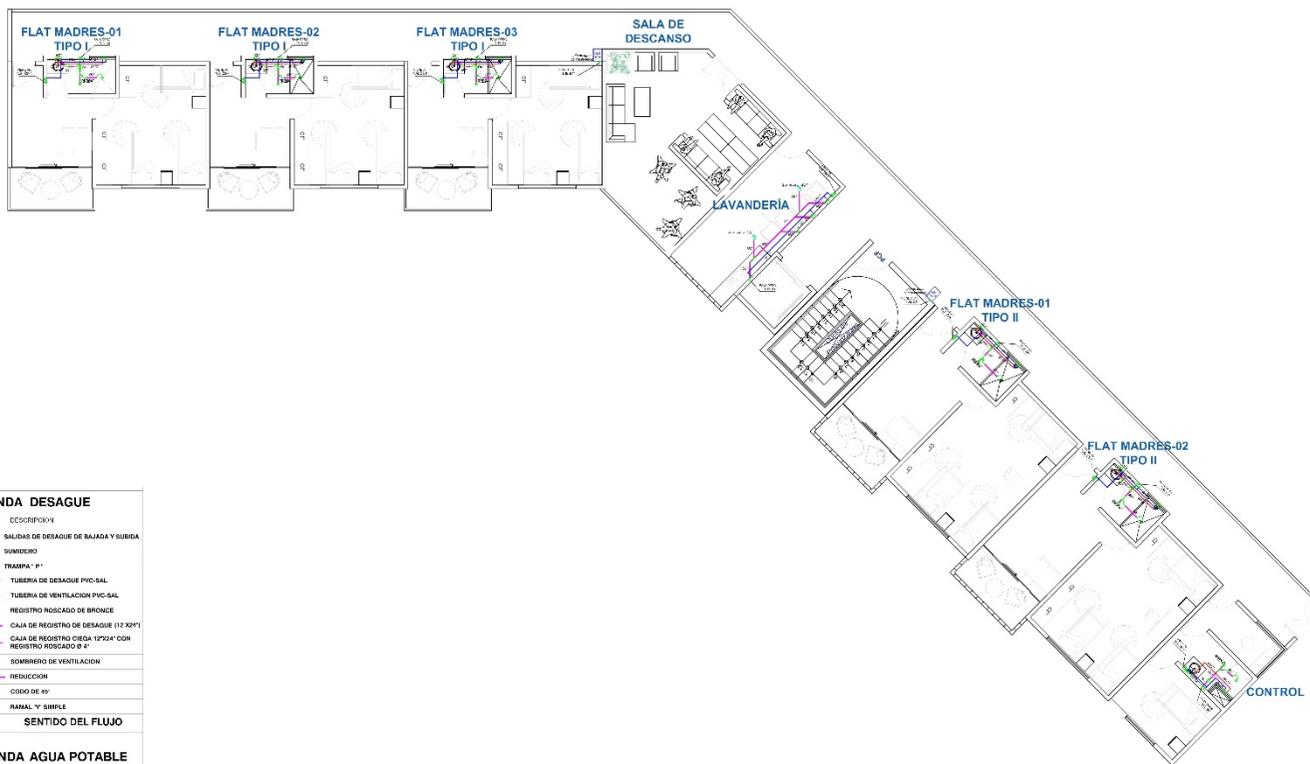


5.2.3.2. PLANOS BASICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

5.2.3.2.1. Planos de Distribución de redes de agua potable y desagüe por niveles



SECTOR 6 : ALOJAMIENTO- Segundo Nivel



LEYENDA DESAGUE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SALIDAS DE DESAGUE DE BAJADA Y SUBIDA
	TRAMPA "P"
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-UAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-UAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE (12 X20")
	CAJA DE REGISTRO CIEGA 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO 2"
	SONMBRERO DE VENTILACION
	REDUCCION CODO DE 45°
	RAMAL Y SIMPLE
	SENTIDO DEL FLUJO

LEYENDA AGUA POTABLE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SALIDAS DE AGUA DE BAJADA Y SUBIDA
	GRIFO DE RIEGO
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC-U10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE C PVC
	VALVULA DE COMPUERTA ENTRE UNIONES UNIVERSALES
	MEDIDOR DE AGUA
	VALVULA CHECK ENTRE 2 U.U.
	CODON, TEE, CRUZ DE AGUA
	ELECTROARMARIO DE 1.5 HP.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUIÑA
VIA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela
- Garayar Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavala.

AGUA Y DESAGÜE Segundo Nivel

ESCALA : 1/75
FECHA : Junio 2022

IS-02

SECTOR 6 : ALOJAMIENTO- Tercer Nivel



LEYENDA DESAGUE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SALIDAS DE DESAGUE DE BAJADA Y SUBIDA
	SUMIDERO
	TRAMPA "P"
	TUBERÍA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERÍA DE VENTILACION PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE (2"x2"x4")
	CAJA DE REGISTRO OTRA (2"x2"x4" CON REGISTRO ROSCADO 4")
	SOMBRERO DE VENTILACION
	REDUCCION
	COUDO DE 45°
	RAMAL "T" SIMPLE
	SENTIDO DEL FLUJO

LEYENDA AGUA POTABLE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SALIDAS DE AGUA DE BAJADA Y SUBIDA
	GRIFO DE REGO
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC-G18
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE C PVC
	VALVULA DE CUBRERTA ENTRE UNIONES UNIVERSALES
	MEDIDOR DE AGUA
	VALVULA CHECK ENTRE 2 U.U.
	COODS, TEES, CRUZ DE AGUA
	ELECTROPOMBA DE 1.0 H.P.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ICA-PERU



PROYECTO:
CREACION DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VICTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUINA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.



DEPARTAMENTO : ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : LA TINGUINA
VÍA PRINCIPAL : Av. COLECTORA

AUTORAS:
- Fernandez Ramirez, Daniela.
- Garayay Silva, Claudia Mariela.

ASESOR:
MDI ARQ Jorge Aguilar Zavaleta.

AGUA Y DESAGÜE
Tercer Nivel

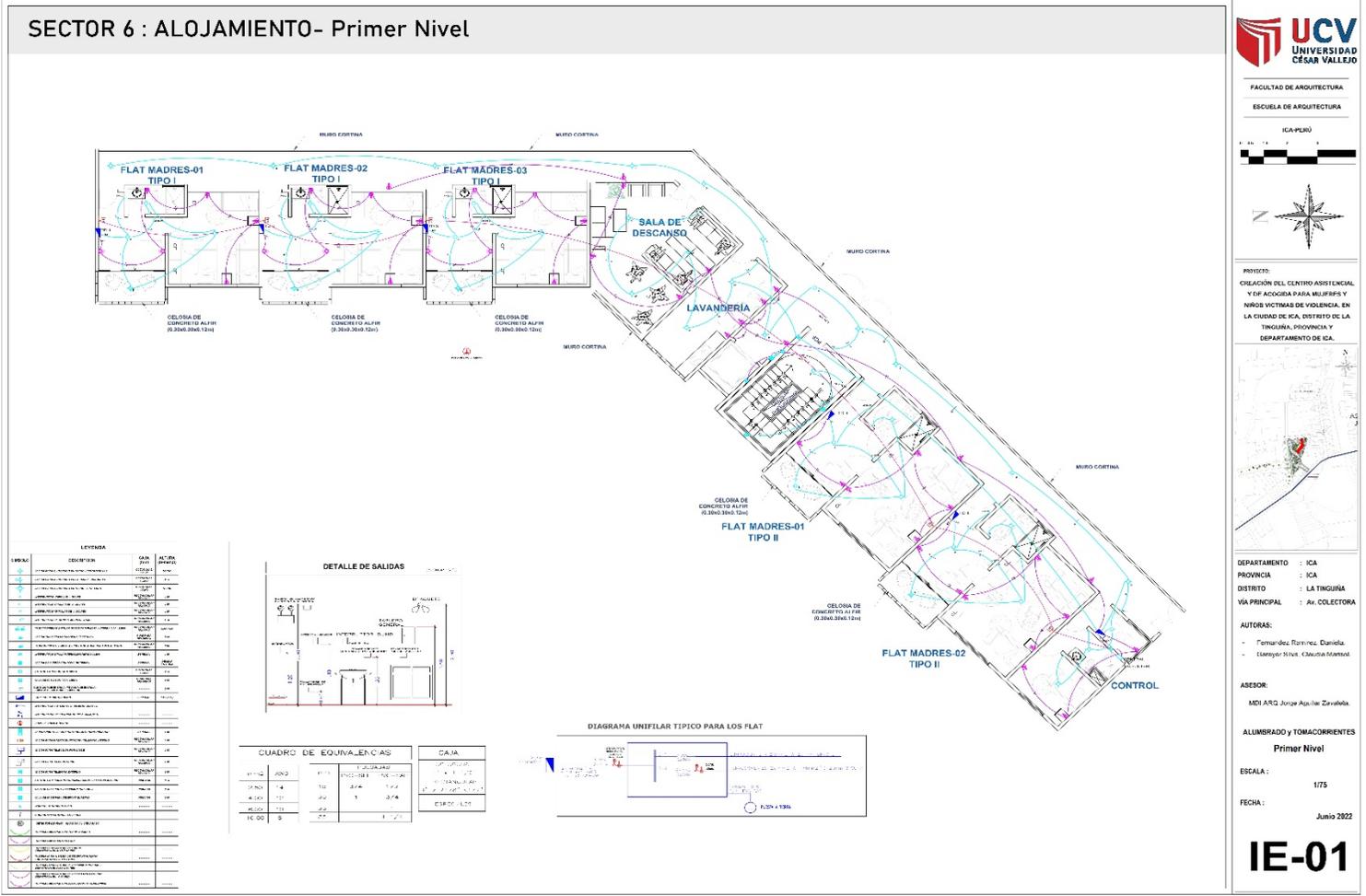
ESCALA :
1/75

FECHA :
Junio 2022

IS-03

5.2.3.3. PLANOS BASICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS

5.2.3.3.1. Planos de Distribución de Redes de Instalaciones Eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)



5.2.3.4. EXPRESION VOLUMETRICA DE LA PROPUESTA

5.2.3.4.1. Representación 3D de espacios exteriores



Figura 47. Vista aérea del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 48. Vista en planta del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 49. Vista frontal Ingreso Principal. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 50. Vista lateral Ingreso Principal 1. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 51. Vista lateral derecha del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 52. Vista lateral Área de tiendas y Sector de Talleres. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 53. Vista frontal Área de tiendas. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 54. Vista lateral Área de tiendas y oficina. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 55. Vista lateral izquierda del proyecto. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 56. Vista lateral del proyecto – Sector de Alojamiento, área de juegos niños. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 57. Vista aérea del proyecto – Sector de Alojamiento, área de juegos niños. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 58. Vista Posterior del proyecto – Estacionamientos e Ingreso Secundario. Fuente. Elaboración Propia.

5.2.3.4.2. Representación 3D de espacios interiores



Figura 59. Vista Flat Sector Alojamiento 1. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 60. Vista Flat Sector Alojamiento 2. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 61. Vista Jardín Terapéutico y Sector Alojamiento 1. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 62. Vista Jardín Terapéutico y Sector Alojamiento 2. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 63. Vista Jardín Terapéutico y Sector Alojamiento 3. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 64. Vista Gruta Virgen de Chapi y circulación. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 65. Vista Sector Alojamiento y Plaza 2. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 66. Vista Sector Alojamiento y Plaza 2. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 67. Vista Aula de niños 1. Fuente. Elaboración Propia.



Figura 68. Vista Aula de niños 2. Fuente. Elaboración Propia.

VI. DISCUSIÓN DISCUSIÓN

- **Objetivo Específico 1:**

Determinar las características físico - espacial y volumétrico en el diseño de la infraestructura del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia.

El presente estudio determina las características funcionales espaciales y volumétricas partiendo de la composición arquitectónica en relación con el entorno urbano:

- ✓ **Físico- espacial:** El proyecto se adapta a las características del entorno urbano, diseño, forma y localización como base para la elaboración de la habitabilidad y funcionalidad, como primer estudio para el desarrollo del proyecto.
- ✓ **Volumétrico:** La volumetría del proyecto se incorpora dentro del espacio urbano del distrito de la Tinguña, representado en su altura, colores, materiales y niveles, transmitiendo seguridad y protección en su exterior e interior.

Según los datos de la investigación de la arquitecta Vanessa Durán Sanabria (Costa Rica, 2012) titulada, "Casas Refugio, para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar", menciona la mejor opción de ubicación son las zonas con mayor número de víctimas y que se encuentren cerca infraestructuras de apoyo necesario como son centros médicos, escuelas, comisarias, áreas de recreación es decir en una zona urbana consolidada o en crecimiento.

Teniendo como resultado el proyecto está situado dentro de una zona urbana en crecimiento, cerca se encuentra los equipamientos de apoyo como son Comisaria de la Tinguña, Hospital ESSALUD, Colegios y viviendas.

- **Objetivo Especifico 2:**

Emplear un equipamiento y mobiliario funcional para la optimización de los espacios interiores y exteriores en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para Mujeres y Niños Víctimas de Violencia.

Se debe tener en cuenta para los usuarios que se alojaran en el centro asistencial el lenguaje de los espacios interiores brinden confort para el desarrollo de las actividades de cada sector. Se confirman los datos con Gianella González (2021), en su tesis sobre “Centro Integral de Atención y Acogida para mujeres víctimas de violencia en Chiclayo”, explica la cualidad espacial de los espacios principales entre ellos están los consultorios, se trata de un espacio sencillo con un escritorio y asientos para la usuaria, a diferencia de consultorios grupales son espacios más grandes, con mayor cantidad de asientos, a diferencia de consultorios destinados a áreas de salud establecen una camilla para la revisión del paciente con un baño propio en cada uno de los consultorios de salud, cada espacio debe de contar con una ventilación e iluminación natural. Para los espacios de talleres dependerá del equipo que se implemente en caso de taller textil, deber contar con un almacén de materiales y un área para exposición de los trabajos realizados, algunos de los equipos necesarios están: remalladora, botonera y recubridora. Los talleres técnicos como son; contabilidad, administración, computación están relacionado al uso de computadora la capacidad de este espacio será hasta 30 estudiantes según normativa de MINEDU. Las salas de Usos Múltiples lo definen en dos tipologías: Seccional y general, el primero refiriéndose al espacio dividido entre tres o dos aulas pudiéndose integrar como un solo espacio, el aforo adecuado esta entre 90 a 100 personas. Y la tipología general se define a un solo espacio donde se realizan celebraciones o eventos. El área recreativa es de suma importancia para el desarrollo social y emocional, establece 40% no debe ser menos al área del terreno.

El diseño del proyecto establece en su interior espacios destinados a oficinas, consultorios, talleres, aulas y dormitorios. Cada espacio contempla un mobiliario multifuncional adecuado como:

- ✓ **Oficinas:** escritorio, estantería y sillas de espera.
- ✓ **Consultorios:** escritorio, estantería, sillas de espera, camilla.
- ✓ **Talleres:** escritorios, anaqueles, estanterías, carpeta de trabajo, sillas.
- ✓ **Aulas:** escritorios, anaqueles, estanterías, carpeta de trabajo y sillas.

- ✓ **Dormitorios:** camas, velador, closet y escritorio.

- **Objetivo Específico 3:**
Implementar espacios complementarios en el Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia, que aporten a su desarrollo psicosocial y educativo.

El presente estudio determina cuales son los espacios complementarios requeridos dentro del Centro Asistencial, de acuerdo a las necesidades del usuario teniendo a la victimaria y los hijos, se determinaron los siguientes espacios complementarios:

- ✓ **Espacios educativos complementarios para las victimarias:** taller de administración, taller de computación, taller de costurerita, taller de repostería, taller de arte, taller de yoga y taller de defensa personal.
- ✓ **Espacios educativos complementarios para los niños:** aulas y salón de eventos.
- ✓ **Espacios recreativos complementarios:** áreas de juegos para niños, plazas y jardín terapéutico para las victimarias.

Según Enriqueta Palomar (2014), sobre los espacios complementarios lo define como espacios donde se desarrollan actividades auxiliares que sirven de apoyo a espacios principales.

En este caso el sector principal de alojamiento del proyecto, tienen como espacio complementario el jardín terapéutico, sirviendo como apoyo y recreación para las usuarias

Según los lineamientos para la atención y funcionamiento de los Hogares de Refugio Temporal dadas por el MIMP (2015), orienta cual es la intervención del personal de los hogares, con el fin de brindar un servicio óptimo para la protección, recuperación y el desarrollo de las capacidades de las usuarias albergadas, donde estable lineamientos para el funcionamiento de este tipo de servicios, la conformación del equipo de trabajo es el siguiente: Directora,

Psicóloga, Trabajadora social, Promotora, Asistente administrativo, Personal de vigilancia.

La infraestructura debe de contar con los servicios básicos (agua, desagüe, fluido eléctrico) así mismo debe estar adecuada para la permanencia de personas con discapacidad, los espacios deben estar iluminados y ventilados de forma natural garantizando la privacidad de las usuarias facilitando la circulación de las personas con discapacidad, la evacuación del equipamiento debe de ser calculada en base a la carga total (aforo), la señalización debe de contar con extintores portátiles, alarma centralizada y sistema de detección de incendio, las escalera no deben de ser tipo caracol con un ancho mínimo de 1.20m con pasamanos en ambos lados, para los dormitorios debe de tener hasta 4 camas, a partir de 5 se considera pabellón y cada habitación debe de contar con un timbre de aviso, el tópico debe de estar equipado y con área de almacenamiento exclusivo, los ambientes mínimos son los siguientes: áreas de acceso y circulación, áreas de estudios, oficina administrativa, consultorios, sala de espera, área de niños, área de talleres, comedor, cocina con despensa. ½ servicios higiénicos para visitas y personal, servicios higiénicos para las usuarias y sus hijos, dormitorio para personas con discapacidad y para albergadas, lavandería, cuarto de limpieza, área de esparcimiento y deposito.

- **Objetivo Especifico 4:**

Brindar un servicio médico especializado en el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia.

El objetivo específico sobre los servicios médicos especializados, para el correcto funcionamiento del Centro Asistencial se identificaron en base al funcionamiento de los CEM, para el caso CEM Comisaria del Distrito de Tinguña, cuenta con atención de consejería psicológica, siendo insuficiente el servicio brindado, según las necesidades que se estiman de las víctimas de violencia junto con sus hijos es necesario consultorios de atención psicológica individual y terapias grupales aparte de una atención hacia los menores que llegan junto con sus madres.

Según los lineamientos para la atención y funcionamiento de los Hogares de Refugio Temporal dadas por el MIMP (2015), nos define como intervención terapéutica al con conjunto de procedimientos para contribuir a recuperación emocional de víctima y un cambio o modificación basado en el comportamiento construir relaciones tener buena salud, promoverlos autonomía y reconocimiento sus habilidades.

- **Objetivo Especifico 5:**

Brindar una atención especializada e integral en la asistencia psicológica, legal y social para el diseño del Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia.

Se determinó las características requeridas dentro del centro asistencial partiendo de su funcionamiento, para el caso de brindar el servicio de asistencia psicológica, legal y social, servicios que brinda el CEM y que es necesario para una atención multidisciplinaria donde cada uno de los profesionales planifica, comparten acciones en conjunto para la protección de las victimarias, así como su pronta recuperación.

Se confirman los datos con Gianella González (2021), en su tesis sobre “Centro Integral de Atención y Acogida para mujeres víctimas de violencia en Chiclayo”, sobre el funcionamiento de las Casas de Acogida definiéndose como centros residenciales constituidos por unidades de vivienda y cada uno cuenta con espacios comunes y a la vez brinda una intervención social, psicológica y jurídica.

VII. CONCLUSIONES

- Se plantea el diseño de un Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia como una respuesta hacia la carencia de estos servicios en la ciudad de Ica, en el cual se prioriza una atención más especializada que la brindada en los Centros de Emergencia Mujer (CEM), así como también ambientes que ofrezcan sensación de seguridad y de empoderamiento.
- Se emplea mobiliario funcional dentro de los sectores de rehabilitación, talleres, infantil y alojamiento. Para cubrir las necesidades con el objetivo de disponer y aprovechar del espacio brindando comodidad y bienestar en su estadía.
- Se implementa espacios complementarios como respuesta para el desarrollo psicosocial y educativo de los usuarios, ampliando los servicios básicos existentes en los CEM, incrementándose la atención psicología, legal y social.
- Se identifican dos tipos de usuarios: el ambulatorio y el permanente, los cuales han sido determinados en base a las estadísticas dadas por el Ministerio de Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), usando para el primer tipo de usuario los casos de niveles de riesgo leve y moderado y para el segundo tipo de usuario, un porcentaje de los casos de nivel de riesgo severo.

VIII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que el equipamiento social se adapte a las características propias del lugar y así se pueda integrar al entorno al estar emplazada en un lugar estratégico, ya que se encuentra cerca a equipamientos de apoyo como Centros de Salud, Comisarias, Instituciones Educativas y CEM que van a complementar el funcionamiento en conjunto.
- Se recomienda la inclusión de los espacios intermedios, al ser un conector entre las zonas públicas y privadas, planteándose en el proyecto una gruta que servirá como espacio de unión entre los sectores y también cumple una función de reunión y circulación.
- Se recomienda la implementación de espacios complementarios a los ya establecidos por el MIMP en su guía Lineamientos para la atención y funcionamiento de los hogares de refugio temporal; en el cual nos hemos basado, con el objetivo de ampliar los servicios para mejorar la experiencia de la estadía de las mujeres y niños logrando a través de su proceso de recuperación el empoderamiento.
- Se recomienda incrementar una atención especializada que cuente con ambientes para terapias psicológicas, asistencia legal y social, así como consultorios de medicina general, ginecología, salud y bienestar, ya que en la actualidad nuestra ciudad no posee una infraestructura como la propuesta en este proyecto.

REFERENCIAS

- Álvarez Risco, A. (2020). Clasificación de las investigaciones. Universidad de Lima, Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas, Carrera de Negocios Internacionales. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12724/10818>
- Aparicio Charqui, D. F. (2020). Albergue Temporal para Mujeres Víctimas del Maltrato en la Ciudad de Huaraz. Repositorio de la Universidad César Vallejo. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/62487>
- ArchDaily Perú. (2018). Refugio para Mujeres Víctimas de la Violencia. Obtenido de <https://www.archdaily.pe/pe/907075/refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n>
- Concha-Eastman, A. y Krug, E. (2002). Informe mundial sobre la salud y la violencia de la OMS: una herramienta de trabajo. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 12(4), 227-229. Obtenido de <https://www.scielosp.org/article/rpsp/2002.v12n4/227-229/>
- Daen, S. T. (2011). Tipos de investigación científica. *Revista de Actualización Clínica Investiga Boliviana*, 12, 621-624. Obtenido de http://www.revistasbolivianas.ciencia.bo/pdf/raci/v12/v12_a11.pdf
- Dirección General Contra la Violencia de Género. Requisitos Mínimos para Crear y Operar Hogares de Refugio Temporal. (2016). Obtenido de <https://www.mimp.gob.pe/direcciones/dgcvg/contenidos/publicar-pdf/server/php/files/requisitos-minimos-para-crear-HRT.pdf>
- Durán Sanabria, V. (2011). Casas Refugio para mujeres víctimas de violencia social. Tesina Máster Laboratorio de la Vivienda del Siglo XXI. Fundación UPC. Obtenido de https://issuu.com/vanessaduransanabria/docs/casas_refugio
- Equipo técnico de directoras de las cinco Casas de Acogida de Ecuador. Modelos de Atención en Casas de Acogida para Mujeres que viven violencia. (2012).

Obtenido de <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/Publicaciones/2012/8980.pdf>

Garmendia Lorena, Fausto. (2011). La violencia en América Latina. Anales de la Facultad de Medicina, 72(4), 269-276. Recuperado en 17 de agosto de 2022, de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832011000400008&lng=es&tlng=es.

González Barturén, G. E. (2021). Centro Integral de Atención y Acogida para Mujeres Víctimas de Violencia en Chiclayo. Repositorio de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Obtenido de <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/658532>

Guerrero Bejarano, M. A. (2016). La investigación cualitativa. INNOVA Research Journal, 1(2), 1-9. Obtenido de <https://doi.org/10.33890/innova.v1.n2.2016.7>

INDECI, Plan de Usos ante Desastres y Medidas de Mitigación de las Ciudades de Ica, Parcona, La Tinguiña, Subtanjalla y San José de los Molinos. (2007). Obtenido de <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/3064>

INEI. Perú: Femicidio y Violencia contra la Mujer 2015-2020, Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/3280853-peru-femicidio-y-violencia-contra-la-mujer-2015-2020>

Ley N° 30364, Ley para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres y los Integrantes del grupo familiar. (2019). Obtenido de https://www.defensoria.gob.pe/deunavezportodas/wp-content/uploads/2019/02/Ley3036_erradicarviolencia.pdf

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), DECRETO SUPREMO N°008-2016-MIMP, que aprueba el “Plan Nacional Contra la Violencia de Género (2016-2021). Obtenido de <https://www.mimp.gob.pe/empresasegura/decreto-supremo-que-aprueba-el-plan-nacional-contra-la-viol-DS-008-2016-mimp.pdf>.

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), Instrumentos de gestión y funcionamiento de los hogares de refugio temporal para la atención a personas

afectas por violencia familiar, sexual y de género, (2018). Obtenido de https://observatoriovioencia.pe/wpcontent/uploads/2018/12/2_Lineamientos-atencion-hrt_r.pdf

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), Portal Estadístico-Programa Nacional Aurora. (2022). Obtenido de <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/>

Norma Técnica Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas. (2009). Obtenido de https://www3.vivienda.gob.pe/dnc/archivos/Estudios_Normalizacion/Normalizacion/normas/norma_metrados.pdf

Ordóñez Fernández, M. y González Sánchez, P. (2012). Las víctimas invisibles de la Violencia de Género. *Revista Clínica de Medicina de Familia*, 5(1), 30-36. Obtenido de <https://dx.doi.org/10.4321/S1699-695X2012000100006>

Otzen, T. y Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. Obtenido de <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>

Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.). (2022). Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/vivienda/informes-publicaciones/2309793-reglamento-nacional-de-edificaciones-rne>

World Architecture Community (2020). Her Shelter. Obtenido de <https://worldarchitecture.org/architecture-projects/hfvnn/her-shelter-project-pages>

ANEXOS

- Normatividad y parámetros edificatorios y urbanísticos



Municipalidad Distrital de La Tinguina
Creado por Ley N° 13791 del 28 de Diciembre de 1961
ICA - PERÚ



Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
OBRAS PRIVADAS PROYECTO Y LIQUIDACIONES

CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANISTICOS Y EDIFICATORIOS
N° 005-2022/UC/SGIDU/MDLT

Información del Contribuyente:

Solicitante: **GARAYAR SILVA CLAUDIA MARISOL**
Expediente: **2405-2022**
Ubicación del Inmueble: **C.P LA TINGUINA, LOTE S/N**

ZONA	ZONIFICACION	DESCRIPCION
18	OU	Son áreas urbanas destinadas fundamentalmente a la habilitación y funcionamiento de instalaciones de usos especiales no clasificados anteriormente, tales como: Centros Cívicos, dependencias administrativas del Estado, Culturales, Etc.

SE CERTIFICA: Que el inmueble antes señalado se encuentra con los siguientes parámetros urbanísticos

Zonificación: OU (OTROS USOS O USOS ESPECIALES)

- Áreas urbanas destinadas fundamentalmente a la habilitación y funcionamiento de instalaciones de usos especiales no clasificados anteriormente, tales como; centros cívicos, dependencias administrativas del Estado, Culturales, terminales terrestres, ferroviarios, marítimos, aéreos, establecimientos institucionales representativos del sector privado, nacional o extranjero, establecimientos religiosos, asilos orfanatos, grandes complejos deportivos y de espectáculos, estadios, coliseos, zoológicos, establecimientos de seguridad y de las fuerzas armadas, y servicios públicos, como instalaciones de producción y/o almacenamiento de energía eléctrica, gas, telefonía, comunicaciones, agua potable y de tratamientos sanitarios de aguas servidas.
- Según su naturaleza y tipologías, estos equipamientos están reglamentados y normados como proyectos especiales, y no solo depende de un administración local, ya sea pública o privada, sino de organismos regionales y nacionales.

NOTA: El presente documento No Autoriza dar Inicio a las Obras de Construcción

Se expide el presente a solicitud de: **GARAYAR SILVA CLAUDIA MARISOL** Según Exp. N° **2405-2022**

Fecha de Emisión: 13 de Mayo del 2022
Fecha de Caducidad: 13 de Mayo del 2025

La Tinguina, 13 de Mayo del 2022.

"LA TINGUINA ES PRIMERO"

Av. El Parque N° 627- La Tinguina
Teléfono: 056-253014

- Validación de expertos

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

Ica, 02 de junio del 2022

Sr.: Mg. Arq. Carlos Armando Seclen Ramos

Presente.-

Por la presente, reciba usted el saludo cordial y fraterno a nombre de la Escuela de Pre-grado de la Universidad Cesar Vallejo; luego para manifestarle, que estamos desarrollando la tesis titulada: "CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA"; por lo que conocedores de su trayectoria profesional y estrecha vinculación en el campo de la investigación, le solicito su colaboración en emitir su JUICIO DE EXPERTO, para la validación del Instrumento "Entrevistas sobre el funcionamiento y espacialidad para el desarrollo social" de la presente investigación.

Agradeciéndole por anticipado su gentil colaboración como experto, me suscribo de usted.

Atentamente,



.....
Claudia Marisol Garayar Silva
Bachiller en Arquitectura

Adjunto:

1. Instrumento de investigación
2. Hoja de respuestas
3. Ficha de juicio de experto

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO EXPERTO**

TESIS:

**“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”**

Investigadores:

- Fernández Ramírez, Daniela
- Garayar Silva, Claudia Marisol

Instrumento:

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA N°01
“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”**

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema social actual, permitiendo conocer la propuesta de un Centro Asistencial y de Acogida. El modelo generado, ofrece una nueva propuesta de equipamiento social del distrito de La Tinguiña, Provincia y Departamento de Ica.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Describa brevemente ¿Qué tipos de ambientes y espacios se debe tener en cuenta a la hora de diseñar un centro asistencial y de acogida para mujeres víctimas de violencia?

2. Describa brevemente ¿Qué actividades se realizan en un centro asistencial y de acogida y cuál considera usted que tiene mayor importancia?

3. Describa brevemente ¿Cuáles son los aspectos funcionales de los centros asistenciales y de acogida que hay que tener en cuenta para mujeres víctimas de violencia?

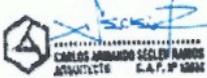
4. Describa brevemente ¿Cuáles son los aspectos funcionales de los centros asistenciales y de acogida que hay que tener en cuenta para niños víctimas de violencia?

-
5. Describa brevemente ¿Cuáles son las condiciones espaciales ambientales y la función principal que se deben tener en cuenta para el buen desarrollo de las actividades del usuario en un centro asistencial y de acogida?
-
-

Recomendaciones:

.....
.....
.....
.....

Nombres y apellidos	Carlos Armando Seclen Ramos	DNI N°	41058060
Dirección domiciliaria	Ca. Francisco Cabrera 328	Teléfono/ celular	979115378
Grado académico	magister		
Mención	Maestro en Arquitectura		


Firma
Lugar y fecha: Chiclayo 2 de Junio del 2022

Instrumento:
ENTREVISTA ESTRUCTURADA N°02
“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema social actual, permitiendo conocer la propuesta de un Centro Asistencial y de Acogida. El modelo generado, ofrece una nueva propuesta de equipamiento social del distrito de La Tinguiña, Provincia y Departamento de Ica.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Describa brevemente ¿Cómo es el funcionamiento del CEM Regular?

2. Describa brevemente ¿Cómo es el funcionamiento del CEM Comisaría?

3. Describa brevemente ¿Cómo es el proceso de atención a las mujeres víctimas de violencia y cuáles son las áreas que intervienen?

4. Describa brevemente ¿Cuál es el periodo de tiempo aproximado en el CEM para cada víctima?

Recomendaciones:

.....
.....
.....
.....

Nombres y apellidos	Carlos Armando Seclen Ramos	DNI N°	41058060
Dirección domiciliaria	Ca. Francisco Cabrera 328	Teléfono/celular	979115378
Grado académico	magister		
Mención	Maestro en Arquitectura		


Firma
Lugar y fecha: Chiclayo 2 de Junio del 2022

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”

Responsables: Fernández Ramírez, Daniela y Garayar Silva, Claudia Marisol.

Instrucción
 Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación "Entrevistas sobre el funcionamiento y espacialidad para el desarrollo social", con la ficha De Observación, le solicitamos que, en base a su criterio y experiencia profesional, valide dichos instrumentos para su aplicación.

Nota: Para cada criterio considere la escala de 1 a 5 donde:

1.- Muy poco	2.- Poco	3.- Regular	4.- Aceptable	5.- Muy Aceptable
--------------	----------	-------------	---------------	-------------------

Criterio de Validez	Puntuación					Argumento	Observaciones y/o sugerencias
	1	2	3	4	5		
Validez de contenido					x		
Validez de criterio Metodológico					x		
Validez de intención y objetividad de medición y observación					x		
Presentación y formalidad del instrumento				x			

Total Parcial					
TOTAL	19				

- Puntuación:**
- De 4 a 11: No válida, reformular
 - De 12 a 14: No válido, modificar
 - De 15 a 17: Válido, mejorar
 - De 18 a 20: Válido, aplicar

Apellidos y Nombres	Seclen Ramos Carlos Armando	
Grado Académico	magister	
Mención	Maestro en Arquitectura	
		Firma

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

Ica, 02 de junio del 2022

Sr.: Mg. Arq. Carlos Eliberto Terán Flores

Presente.-

Por la presente, reciba usted el saludo cordial y fraterno a nombre de la Escuela de Pre-grado de la Universidad Cesar Vallejo; luego para manifestarle, que estamos desarrollando la tesis titulada: "CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA"; por lo que conocedores de su trayectoria profesional y estrecha vinculación en el campo de la investigación, le solicito su colaboración en emitir su JUICIO DE EXPERTO, para la validación del Instrumento "Entrevistas sobre el funcionamiento y espacialidad para el desarrollo social" de la presente investigación.

Agradeciéndole por anticipado su gentil colaboración como experto, me suscribo de usted.

Atentamente,



.....
Claudia Marisol Garayar Silva
Bachiller en Arquitectura

Adjunto:

1. Instrumento de investigación
2. Hoja de respuestas
3. Ficha de juicio de experto

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO EXPERTO**

TESIS:

**“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”**

Investigadores:

- Fernández Ramírez, Daniela
- Garayar Silva, Claudia Marisol

Instrumento:

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA N°01
“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”**

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema social actual, permitiendo conocer la propuesta de un Centro Asistencial y de Acogida. El modelo generado, ofrece una nueva propuesta de equipamiento social del distrito de La Tinguiña, Provincia y Departamento de Ica.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Describa brevemente ¿Qué tipos de ambientes y espacios se debe tener en cuenta a la hora de diseñar un centro asistencial y de acogida para mujeres víctimas de violencia?

2. Describa brevemente ¿Qué actividades se realizan en un centro asistencial y de acogida y cuál considera usted que tiene mayor importancia?

3. Describa brevemente ¿Cuáles son los aspectos funcionales de los centros asistenciales y de acogida que hay que tener en cuenta para mujeres víctimas de violencia?

4. Describa brevemente ¿Cuáles son los aspectos funcionales de los centros asistenciales y de acogida que hay que tener en cuenta para niños víctimas de violencia?

5. Describa brevemente ¿Cuáles son las condiciones espaciales ambientales y la función principal que se deben tener en cuenta para el buen desarrollo de las actividades del usuario en un centro asistencial y de acogida?

Recomendaciones:

.....

.....

.....

.....

Nombres y apellidos	Carlos Eliberto Terán Flores	DNI N°	80686925
Dirección domiciliaria	Condominio san Gabriel	Teléfono/celular	949811652
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en Arquitectura		


Firma
Lugar y fecha: Lima, 03 de Junio del 2022

Instrumento:
ENTREVISTA ESTRUCTURADA N°02
“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema social actual, permitiendo conocer la propuesta de un Centro Asistencial y de Acogida. El modelo generado, ofrece una nueva propuesta de equipamiento social del distrito de La Tinguiña, Provincia y Departamento de Ica.

Nombre del Entrevistado:

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Describa brevemente ¿Cómo es el funcionamiento del CEM Regular?

2. Describa brevemente ¿Cómo es el funcionamiento del CEM Comisaría?

3. Describa brevemente ¿Cómo es el proceso de atención a las mujeres víctimas de violencia y cuáles son las áreas que intervienen?

4. Describa brevemente ¿Cuál es el periodo de tiempo aproximado en el CEM para cada víctima?

Recomendaciones:

.....
.....
.....
.....

Nombres y apellidos	Carlos Eliberto Terán Flores	DNI N°	80686925
Dirección domiciliaria	Condominio san Gabriel	Teléfono/celular	949811652
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en Arquitectura		



Firma

Lugar y fecha: Lima, 03 de Junio del 2022

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”

Responsables: Fernández Ramírez, Daniela y Garayar Silva, Claudia Marisol.

Instrucción
 Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación "Entrevistas sobre el funcionamiento y espacialidad para el desarrollo social", con la ficha De Observación, le solicitamos que, en base a su criterio y experiencia profesional, valide dichos instrumentos para su aplicación.

Nota: Para cada criterio considere la escala de 1 a 5 donde:

1.- Muy poco	2.- Poco	3.- Regular	4.- Aceptable	5.- Muy Aceptable
--------------	----------	-------------	---------------	-------------------

Criterio de Validez	Puntuación					Argumento	Observaciones y/o sugerencias
	1	2	3	4	5		
Validez de contenido					X	Muy aceptable	
Validez de criterio Metodológico					X	Muy aceptable	
Validez de intención y objetividad de medición y observación					X	Muy aceptable	
Presentación y formalidad del instrumento					X	Muy aceptable	

Total Parcial						
TOTAL	20					

- Puntuación:**
- De 4 a 11: No válida, reformular
 - De 12 a 14: No válido, modificar
 - De 15 a 17: Válido, mejorar
 - De 18 a 20: Válido, aplicar

Apellidos y Nombres	Carlos Eliberto Terán Flores	 <p>Firma</p>
Grado Académico	Magister	
Mención	Maestro en Arquitectura	

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

Ica, 02 de junio del 2022

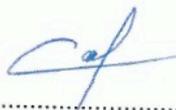
Sr.: Mg. Arq. Mario Uldarico Vargas Salazar

Presente.-

Por la presente, reciba usted el saludo cordial y fraterno a nombre de la Escuela de Pre-grado de la Universidad Cesar Vallejo; luego para manifestarle, que estamos desarrollando la tesis titulada: "CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA"; por lo que conocedores de su trayectoria profesional y estrecha vinculación en el campo de la investigación, le solicito su colaboración en emitir su JUICIO DE EXPERTO, para la validación del Instrumento "Entrevistas sobre el funcionamiento y espacialidad para el desarrollo social" de la presente investigación.

Agradeciéndole por anticipado su gentil colaboración como experto, me suscribo de usted.

Atentamente,



.....
Claudia Marisol Garayar Silva
Bachiller en Arquitectura

Adjunto:

1. Instrumento de investigación
2. Hoja de respuestas
3. Ficha de juicio de experto

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO EXPERTO**

TESIS:

**“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”**

Investigadores:

- Fernández Ramírez, Daniela
- Garayar Silva, Claudia Marisol

Instrumento:

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA N°01
“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”**

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema social actual, permitiendo conocer la propuesta de un Centro Asistencial y de Acogida. El modelo generado, ofrece una nueva propuesta de equipamiento social del distrito de La Tinguiña, Provincia y Departamento de Ica.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Describa brevemente ¿Qué tipos de ambientes y espacios se debe tener en cuenta a la hora de diseñar un centro asistencial y de acogida para mujeres víctimas de violencia?

2. Describa brevemente ¿Qué actividades se realizan en un centro asistencial y de acogida y cuál considera usted que tiene mayor importancia?

3. Describa brevemente ¿Cuáles son los aspectos funcionales de los centros asistenciales y de acogida que hay que tener en cuenta para mujeres víctimas de violencia?

4. Describa brevemente ¿Cuáles son los aspectos funcionales de los centros asistenciales y de acogida que hay que tener en cuenta para niños víctimas de violencia?

-
5. Describa brevemente ¿Cuáles son las condiciones espaciales ambientales y la función principal que se deben tener en cuenta para el buen desarrollo de las actividades del usuario en un centro asistencial y de acogida?
-
-

Recomendaciones:

.....

.....

.....

.....

Nombres y apellidos	Mario Uldarico Vargas Salazar	DNI N°	17612481
Dirección domiciliaria	7 de Enero 257 - Chiclayo centro	Teléfono/celular	969006672
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en Gestión Urbano Ambiental		


Mario U. Vargas Salazar
ARQUITECTO S.A.S. 7064

Firma
Lugar y fecha: Lima, 02 de Junio del 2022

Instrumento:
ENTREVISTA ESTRUCTURADA N°02
“CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA
MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA,
DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA”

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema social actual, permitiendo conocer la propuesta de un Centro Asistencial y de Acogida. El modelo generado, ofrece una nueva propuesta de equipamiento social del distrito de La Tinguiña, Provincia y Departamento de Ica.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Describa brevemente ¿Cómo es el funcionamiento del CEM Regular?

2. Describa brevemente ¿Cómo es el funcionamiento del CEM Comisaría?

3. Describa brevemente ¿Cómo es el proceso de atención a las mujeres víctimas de violencia y cuáles son las áreas que intervienen?

4. Describa brevemente ¿Cuál es el periodo de tiempo aproximado en el CEM para cada víctima?

Recomendaciones:

.....
.....
.....
.....

Nombres y apellidos	Mario Uldarico Vargas Salazar	DNI N°	17612481
Dirección domiciliaria	7 de Enero 257 - Chiclayo centro	Teléfono/celular	969006672
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en Gestión Urbano Ambiental		


Firma
Lugar y fecha: Lima, 02 de Junio del 2022

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

JUICIO DE EXPERTO

"CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA"

Responsables: Fernández Ramírez, Daniela y Garayar Silva, Claudia Marisol.

Instrucción

Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación "Entrevistas sobre el funcionamiento y espacialidad para el desarrollo social", con la ficha De Observación, le solicitamos que, en base a su criterio y experiencia profesional, valide dichos instrumentos para su aplicación.

Nota: Para cada criterio considere la escala de 1 a 5 donde:

1.- Muy poco	2.- Poco	3.- Regular	4.- Aceptable	5.- Muy Aceptable
--------------	----------	-------------	---------------	-------------------

Criterio de Validez	Puntuación					Argumento	Observaciones y/o sugerencias
	1	2	3	4	5		
Validez de contenido					X	Muy aceptable	
Validez de criterio Metodológico					X	Muy aceptable	
Validez de intención y objetividad de medición y observación					X	Muy aceptable	
Presentación y formalidad del instrumento					X	Muy aceptable	

Total Parcial						
TOTAL	20					

Puntuación:

De 4 a 11: No válida, reformular

De 12 a 14: No válido, modificar

De 15 a 17: Válido, mejorar

De 18 a 20: Válido, aplicar

Apellidos y Nombres	Mario Uldarico Vargas Salazar	 Mario U. Vargas Salazar ARQUITECTO, C.A.P. 7064
Grado Académico	Magister	
Mención	Maestro en Gestión Urbano Ambiental	

Firma

- Carta de Presentación



Universidad
César Vallejo

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

San Juan de Lurigancho, 25 de julio de 2022

Señor(a)
TRABAJADORES DEL CEM
DIRECTORA LEGAL
CEM COMISARÍA LA TINGUIÑA
AV. VICTORIO GOTUZZO BIANCHI #432

Asunto: Autorizar para la ejecución del Proyecto de Investigación de Arquitectura

De mi mayor consideración:

Es muy grato dirigirme a usted, para saludarlo muy cordialmente en nombre de la Universidad Cesar Vallejo Filial San Juan de Lurigancho y en el mío propio, desearle la continuidad y éxitos en la gestión que viene desempeñando.

A su vez, la presente tiene como objetivo solicitar su autorización, a fin de que el(la) Bach. Daniela Fernández Ramírez, con DNI 72160692, del Programa de Titulación para universidades no licenciadas, Taller de Elaboración de Tesis de la Escuela Académica Profesional de Arquitectura, pueda ejecutar su investigación titulada: "**CREACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL Y DE ACOGIDA PARA MUJERES Y NIÑOS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA, EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA**", en la institución que pertenece a su digna Dirección; agradeceré se le brinden las facilidades correspondientes.

Sin otro particular, me despido de Usted, no sin antes expresar los sentimientos de mi especial consideración personal.

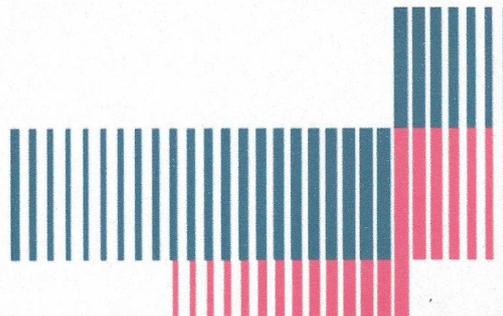
Atentamente,



Daniela Cabada Acevedo
Dra. Arq. Daniela Cabada Acevedo
Directora de Escuela de Arquitectura

cc: Archivo PTUN.

www.ucv.edu.pe



PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL

Edificación de 3 niveles: Sector Alojamiento

1. ASPECTOS GENERALES

Introducción

Edificación de tres niveles

Estructuración de Concreto armado y albañilería (sistema Dual)

1.1 OBJETIVOS

Plantear la estructuración del proyecto, de manera que sea compatible con lo planteado en el diseño arquitectónico.

Diseñar los siguientes elementos estructurales: columnas, placas vigas, losas.

Partiendo de un predimensionamiento, concorde a los cálculos y las normas de estructuras.

1.2 NORMATIVA APLICABLE

Se utilizaron las siguientes normas pertenecientes al Reglamento de Edificaciones (RNE):

NTE E.020 CARGAS, se utilizará para determinar las solicitaciones de carga muerta y carga viva, y los criterios para el análisis por gravedad.

NTE E.030 DISEÑO SISMORESISTENTE, la cual se utilizará para determinar los parámetros sísmicos y las solicitaciones sísmicas.

NTE E.060 CONCRETO ARMADO, en la cual se encuentran los requisitos mínimos para el análisis, diseño y consideraciones del material.

NTE E.070 ALBAÑILERIA, en la cual se encuentran los requisitos mínimos para el diseño de la tabiquería.

2. ESTRUCTURACION Y PREDIMENSIONAMIENTO

2.1 Planteamiento estructural

El planteamiento estructural se realizó tomando en cuenta los criterios de simetría y continuidad tanto en planta como en pisos superiores. Por ello, se planteó una estructura simétrica lo más posible según su forma arquitectónica y así garantizar un mejor comportamiento del edificio bajo solicitaciones sísmicas y de gravedad.

2.2 Predimensionamiento de Columnas

Los criterios para pre-dimensionar columnas, están basados en su comportamiento, flexo- compresión, tratando de evaluar cuál de los dos es el más crítico en el dimensionamiento. Para edificios que tengan muros de corte en las dos direcciones, donde la rigidez lateral y la resistencia van a estar principalmente controlada por los muros, se recomiendan las siguientes dimensiones.

Para
columnas
centrales:

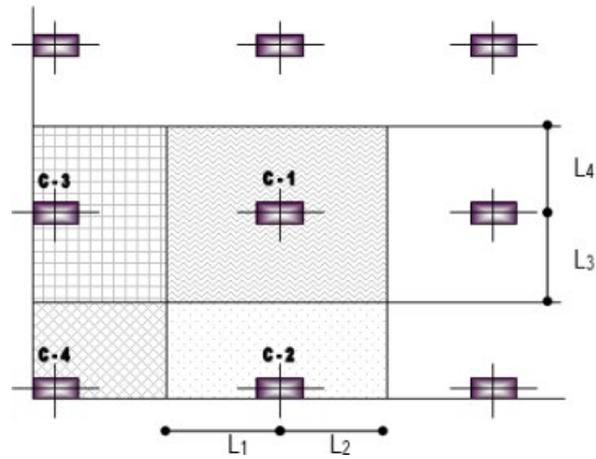
$$A_c = \frac{P_{(SERVICIO)}}{0.45 f'_c}$$

Para columnas
exteriores o
esquineras:

$$A_c = \frac{P_{(SERVICIO)}}{0.35 f'_c}$$

Otro criterio para predimensionar es el del área tributaria, en realidad inicialmente se usó este método para el

predimensionamiento preliminar de la estructura.



Donde:

C-1; Columna central
(mayor área tributaria)

C-2; de pórtico principal.

C-3; de pórtico secundario.

C-4; columna ubicada en la esquina
(menor área tributaria) Para pre-
dimensionar el área de las columnas

$$A_c = K \times A_t$$

utilizamos la fórmula:

Donde

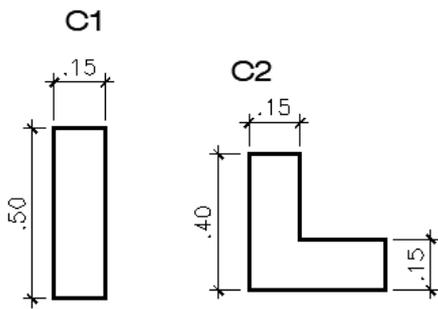
A_c = Área de la sección transversal de la columna.

K = Coeficiente

A_t = Área tributaria acumulada del piso considerado.

Tabla 21. TABLA					
Tabla 22.	TIP	Tabla 23.	C	Tabla 24.	P

O C5 Tabla 25. pri meros pisos	OLUMNA IN TERIOR	=1.10 Pg n =0.25
Tabla 28. TIP O C1 Tabla 31. 1 últimos pisos	Tabla 29. C OLUMNA Tabla 32. IN TERIOR	Tabla 30. P =1.10 Pg Tabla 33. n =0.30
Tabla 34. TIP O C2, C3 Tabla 37. ---- -----	Tabla 35. C OLUMNA Tabla 38. EX TREMA	Tabla 36. P =1.25 Pg Tabla 39. n =0.25
Tabla 40. TI PO C4 Tabla 43. ---- -----	Tabla 41. C OLUMNA Tabla 44. ES QUINA	Tabla 42. P =1.50 Pg Tabla 45. n =0.20



Columnas C1 ,C2

Columnas C1 = $15 \times 50 = 750 \text{cm}^2$ $f_c' = 210 \text{kg/cm}^2 \rightarrow 750 \times 210 = 157,500 \text{kg}$

Columnas C2 = 975cm^2 $f_c' = 210 \text{kg/cm}^2 \rightarrow 975 \times 210 = 204,750 \text{kg}$

AREA TRIBUTARIA MAS CARGADA

9.51M²

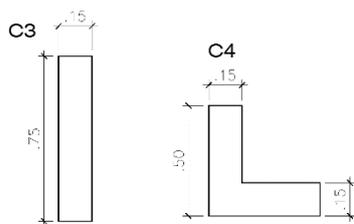
PESO DE ALIGERADO 300KG/M²

PESO DE ACABADOS 100KG/M²

PESO PARCIAL DE ALIGERADO = $400 \text{kg/m}^2 \times 9.51 \text{m}^2 = 3,804 \text{kg}$

PESO TOTAL (INC NIVELES SUPERIORES) = $3 \times 3,804 \text{kg} = 11,412 \text{kg}$

RESISTENCIA ULTIMA DE CARGA $157,500 \times 0.25 = 39,375 \text{kg}$ cumple



Columnas C3 ,C4

Columnas C3 = $15 \times 75 = 1,125 \text{cm}^2$ $f_c' = 210 \text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,125 \times 210 = 236,250 \text{kg}$

Columnas C4 = $1,275 \text{cm}^2$ $f_c' = 210 \text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,275 \times 210 = 267,750 \text{kg}$

AREA TRIBUTARIA MAS CARGADA

5.36M²

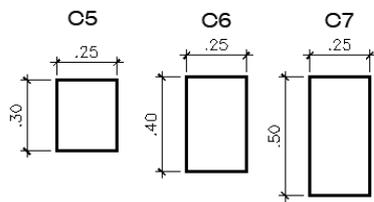
PESO DE ALIGERADO 300KG/M²

PESO DE ACABADOS 100KG/M²

PESO PARCIAL DE ALIGERADO = $400 \text{kg/m}^2 \times 5.36 \text{m}^2 = 2,144 \text{kg}$

PESO TOTAL (INC NIVELES SUPERIORES) = 3X 2,144kg = 6,432kg

RESISTENCIA ULTIMA DE CARGA 236,250X0.25 = 59,062.5kg cumple



Columnas C5 ,C6,C7

Columnas C5 = 25x30 = 750cm² $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 750 \times 210 = 157,500\text{kg}$

Columnas C6 = 25x40 = 1,000cm² $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,000 \times 210 = 210,000\text{kg}$

Columnas C7 = 25x50 = 1,250cm² $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,250 \times 210 = 262,500\text{kg}$

AREA TRIBUTARIA MAS CARGADA

9.56M²

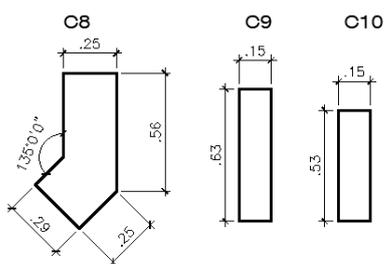
PESO DE ALIGERADO 300KG/M²

PESO DE ACABADOS 100KG/M²

PESO PARCIAL DE ALIGERADO = 400kg/m² x 9.56m² = 3,824kg

PESO TOTAL (INC NIVELES SUPERIORES) = 3X 3,824kg = 11,472kg

RESISTENCIA ULTIMA DE CARGA 157,500X0.25 = 39,375kg cumple



Columnas C8 ,C9,C10

Columnas C8 = 1,820cm² $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,820 \times 210 = 382,200\text{kg}$

Columnas C9 = 15x63 = 945cm² $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 945 \times 210 = 198,450\text{kg}$

Columnas C10 = 15x53 = 795cm² $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 795 \times 210 = 166,950\text{kg}$

AREA TRIBUTARIA MAS CARGADA

6.34M²

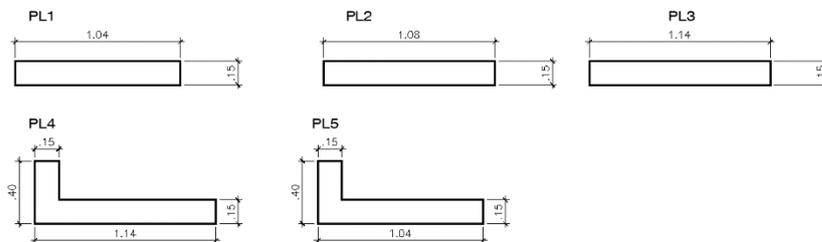
PESO DE ALIGERADO 300KG/M²

PESO DE ACABADOS 100KG/M2

PESO PARCIAL DE ALIGERADO = $400\text{kg/m}^2 \times 6.34\text{m}^2 = 2,536\text{kg}$

PESO TOTAL (INC NIVELES SUPERIORES) = $3 \times 2,536\text{kg} = 7,608\text{kg}$

RESISTENCIA ULTIMA DE CARGA $198,450 \times 0.25 = 49,612.5\text{kg}$ cumple



Columnas PL1, PL2, PL3, PL4, PL5

Columnas PL1 = $1,562\text{cm}^2$ $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,562 \times 210 = 328,020\text{kg}$

Columnas PL2 = $1,619\text{cm}^2$ $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,619 \times 210 = 339,990\text{kg}$

Columnas PL3 = $1,712\text{cm}^2$ $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,712 \times 210 = 359,520\text{kg}$

Columnas PL4 = $2,089\text{cm}^2$ $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 2,089 \times 210 = 438,690\text{kg}$

Columnas PL5 = $1,939\text{cm}^2$ $f_c' = 210\text{kg/cm}^2 \rightarrow 1,939 \times 210 = 407,190\text{kg}$

AREA TRIBUTARIA MAS CARGADA

6.49M2

PESO DE ALIGERADO 300KG/M2

PESO DE ACABADOS 100KG/M2

PESO PARCIAL DE ALIGERADO = $400\text{kg/m}^2 \times 6.49\text{m}^2 = 2,596\text{kg}$

PESO TOTAL (INC NIVELES SUPERIORES) = $3 \times 2,596\text{kg} = 7,788\text{kg}$

RESISTENCIA ULTIMA DE CARGA $438,690 \times 0.25 = 109,672.5\text{kg}$ cumple

2.3.-Losas aligeradas

Para el predimensionamiento de las losas aligeradas, se utilizo las siguientes formulaciones, como criterio principal, la determinación del peralte en función de luz que se tenga. Esto por el hecho de que, al tener una gran longitud entre apoyos, se tendrán momentos de mayor magnitud que requerirán de una sección de vigueta de mayor dimensión. A continuación, se mostrara los valores para distintas luces y la ecuación propuesta.

$$h=(\text{espesor})=\frac{\text{Luz libre}}{25}$$

h = 17 cm, para luces menores a 4 m

h = 20 cm, para luces entre 4 y 5.5 m

h = 25 cm, para luces entre 5 y 6.5 m

siendo “h” el espesor total de la losa aligerada, por lo que incluye también los 5 cm de la losa superior y el espesor del ladrillo de techo.

Adicionalmente al criterio ya mencionado, se puede utilizar la tabla 2.1 de la norma (RNE), la cual indica los espesores mínimos que deben tener las vigas, y las losas nervadas y macizas en una dirección. Las formulaciones encontradas en esta son utilizadas como un control de deflexiones. No obstante, estos valores no resultan limitantes al momento de escoger un peralte, pues se tiene la opción de obviarlos si se demuestra un adecuado control de deformaciones.

Tabla 2-1: espesor o peralte mínimo para no verificar deflexiones Adaptado de la E.060 (RNE)

Elementos	Simplemente apoyados	Com un extremo continuo	Ambos extremos continuos	En voladizo
Losas macizas en una dirección	L/20	L/24	L/28	L/10
Vigas o losas nervadas em una dirección	L/16	L/18.5	L/21	L/8

Para el caso del presente proyecto, se obtuvieron luces entre apoyos que varían entre 1.20 m y 3.17 m. se eligió un espesor uniforme de 20 cm a manera de optimizar las dimensiones y mantener un control de deflexiones adecuado sin reforzamiento excesivo de los paños.

2.3 Predimensionamiento de Vigas

2.3.1 Vigas Peraltadas

Para el predimensionamiento de las vigas peraltadas se puede utilizar un criterio general de calcular el peralte como 1/10 o 1/12 de la luz del elemento. Por otro lado, el ancho se puede estimar por medio de un factor de 0.3 0.5 del peralte. Sin embargo, es necesario limitarlo a un mínimo de 25 cm, para las vigas que formen parte de pórticos o elementos sismo resistentes, estipulado en la norma de concreto armado. Em seguida, se muestra secciones típicas para distintas luces.

$$h=(\text{peralte})=\frac{\text{Luz libre}}{(10 \text{ ó } 12)}$$

L<= 5.5 m, secciones de 25x50, 30x50

L<= 6.5 m, secciones de 25x60, 30x60, 40x60

Para el caso de la presente edificación, se obtuvo una variación entre luces de vigas de 1.70 a 3.17 m, por lo que se pudo optar por utilizar una única sección de 30x40 a manera de uniformizar las dimensiones de estos elementos.

2.3.2 Vigas chatas

El predimensionamiento de las vigas chatas se encuentra sujeto a las solicitaciones por fuerza cortante. Estas se Suelen utilizar cuando un tabique se encuentra en la misma dirección que el aligerado. También pueden ser usadas cuando se requieran amarrar una losa en volado o se tenga restricciones sobre la posibilidad de peraltar una viga por arquitectura. Es por esto que, para el presente proyecto, se usará un espesor uniforme de 20 cm ya que la luz es menor de 4m. Por otro lado, debido a que no se podrá variar el peralte, se tendrá distintos anchos dependientes de las solicitaciones bajo las cuales estén sometidas.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE CALCULOS DE LA DOTACION DE AGUA, CISTERNA Y USO DE EQUIPO ESPECIAL DE INSTALACIONES SANITARIAS

Proyecto: Sector Alojamiento – Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y

niños víctimas de violencia

A. GENERALIDADES:

El proyecto presenta unas redes de tubería de Ø3/4" PVC (redes principales) las cuales alimentan las instalaciones de los Servicios Higiénicos (Baños) y lavanderías, a su vez dotan de agua a la red interior que llega a los aparatos sanitarios con tub. Ø1/2" PVC la cual viene del Tanque Cisterna (ubicado en el cuarto de bombas) y es vinculado y/o accionado por medio de sistema Hidroneumático el cual proporciona la dotación de agua a todas las instalaciones vistas en el plano de instalaciones sanitarias.

El sistema hidroneumático, cuenta con un tablero de presión constante el cual regula la presión constante y garantiza la llegada de agua a los ambientes antes mencionados.

Las redes de desagüe están dadas por diámetros de tubería de Ø2" y Ø4" PVC según se indican en los planos contando además con cajas de registro de concreto colocadas estratégicamente.

CISTERNA:

Cálculo de la dotación: según norma IS-01 ,2.2 Dotaciones, inciso c) 25 litros por m² de área destinada a dormitorios

Componentes: en área destinada a dormitorios

Primer Nivel / Segundo Nivel /Tercer Nivel

FLAT MADRES-01 TIPO I = 17.79 M²

FLAT MADRES-02 TIPO I = 17.79 M²

FLAT MADRES-03 TIPO I = 17.79 M²

FLAT MADRES-01 TIPO II = 23.43 M²

FLAT MADRES-01 TIPO II = 23.43 M²

TOTAL= 300.69 M²

APLICANDO EL FACTOR DE LA NORMA 25L/M² SERIA = 300.69X25= 7,517.25 LITROS

Capacidad de Cisterna redondeando seria de 8.00m³

Cumple con la norma IS.010 2.00AGUA FRIA 2.4 ALMACENAMIENTO Y REGULACION f) para sistema hidroneumático (equipo especial).

RED DE AGUA FRIA:

Norma IS010 2.0AGUA FRIA 2.3 RED DE DISTRIBUCION

Inciso a) Los diámetros de las tuberías de distribución se calcularán con el método de Hunter (Método de los Gastos probables), salvo aquellos establecimientos en donde se demanda un uso simultaneo que se determinara por el método de consumo por aparato sanitario. Para dispositivos aparatos o equipos especiales se seguirá las recomendaciones del fabricante.

c) La presión estática máxima no deberá ser superior a 50m de columna de agua (0.490MPA)

d) La presión mínima de la salida de los aparatos sanitarios será de 2m de columna de agua (0.020MPA) salvo aquellos equipados con válvula semiautomáticas, automáticas o equipos especiales en los que la presión estará dada por las recomendaciones del fabricante.

Para nuestro caso que es un sistema especial (Sistema hidroneumático) se empleara lo recomendado por el fabricante según su ficha técnica para el tipo de tubería usar diámetros de llegada y salida en las instalaciones de Servicios Higiénicos y lavanderías según trazados en el plano.

MEMORIA DE CALCULO ,DIAGRAMAS Y CUADROS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Proyecto: Sector Alojamiento – Centro Asistencial y de Acogida para mujeres y niños víctimas de violencia

I.-Descripción:

CUENTA CON TABLERO GENERAL POR NIVEL

1.-Tablero GENERAL (TG-1) En el Primer Nivel:

Circuito C1 Tablero TD-1

Circuito C2 Tablero TD-2

Circuito C3 Tablero TD-3

Circuito C4 Tablero TD-4

Circuito C5 Tablero TD-5

Circuito C6 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C7 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C8 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C9 CIRCUITO DE TOMACORRIENTE

Circuito C10 CIRCUITO DE TOMACORRIENTE

Circuito C11 CIRCUITO DE LAVANDERIA

Circuito C12 CIRCUITO DE ASCENSOR

Circuito C13 CIRCUITO DE CENTRAL TELEFONO INTERNO

Circuito C14 RESERVA

2.-Tablero GENERAL (TG-2) En el Segundo Nivel:

Circuito C1 Tablero TD-1

Circuito C2 Tablero TD-2

Circuito C3 Tablero TD-3

Circuito C4 Tablero TD-4

Circuito C5 Tablero TD-5

Circuito C6 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C7 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C8 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C9 CIRCUITO DE TOMACORRIENTE

Circuito C10 CIRCUITO DE TOMACORRIENTE

Circuito C11 CIRCUITO DE LAVANDERIA

Circuito C12 CIRCUITO DE CENTRAL TELEFONO INTERNO

Circuito C13 RESERVA

3.-Tablero GENERAL (TG-3) En el Tercer Nivel:

Circuito C1 Tablero TD-1

Circuito C2 Tablero TD-2

Circuito C3 Tablero TD-3

Circuito C4 Tablero TD-4

Circuito C5 Tablero TD-5

Circuito C6 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C7 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C8 CIRCUITO DE ALUMBRADO

Circuito C9 CIRCUITO DE TOMACORRIENTE

Circuito C10 CIRCUITO DE TOMACORRIENTE

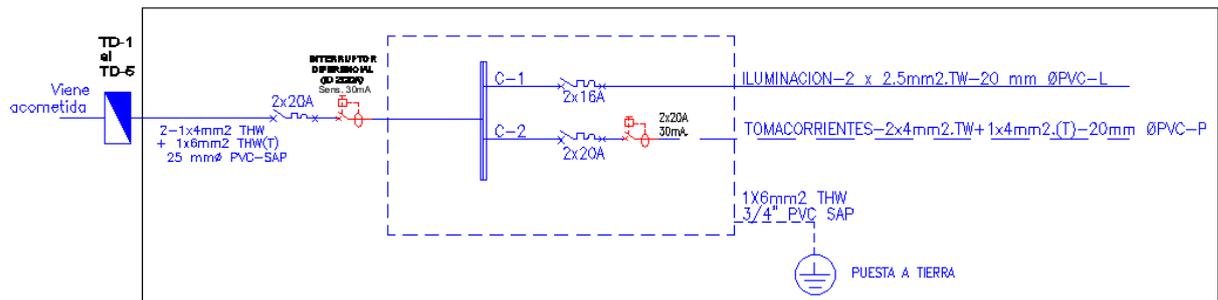
Circuito C11 CIRCUITO DE LAVANDERIA

Circuito C12 CIRCUITO DE CENTRAL TELEFONO INTERNO

Circuito C13 RESERVA

II.-CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMAS UNIFIMALARES

DIAGRAMA UNIFILAR TIPICO PARA LOS FLAT



FLAT MADRES-01 TIPO I

CUADRO DE CARGASTD-1					
DESCRIPCION	AREAS (m2)	CARGA UNITARIA (w/m2)	POTENCIA INSTALADA (w)	FACTOR DE DEMANDA	MAXIMA DEMANDA (w)
AREA TECHADA	40.10	15.00	601.50	1.00	601.50
TOTALES			601.50		601.50

FLAT MADRES-02 TIPO I

CUADRO DE CARGASTD-2					
DESCRIPCION	AREAS (m2)	CARGA UNITARIA (w/m2)	POTENCIA INSTALADA (w)	FACTOR DE DEMANDA	MAXIMA DEMANDA (w)
AREA TECHADA	39.65	15.00	594.75	1.00	594.75
TOTALES			594.75		594.75

FLAT MADRES-03 TIPO I

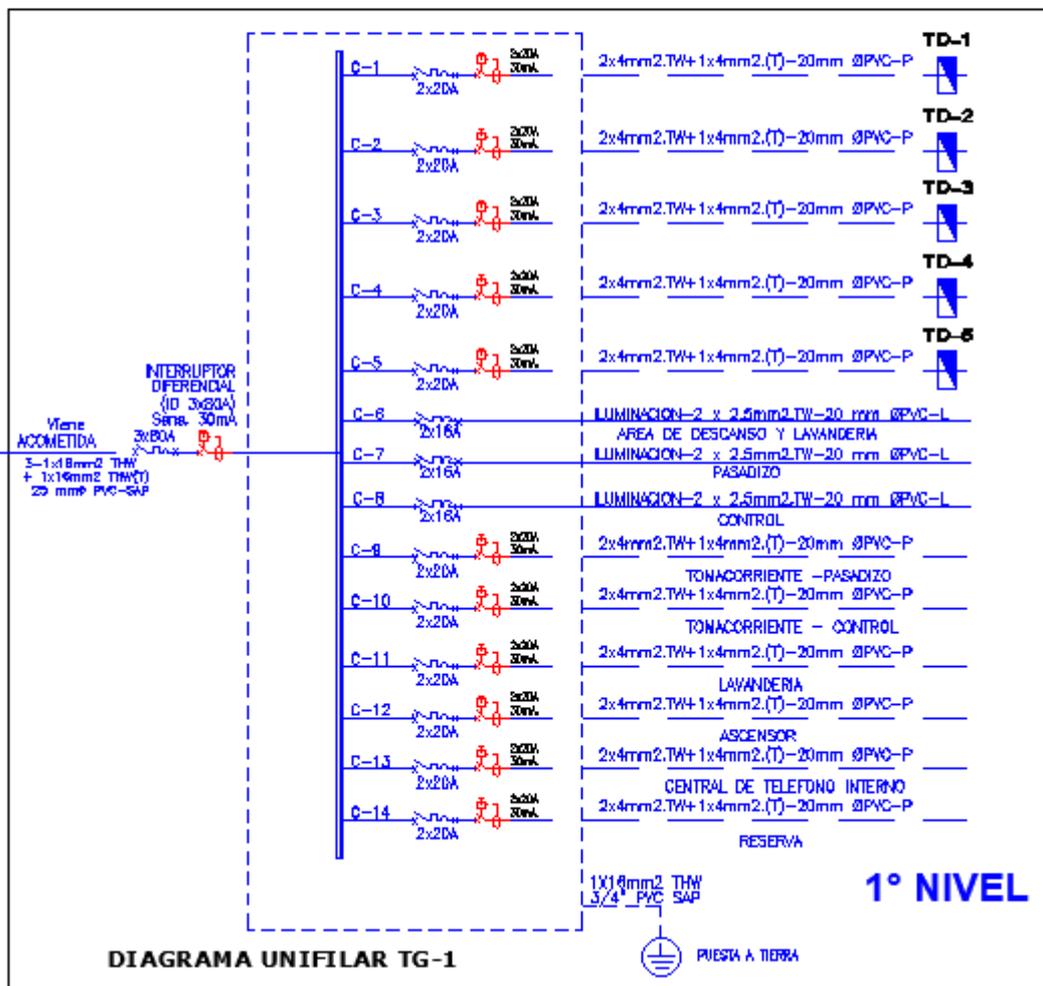
CUADRO DE CARGASTD-3					
DESCRIPCION	AREAS (m2)	CARGA UNITARIA (w/m2)	POTENCIA INSTALADA (w)	FACTOR DE DEMANDA	MAXIMA DEMANDA (w)
AREA TECHADA	40.04	15.00	600.60	1.00	600.60
TOTALES			600.60		600.60

FLAT MADRES-01 Y 02 TIPO II

CUADRO DE CARGASTD-4 YTD-5					
DESCRIPCION	AREAS (m2)	CARGA UNITARIA (w/m2)	POTENCIA INSTALADA (w)	FACTOR DE DEMANDA	MAXIMA DEMANDA (w)
AREA TECHADA	51.00	15.00	765.00	1.00	765.00
TOTALES			765.00		765.00

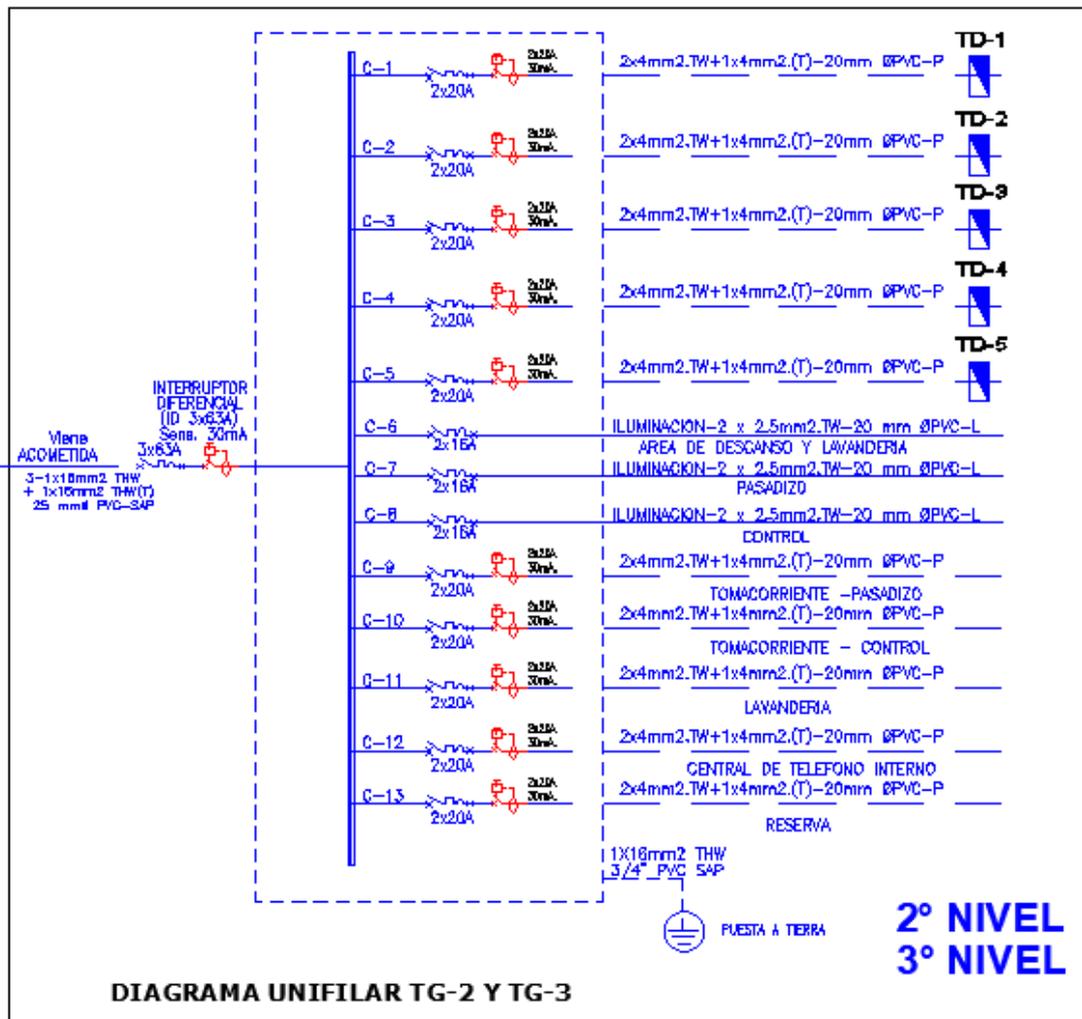
1° NIVEL

CUADRO DE CARGAS TG-1					
DESCRIPCION	AREAS (m ²)	CARGA UNITARIA (w/m ²)	POTENCIA INSTALADA (w)	FACTOR DE DEMANDA	MAXIMA DEMANDA (w)
AREA TECHADA	216.36	15.00	3,245.40	1.00	3,245.40
LAVANDERIA			10,000.00	0.80	8,000.00
ASCENSOR			5,222.00	0.80	4,177.60
CENTRAL TELEFONO INTERNO			500.00	0.80	400.00
TD-1			601.50		601.50
TD-2			594.75		594.75
TD-3			600.60		600.60
TD-4			765.00		765.00
TD-5			765.00		765.00
RESERVA			1,500.00	0.80	1,200.00
TOTALES			23,794.25		20,349.85



2° NIVEL Y 3° NIVEL

CUADRO DE CARGAS TG-2 Y TG-3					
DESCRIPCION	AREAS (m ²)	CARGA UNITARIA (w/m ²)	POTENCIA INSTALADA (w)	FACTOR DE DEMANDA	MAXIMA DEMANDA (w)
AREA TECHADA	174.88	15.00	2,623.20	1.00	2,623.20
LAVANDERIA			10,000.00	0.80	8,000.00
CENTRAL TELEFONO INTERNO			500.00	0.80	400.00
TD-1			601.50		601.50
TD-2			594.75		594.75
TD-3			600.60		600.60
TD-4			765.00		765.00
TD-5			765.00		765.00
RESERVA			1,500.00	0.80	1,200.00
TOTALES			17,950.05		15,550.05



CALCULOS ELECTRICOS (Acometida al TG-1)

INTENSIDAD :

$$I = \frac{M.D. \text{ Total en W}}{K \times V \times \cos \emptyset} \quad I = \frac{20.349.85 \text{ watt}}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.90} \quad I = 59.41 \text{ AMPERIOS} \quad I_{\text{DISEÑO}} = 59.41 \text{ AMPERIOS} \times 1.25$$

I = corriente a transmitir por el conductor alimentador en AMPERIOS
 M.D. = Maxima Demanda Total Hallada en WATTS
 V = Tension de servicio en Voltio = 220 V
 K = Factor que depende si el suministro es monofasico o trifasico asi:
 para Monofasico : K=1(el caso)

I DISEÑO = 74.26 AMPERIOS
 = 80 AMPERIOS OK

EL CONDUCTOR que admita esta capacidad sera : **16 mm²**

CAIDA DE TENSION :

$$\Delta V = K \times I \times \frac{\& \times L}{S} ; \Delta V = \sqrt{3} \times 80 \times \frac{0.0175 \times 30.00}{16 \text{ mm}^2}$$

V= caída de tension en VOLTIOS
 K= constante que depende del sistema asi :
 K= 2 (para el circuito monofasico) - el caso
 I= Intensidad o corriente del conductor del alimentador en amperios
 &= Resistencia en el conductor en Ohm-mm²/m. para el cobre = 0.0175 Ohm-mm²/m. ;
 S= Seccion del conductor alimentador hallada anteriormente.

$\Delta V = 4.54 \text{ V}$
4.54 V < 5.00 V OK

DONDE; $\Delta V < 5.00 \text{ V}$

EN CONCLUSION :

EL CONDUCTOR ALIMENTADOR SERA : 3x 16 mm² thw+1-16 mm²thw
 EL CONDUCTOR DE PROTECCION SERA : PVC-25 mm Ø P.

CALCULOS ELECTRICOS (Acometida al TG-2 Y TG-3)

INTENSIDAD :

$$I = \frac{M.D. \text{ Total en W}}{K \times V \times \cos \emptyset} \quad I = \frac{15.550.05 \text{ watt}}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.90} \quad I = 45.40 \text{ AMPERIOS} \quad I_{\text{DISEÑO}} = 45.40 \text{ AMPERIOS} \times 1.25$$

I = corriente a transmitir por el conductor alimentador en AMPERIOS
 M.D. = Maxima Demanda Total Hallada en WATTS
 V = Tension de servicio en Voltio = 220 V
 K = Factor que depende si el suministro es monofasico o trifasico asi:
 para Monofasico : K=1(el caso)

I DISEÑO = 56.75 AMPERIOS
 = 63 AMPERIOS OK

EL CONDUCTOR que admita esta capacidad sera : **16 mm²**

CAIDA DE TENSION :

$$\Delta V = K \times I \times \frac{\& \times L}{S} ; \Delta V = \sqrt{3} \times 63 \times \frac{0.0175 \times 40.00}{16 \text{ mm}^2}$$

V= caída de tension en VOLTIOS
 K= constante que depende del sistema asi :
 K= 2 (para el circuito monofasico) - el caso
 I= Intensidad o corriente del conductor del alimentador en amperios
 &= Resistencia en el conductor en Ohm-mm²/m. para el cobre = 0.0175 Ohm-mm²/m. ;
 S= Seccion del conductor alimentador hallada anteriormente.

$\Delta V = 4.77 \text{ V}$
4.77 V < 5.00 V OK

DONDE; $\Delta V < 5.00 \text{ V}$

EN CONCLUSION :

EL CONDUCTOR ALIMENTADOR SERA : 3x 16 mm² thw+1-16 mm²thw
 EL CONDUCTOR DE PROTECCION SERA : PVC-25 mm Ø P.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

I. GENERALIDADES

1. CONSIDERACIONES GENERALES

Las Especificaciones Técnicas que se indican, corresponden al proyecto de edificación”, formando parte integrante del Proyecto y complementando lo indicado en los planos respectivos.

Estas especificaciones son compatibles con las normas establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificación
- Manual de Normas ITINTEC
- Manual de Normas de ASTM
- Manual de Normas del ACI
- Código Eléctrico del Perú
- Código Nacional Electric Code
- Especificaciones de los fabricantes, que sean concordantes con las anteriormente mencionadas de cada especialidad.

2. DEL RESIDENTE

EL Contratista de la Obra nombrará a un Ingeniero Civil de experiencia; quien lo representará en obra, debiendo constatar el cumplimiento de los reglamentos y procedimientos constructivos, así como la correcta aplicación de las normas establecidas en el expediente técnico y planos del proyecto.

3. DEL PERSONAL

El Contratista a cuyo cargo estará la obra, deberá presentar al supervisor de la Entidad, la relación del personal que va a trabajar en la obra, reservándose el derecho de pedir el cambio total o parcial del personal profesional o los que a su juicio y en el transcurso de la obra demuestren ineptitud para desempeñar el cargo encomendado.

El Contratista deberá acatar la determinación del Supervisor de la Entidad y no podrá invocar como causa justificatoria, para solicitar ampliación de plazo

para la entrega de obra, lo anteriormente descrito.

4. DEL EQUIPO

Comprende la maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la obra, así como el equipo auxiliar o complementario como las herramientas menores.

El empleo del equipo variará de acuerdo a las etapas de ejecución de las partidas, pero en todo caso debe ser suficiente para que la obra no sufra retrasos durante todo el proceso constructivo.

5. DE LOS MATERIALES

El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la obra, ó que por el excesivo tiempo de almacenamiento desmejore las propiedades particulares de estos.

Todos los materiales a usarse serán de buena calidad, de marca reconocida y el almacenamiento se realizará de conformidad con las especificaciones técnicas del fabricante; los que se proveen en envases sellados deberán mantenerse en esta forma hasta su uso.

El Contratista pondrá en consideración del representante de la Entidad y a su solicitud; muestras por duplicado de los materiales que crea conveniente, los que previa aprobación podrán usarse en la obra; el costo de estos, así como también los análisis, pruebas, ensayos, serán por cuenta del contratista.

El Supervisor rechazará el empleo ó uso de los materiales, cuando no cumplan con las normas ya mencionadas o con las especificaciones particulares de los elementos destinados a la obra.

01.0 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

Generalidades

Comprende la Ejecución de todas aquellas labores previas y necesarias para iniciar las obras.

01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01. CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

01.01.01.01 CAMPAMENTO PROVISIONAL (ALMACEN, OFICINA)

Descripción:

Esta partida comprende la construcción de un almacén provisional. Este espacio será distribuido para el almacenamiento de los materiales, oficina de dirección de la obra, dormitorio y comedor.

El campamento provisional deberá reunir todas las condiciones básicas de habitabilidad, sanidad e higiene; el núcleo ejecutor proveerá la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para cumplir tal fin.

Método de Ejecución:

Campamento provisional con ambientes almacén y oficina, se construirá con postes y travesaños de 2"x3" pintados con esmalte color blanco, los separadores de los ambientes y el perímetro será con triplay de 6mm. en todo momento se empleara madera corriente, piso de concreto de hormigón e=6cm.mezcla 1:10., se instalara tomacorrientes, interruptores y focos que funcionaran a través de energía eléctrica, la cual será alquilado, el campamento provisional comprenderá un área construida 85.8m² de ancho 4.40m y largo 19.50m. y un área techada 102.51 de ancho 5.10m y largo 20.10m.

Método de Medición:

Esta partida se medirá por unidad (UND) y aceptado por el Ingeniero Supervisor.

Forma de Pago:

El pago de esta partida se hará de acuerdo al método de medición, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipo, herramientas materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

01.01.01.02 SERVICIOS HIGIENICOS P/TRABAJADORES (2 LETRINAS)

Descripción:

En esta partida se deberá tener en cuenta la implementación temporal de servicios higiénicos para los trabajadores cumpliendo lo indicado en el de estudio de impacto ambiental (EIA)

Método de Medición:

La unidad de medida es la unidad (UND)

Forma de pago:

El pago se efectuará por todas las actividades mencionadas en esta partida, dicho precio y pago será por el total de actividades realizadas y constituirá compensación total; mano de obra, herramientas, leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo.

01.01.01.03 CARTEL DE OBRA 3.60 x 2.40 m

Descripción:

El cartel de obra contendrá los datos de la obra como son: Nombre de la Obra, presupuesto de Obra, plazo de ejecución, Entidad que financia, núcleo ejecutor, y otros de importancia que indique el Supervisor. El letrero deberá tener las dimensiones siguientes:

Dimensiones: 3.60 m x 2.40 m.

El diseño del letrero será indicado por la entidad al inicio de la

obra. El cartel de obra será en gigantografía banner base panaflex impreso en alta resolución instalada sobre una estructura de madera tornillo compuesta de tres postes de 3" x 3" x 3.8m y travesaños de 2" x 3" x 3.6m , la madera empleada es de tipo corriente pintado con esmalte color blanco, con una cimentación en concreto que garantice su completa estabilidad y fijación, el cartel se ubicara en lugar visible de modo que, a través de su lectura, cualquier persona pueda enterarse de la obra que se está ejecutando; la ubicación será previamente aprobada por el ingeniero supervisor. El costo incluirá su transporte y colocación.

Método de Medición:

El trabajo se medirá por unidad (Und); ejecutada, terminada e instalada de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del ingeniero supervisor, también lo constituye

la reposición dado el comportamiento social de la zona, los letreros sufrirán vandalismo o robo.

Forma de Pago:

El cartel de Obra, medido en la forma descrita anteriormente, será pagado al precio unitario del contrato, por unidad para la partida Cartel de Obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

01.01.01.04 CERCO DE PROTECCIÓN CON POSTES DE MADERA Y MALLA RASHEL

Descripción:

El contratista encargado, deberá realizar el trabajo de colocación un cerco protector alrededor de la obra, esta se realizará con arpilleras, con madera de eucalipto como columnas, deberá estar bien sujeta al piso, tendrá una altura

no menor de 2.40 m.

El cerco es provisional deberá reunir todas las condiciones básicas de habitabilidad, sanidad e higiene; el núcleo ejecutor proveerá la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para cumplir tal fin.

Método de Ejecución:

El cerco de protección es provisional la cual comprende con la construcción de cerco en los lugares estratégicos de la obra.

Método de Medición:

Esta partida se medirá por unidad (GLB) y aceptado por el Ingeniero Supervisor.

Forma de Pago:

El pago de esta partida se hará de acuerdo al método de medición, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipo, herramientas materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

01.01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.02.01 AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Descripción:

Se refiere esta partida al agua que se empleara durante el proceso de construcción de la obra. El agua será limpia, traída de un punto de captación a la obra.

Método de Ejecución:

El agua captada desde un punto coordinado deberá ser de óptima de calidad, traerá con Tubería o cisternas y se podrá almacenar en tanques provisionales que garanticen la buena calidad del agua (libre de aceites, grasas)

Método de Medición:

Esta partida se medirá de manera global (GLB) por el transporte y almacenamiento realizado y aceptado por el Ingeniero

Supervisor.

Forma de Pago:

El pago de esta partida se hará de acuerdo al método de medición.

01.01.03 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.03.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Descripción

Esta partida se refiere a la remoción de material suelto en la superficie del terreno, dependiendo de las condiciones que encontremos el terreno puede tener lugar al inicio de las actividades, luego de la deforestación, claro que también podría hacerse por etapas.

Procedimiento Constructivo

La limpieza del terreno se efectuará en forma manual hasta alcanzar las condiciones necesarias para iniciar los trabajos de trazo y replanteo de la obra, tal como se indica en los planos.

Método de medición

La unidad de medida será en base al área limpiada calculada en metros cuadrados (m²), con las medidas de largo por ancho de la sección medida en el terreno.

01.01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

Descripción

Esta partida consiste en el traslado de equipo y otros que sean necesarios, al lugar donde se desarrollara la obra antes de iniciar y al finalizar los trabajos.

Procedimiento Constructivo

Estos trabajos serán desarrollados por el Contratista. El supervisor verificará la movilización y desmovilización de equipo, materiales y otros.

Método de Medición

La unidad de medida se hará en forma global (Gbl).

01.01.05 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

01.01.05.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Descripción

Esta partida comprende el trazo mediante el cual se realizará la demarcación en el terreno de los ejes y niveles, así como el replanteo mediante la ubicación y medidas de todos los elementos que se detallan en los planos, durante el proceso de edificación.

Procedimiento Constructivo

Estos trabajos serán desarrollados por el Contratista; para lo cual empleará personal calificado y equipo topográfico, ubicando los ejes principales en balizas y los niveles en estacas de nivelación, ambos fijados al terreno convenientemente. El supervisor verificará la correcta ejecución del trazo y replanteo, sin su aprobación el contratista no podrá continuar con la obra.

Método de Medición

La unidad de medida se hará en base al (m²) de trazo y replanteo correctamente ejecutado y medido en el terreno.

01.02 SEGURIDAD Y SALUD

01.02.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Descripción:

El plan de seguridad y salud se refiere a los mecanismos técnicos y administrativos necesarios para garantizar la integridad física y salud de los trabajadores y de terceras personas durante la ejecución de las actividades previstas en el presente expediente técnico.

Método de Ejecución:

El plan de seguridad y salud deberá definir como objetivo la prevención de riesgos y garantizar la integridad física de los trabajadores. así mismo deberá definir al comité de seguridad, quien velará por el fiel cumplimiento de las normas establecidas en el presente plan.

Se identificarán los peligros, los riesgos y las acciones preventivas para evitar accidentes.

Se implementará con planos para la instalación de protecciones colectivas para todo el proyecto.

La responsabilidad de supervisar el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud quedara delegada en el jefe inmediato de cada trabajador.

Método de Medición:

Esta partida será medida por mes (mes)

Forma de Pago:

Será pagada al precio establecido, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por todos los trabajos especificados para la implementación y administración del plan de seguridad y salud previa aceptación del supervisor de Obra.

01.02.01.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Descripción:

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma

G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los equipos de protección individual deben ser entregado al personal de servicio (los trabajadores) para que se desempeñen en las diferentes áreas de trabajo.

Método de Ejecución:

Los EPI que deben ser considerados son: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche,

prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Método de Medición:

Se medirá por mes (mes) y se contará con lo requerido en lo referente a la cantidad de equipos de protección individual y colectiva para todos los obreros expuestos al peligro de acuerdo al planeamiento de obra.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio establecido, dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra, imprevistos necesarios para completar partidas.

01.02.01.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Descripción:

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma

G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los equipos de protección colectiva deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Método de Ejecución:

Los EPI que deben ser considerados son: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Lo equipos de protección colectivos son considerados: barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas

de riesgo, tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de mallas antiácida, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

Método de Medición:

Se medirá por mes (mes) y se contará con lo requerido en lo referente a la cantidad de equipos de protección individual y colectiva para todos los obreros expuestos al peligro de acuerdo al planeamiento de obra.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio establecido, dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra, imprevistos necesarios para completar partidas.

01.02.01.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción:

Toda obra de construcción debe contar con una señalización para indicar las actividades correctas que los trabajadores deben realizar durante la ejecución de los trabajos.

Método de Ejecución:

Se colocarán las señales preventivas, redes de seguridad, barandas perimetrales que indiquen las actividades que ayuden a prevenir accidentes.

Método de Medición:

Se medirá por mes (mes) medido y aprobado por la supervisión.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio establecido, dicho pago constituirá compensación total por el

costo de material, equipo, mano de obra, imprevistos necesarios para completar partidas.

01.02.01.04 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Descripción:

Toda obra de construcción debe contar con capacitaciones sobre la seguridad, salud en el trabajo que contenga mecanismos técnicos y administrativos necesarios para garantizar la integridad física y salud de los trabajadores y de terceras personas, durante la ejecución de las actividades previstas en el contrato de obra y trabajos adicionales que se deriven del contrato principal.

El jefe de Obra o Residente de Obra es responsable de que se implemente la capacitación antes del inicio de los trabajos contratados, así como de garantizar su cumplimiento.

Método de Ejecución:

Se deberá de capacitar al personal sobre en los temas de identificación de peligros, evaluación de riesgos, acciones preventivas.

Y se deberá de considerar los planos para la instalación de protecciones colectivas para todo el proyecto.

Método de Medición:

Se medirá por mes (mes) medido y aprobado por la supervisión.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio establecido, dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra, imprevistos necesarios para completar partidas.

01.02.02 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Descripción:

En toda Obra se debe contar con las facilidades necesarias para garantizar la atención inmediata y traslado a centros médicos de las personas heridas o súbitamente enfermas, en tal sentido el residente de la obra deberá tener un botiquín de primeros auxilios.

Método de Ejecución:

El botiquín de primeros auxilios como mínimo deberá contener los insumos que posibiliten el auxilio inmediato en la obra y permitan de ser necesario un traslado externo tomando en consideración su cercanía a centros de asistencia médica hospitalaria.

Se deberá considerar los materiales indicados en la NTE G 050 Anexo B pto27 B1.

Método de Medición:

Se medirá por global (glb) medido y aprobado por la supervisión.

Forma de Pago:

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio establecido, dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, imprevistos necesarios para completar esta partida.

02. ESTRUCTURAS

02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.01 EXCAVACIONES

02.01.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS

Descripción

Esta partida comprende las excavaciones a ejecutar para alojar los cimientos corridos de muros y tabiques, con las dimensiones especificadas en los planos.

Las excavaciones constituyen la remoción de todo material, de cualquier naturaleza, necesaria para preparar los espacios para el alojamiento de las cimentaciones y estructuras de las distintas

edificaciones indicadas e los planos.

Procedimiento Constructivo

Las excavaciones serán efectuadas en forma manual hasta alcanzar las cotas de fundación indicadas en los planos. Sus dimensiones serán las necesarias para permitir el alojamiento, en sus medidas exactas, de los cimientos corridos, etc.

El fondo de la excavación deberá ser nivelado y apisonado antes del llenado de la cimentación correspondiente. En forma general la cimentación debe apoyarse sobre terreno firme (terreno natural). Antes de efectuarse el llenado del concreto de la cimentación, deberá contarse con la aprobación de la Supervisión en cuanto a los niveles de fundación, así como las características del suelo en relación a lo especificado en los planos.

Método de medición

La unidad de medida será en base al volumen excavado calculado en metros cúbicos (m³), con las medidas de largo por ancho y altura de la sección medida en el terreno, sin considerar el esponjamiento.

02.01.02 RELLENOS

02.01.02.01 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Descripción

Consiste en la ejecución de trabajos tendientes a rellenar zanjas (como es el caso de colocación de tuberías, cimentaciones enterradas, etc.) ó el relleno de zonas requeridas por los niveles de pisos establecidos en los planos.

Esta partida comprende los rellenos a ejecutarse utilizando el material proveniente de las excavaciones de la misma obra.

Método de medición

La unidad de medida será el m³, y se medirá el volumen de relleno compactado, la unidad comprende el esparcimiento del material, agua para la compactación, la compactación propiamente dicha y la conformación de rasantes.

02.01.03 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL.

Descripción

Se refiere a la nivelación y compactación manual de la capa de afirmado, dentro del terreno que recibirá el falso piso, luego de verificar que el terreno se encuentre sin materiales provenientes de las demoliciones, excavaciones, así como la eliminación de desperdicios y excedentes de obra producidos durante la ejecución de la construcción.

Procedimiento Constructivo

Se tomarán sobre el terreno los niveles necesarios y se marcarán con estacas numeradas los puntos extremos del terreno. Los niveles determinados en los planos son aproximados, la Inspección de Obra los ratificara o rectificara, Se procederá apisonar convenientemente el terreno con la ayuda de riego, si fuera necesario previa limpieza, se lo extenderá por capas, apisonándolos y cuidando que quede perfectamente nivelado. Espesor mínimo 0,15 m.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cúbico (m²), de área a nivelar y apisonar.

02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL CON TRANSPORTE.

Descripción

Se refiere a la eliminación de materiales provenientes de las demoliciones, excavaciones, así como la eliminación de desperdicios y excedentes de obra producidos durante la ejecución de la construcción.

Procedimiento Constructivo

El material que no sea requerido y el inadecuado, deberá removerse y eliminarse fuera de la obra, en un lugar autorizado por la autoridad municipal correspondiente, para no interferir la ejecución normal de la obra. Dentro de esta actividad se incluye el transporte interno de desmonte, es decir el transporte de la zona de trabajo al lugar de

acopio, así mismo incluye el esponjamiento del material precedente de las excavaciones.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cúbico (m³), de material a eliminar, medido considerando su esponjamiento.

2.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Generalidades

Las presentes especificaciones se refieren a todos los elementos de concreto que no requieren el empleo de armadura metálica, se incluyen las obras de concreto ciclópeo, que resultan de adicionar piedras a determinados volúmenes de concreto simple.

Materiales

Cemento

Será tipo I, que cumpla con las Normas ASTM-C 150, para cementos Standard, se empleará el que se expenda en bolsas de 42.5 kg.

Hormigón

Será material procedente de río o de cantera, compuesto por agregados finos y gruesos de partículas duras, resistentes a la abrasión, debiendo estar libre de cantidades perjudiciales de polvo, partículas blandas o escamosas, ácidos, material orgánico y otras sustancias perjudiciales; su granulometría debe estar comprendida entre lo que pase por la malla 100 como mínimo y la de 2" como máximo.

Piedra desplazadora

Se considera a la piedra procedente de río de contextura dura compacta, libre de tierra, resistente a la abrasión de tamaño máximo variable de 6", para la piedra mediana y de 8" para la piedra grande.

Agua

Para la preparación del concreto se debe contar con agua, la que debe ser limpia, potable, fresca, que no sea dura, esto es con sulfatos, tampoco se deberá usar aguas servidas.

Almacenamiento

Todos los agregados deben almacenarse en forma tal, que no se produzcan mezclas entre ellos, evitando que se contaminen con polvo, materia orgánica ó extraña.

El cemento a usarse debe apilarse en rumas de no más de 10 bolsas y el uso debe ser de acuerdo a la fecha de recepción, empleándose el más antiguo en primer termino. No se podrá usar el cemento que presente endurecimiento en su contenido ni grumos.

Medición de los Materiales

Todos los materiales integrantes de la mezcla deberán de medirse en tal forma que se pueda determinar con $\pm 5\%$ de precisión el contenido de cada uno de ellos.

Mezclado

Todo el material integrante (cemento, arena, piedra partida u hormigón y agua) deberá mezclarse en mezcladora mecánica al pie de la obra y ello será usado estricto acuerdo con su capacidad y velocidad especificada por el fabricante, manteniéndose en el mezclado por un tiempo máximo de 2 minutos.

Concreto

El concreto a usarse debe estar dosificado de manera que alcance a los 28 días de fraguado y curado, una resistencia a la compresión señalada en los planos, probado en especímenes normales de 6" de diámetro x 12" de alto y deberá de cumplir con las normas ASTM-C172. El concreto debe tener la suficiente fluidez a fin de que no se produzcan segregaciones de sus elementos al momento de colocarlos en obra.

02.02.01 CIMIENTO CORRIDO, CONCRETO $f'c=100$ kg./cm², 1:10 CEMENTO-HORMIGON + 30% PG.

Descripción

Esta partida consiste en realizar el preparado y colocación del concreto de $f'c=100$ kg./cm² con adición del 30% de piedra grande en las zanjas excavadas, en las secciones sobre la superficie de los

subcimiento de acuerdo a lo establecido en los planos del proyecto.

Materiales

Se empleará piedra grande de 8", Cemento Pórtland tipo I, hormigón y agua.

Procedimiento constructivo

La superficie de los subcimientos será humedecida a fin de que no absorba el agua del concreto de los cimientos; primero se verterá una capa de concreto de por lo menos 10cms de espesor, pudiendo agregarse piedra desplazadora con una dimensión máxima de 8" y en una proporción no mayor del 30% del volumen de concreto del cimiento. La piedra debe quedar completamente recubierta con concreto, no debiendo tener ningún punto de contacto entre piedras. La parte superior de los cimientos corridos deberá quedar plana y rugosa, se curará concreto regando agua en la superficie.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cúbico (m³) de concreto de cimiento corrido, este volumen será determinado calculando el largo por la sección ocupada por el concreto medido en el terreno convenientemente colocado de acuerdo a los planos.

02.02.02 FALSO PISO, CONCRETO f'c=140 kg./cm²

Descripción y alcances de la partida

El falso piso es una capa de concreto simple de escaso espesor, que será vaciado sobre una capa de afirmado compactado, que se ejecuta en los ambientes de la vivienda, proporcionando una base para el acabado de las mismas.

Será de concreto pobre, dosificación 1: 12 cemento – hormigón y un espesor de 10 cm.

Método de medición

La unidad de medida será el m². Para el área de concreto necesaria que servirá de base, el área total del concreto se obtiene multiplicando

las longitudes de los ambientes (largo por ancho) del respectivo plano.

02.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.03.01 CIMIENTOS REFORZADOS

02.03.01.01 PARA EL CONCRETO

Las obras de concreto armado constituida por la unión del concreto con la armadura de acero, comprenden en su ejecución una estructura temporal y otra permanente.

La primera es el encofrado de uso provisional, que sirva para contener la masa de concreto en la primera etapa de endurecimiento y la segundo se refiere a la obra definitiva donde interviene el cemento, agregados, agua, armadura de acero y en caso de losas aligeradas, el ladrillo hueco agregándose eventualmente aditivos con diversos objetos.

El agua no deberá tener partículas de carbón humus ni o fibras vegetales. Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las condiciones anteriormente mencionadas y que no contengan agua dura sulfatos.

Se podrá usar agua no potable cuando las probetas cúbicas de mortero preparado con dicha agua; cemento y arena normal, tengan por lo menos al 90% de la resistencia a los 7 y 28 días de las preparadas con agua potable, Norma ASTM C-109.

ARMADURA DE ACERO. - Deberán cumplir con las Normas: ASTM A-615, ASTM A-616, ASTM A-617 y NOP –1158.

ADITIVOS Y ADMIXTURAS. - Se permitirá el uso de ad mixturas, tales como: Aceleradores de fragua, Reductores de agua, Densificadores, Plastificantes, etc. Siempre que sean de calidad reconocida y comprobada. El superviso debe aprobar previamente el

uso de determinado aditivo; no se permitirá el uso de cloruro de calcio o productos que lo contengan.

DOSIFICACIONES DE MEZCLAS DE CONCRETO

La determinación de las proporciones de cemento, agregados y agua para obtener las resistencias requeridas, se hará mediante el uso de los siguientes métodos.

METODO N° 1: SIN ENSAYOS PRELIMINARES

Cuando no se han obtenido datos de ensayos preliminares sobre los materiales que se vayan a usar en el concreto, la relación agua / cemento para una resistencia dada el concreto, no excederá los valores mostrándose en la tabla siguiente:

RELACION AGUA / CEMENTO MAX. PERMISIBLES *					
RESISTENCIA A LA COMPRESION	CONCRETO SIN AIRE INCORPORADO		CONCRETO CON AIRE INCORPORADO		
	Lt/saco	Gal/saco	Lt/saco	Gal/saco	
f'c (Kg./cm ²)					
140	29.5	7 / 3/4	25.5	6 / 3/4	
175	26.5	7 / 3/4	25.5	6 / 3/4	
210	24.5	6 / 1/2	20.0	5 / 1/4	

CEMENTO.- El cemento a usar será Pórtland tipo I o Normal, salvo en donde se especifica la adopción de otro tipo debido a consideraciones especiales.

AGREGADOS.- Los agregados a usarse son: El agregado grueso (piedra partida o grava, y el agregado fino o arena). Los agregados gruesos y finos deberán ser considerados como ingredientes

separados.

El agregado fino, deberá cumplir con las siguientes condiciones:

a.-Serán granos rugosos, limpios y resistentes.

b.-No contendrá un porcentaje con respecto al peso total, de más de 5% de material que pasa el tamiz n° 200 (de la serie U.S.) y la materia orgánica de la arena, se controlará por el método ASTM G-40 y el material más fino que pase el tamiz n° 200.

El agregado grueso, deberá cumplir las siguientes condiciones:

a.-Será piedra grava o limpia, libre de partículas de arcilla plástica en su superficie y proveniente de rocas que no se encuentran en proceso de descomposición.

Los Ingenieros Inspectores, tomarán las correspondientes muestras para someter a los agregados, los Ensayos de Durabilidad ante el sulfato de sodio y sulfato de magnesio y Ensayo de Abrasión de los Ángeles de acuerdo a las Normas ASTM C-33.

b.- El tamaño máximo del agregado de 1.5 pulg. Para el concreto armado. En elementos de espesor reducido o cuando existe gran densidad de armadura, se podrá disminuir el tamaño máximo que cumpla con el asentamiento requerido y que la resistencia del concreto que se obtenga, sea la indicada en los planos. El tamaño máximo del agregado en general, tendrá una medida tal que no sea mayor de 1/5 de la medida más pequeña entre los costados interiores en las formas, dentro de los cuales se vaciará, ni mayor de 1/3 de peralte de losas o que los $\frac{3}{4}$ del mínimo espacio libre entre barras individuales de refuerzos entre grupos de barra. En columnas la dimensión máxima del agregado será limitada a la expuesto anteriormente pero no será mayor de 2/3 de la mínima distancia entre barras.

AGUA.- El agua a emplearse será fresca, limpia y potable, libre de sustancias perjudiciales: como aceite, ácidos álcalis, esas materias orgánicas u otras sustancias que pueden perjudicar al concreto.

METODO N° 2: PARA COMBINACIONES DE MATERIALES CALCULADOS PREVIAMENTE O QUE VAYAN A SER ESTABLECIDOS POR MEDIO DE MEZCLAS DE PRUEBA.

Se puede usar relaciones agua / cemento (A/C) o resistencias mayores que las mostradas en la tabla anterior, siempre que la relación entre resistencia y la relación a/c para los materiales que se usen haya sido previamente establecido por datos de ensayos dignos de confianza, y el concreto resultante satisfaga las pruebas de resistencia requeridas en los planos.

Cuando no existen datos previos, se harán mezclas de prueba con proporciones y consistencias adecuadas para el trabajo, usando por o menos tres relaciones diferentes de a/c (o contenido de cemento en él, en el caso de agregados ligeros), los cuales produzcan un rango de resistencias que cubran aquellas que se requieren los tres especímenes para cada edad.

Los Ensayos de Resistencia, se harán a los 28 días o antes a la edad en que el concreto va a recibir carga, según se indique en los planos.

DOSIFICACION Y CONSISTENCIA DEL CONCRETO

a.- Las proporciones de agregados a cemento para cualquier concreto serán tales que produzcan una mezcla trabajable, y con el método de colocación empleado en la obra, llegue fácilmente a todas las máquinas y ángulos del encofrado y envuelva completamente el refuerzo, pero sin permitir que los materiales se segreguen o que se acumule un exceso de agua libre sobre la superficie.

b.- Los métodos para medir los materiales del concreto serán tales que las proporciones puedan ser controladas en forma precisa y verificadas fácilmente en cualquier etapa del trabajo.

PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CONCRETO

La resistencia será el requisito principal para la aceptación del

concreto. El contratista, al inicio de la Obra, hará los diseños de mezcla correspondiente, los cuales deberán estar avalados por algún laboratorio especializado, con la historia de todos los ensayos realizados para llegar al diseño óptimo; los gastos de estos ensayos correrán por cuenta del contratista, el diseño de mezcla que proponga el Contratista será aprobado previamente por el Ingeniero Inspector. Cada clase de concreto deberá estar sometida al menos por 5 ensayos (10 especímenes). Para cada ensayo a una edad determinada se harán dos especímenes y se hará no menos de un ensayo para cada 120 m³ de concreto. El Ingeniero Inspector puede exigir un número razonable de ensayos durante el proceso del trabajo para verificar la eficacia del curado y protección del concreto.

La edad para prueba de resistencia será de 28 días o cuando se especifique, a una edad menor en la cual al concreto va ha recibir su carga completa a su esfuerzo máximo. Si las relaciones de Edad / Resistencia han quedado establecidas para los materiales y las proporciones usadas, se pueden hacer ensayos adicionales de edades menores para obtener información por adelantado sobre la eficacia del desarrollo a la Resistencia.

MEZCLADO Y COLOCACION DEL CONCRETO

a.-Preparación del Equipo de los lugares de Colocación. -

Antes de colocar el concreto, todo el equipo para el mezclado y el transporte deberá estar limpio, se eliminará todos los desperdicios de los espacios que vayan a ser ocupados por el concreto, los encofrados se humedecerán completamente o se aceitarán, las unidades de mampostería que queden en contacto con el concreto, estarán bien humedecidas y el refuerzo estará completamente limpio de contaminaciones o revestimientos dañinos.

El agua deberá ser retirada del lugar donde se ha de depositar el concreto salvo el caso que se emplee un sistema de colocación por mancha de otro sistema de aprobación por el Ingeniero Inspector.

Se debe eliminar la lechada y todo el material defectuoso o suelto de la superficie del concreto endurecido antes de que se agregue concreto adicional.

b.- Mezclado de Concreto. -

Todo concreto se mezclará hasta que exista una distribución uniforme de los materiales, y se descargará completamente antes de que la mezcladora se vuelva a cargar.

Para concreto en Obra el mezclado se hará en una mezcladora de tipo aprobado. La mezcladora girará a la velocidad recomendada por el fabricante y el mezclado se continuará por lo menos durante 1.5 min. , después que todos los materiales estén en el tambor.

El concreto deberá ser mezclado solo en cantidades que se van a usar de inmediato, el excedente será eliminado, En caso de agregados una nueva carga, la mezcladora deberá ser descargada. Se prohibirá la adición indiscriminada de agua que aumente el SLUMP.

c.-Colocación del Concreto. -

El concreto se depositará tan cerca sea posible de su posición final evitando la segregación debida o manipuleos o movimientos excesivos.

El vaciado se hará a tal velocidad que el concreto se conserve todo el tiempo en estado plástico y fluya fácilmente en los espacios entre las barras, no se depositará en la estructura, ningún concreto que se halla endurecido parcialmente o que esté contaminado por sustancias extrañas ni se volverá a mezclar a menos que el Ingeniero Residente de su aprobación.

Una vez iniciado el vaciado, este se llevará a cabo como una operación continua hasta que se complete el vaciado del paño o sección.

Todo concreto se consolidará completamente por medios adecuados durante la colocación y se tendrá cuidado de que cubra el refuerzo y los accesorios (encofrados).

El procedimiento más adecuado es generalmente por medio de una

vibración efectiva.

Cuando las condiciones de trabajo hacen difícil la consolidación o cuando el refuerzo está cuestionado, se depositará primero en el encofrado una capa por lo menos 2.5 cm. de mortero que contenga la misma producción cemento – arena usada en el concreto.

d.- Curado. -

El concreto se mantendrá por encima de 10° C y en condición húmeda por lo menos durante los primeros siete días después de colocado, excepto cuando se emplee concreto hecho de alta resistencia inicial en cuyo caso se mantendrá en esas condiciones por lo menos 3 días.

02.03.01.02 PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

a.-Encofrados. -

Los encofrados se ajustarán a la forma, las líneas y las dimensiones de los elementos según el especificado en los planos, y serán sólidos y suficientemente herméticos para evitar salida de mortero. Estarán arriostrados o unidos adecuadamente para mantener su posición y su forma, las líneas y las dimensiones de los elementos según lo especificado en los planos, y serán sólidos y suficientemente herméticos para evitar salida del mortero.

En el diseño del encofrado, deberán considerarse los siguientes factores:

- 1.- Velocidad y método de colocar el concreto.
- 2.- Cargas, incluyendo carga viva, muerta, lateral e impacto.
- 3.- Selección de material y esfuerzos.
- 4.- Deflexión, contraflecha, excentricidad y supresión.
- 5.- Arriostramiento horizontal y diagonal.
- 6.- Empalme de pies derechos.
- 7.- Compresión perpendicular a la fibra.
- 8.- Carga sobre el piso, o sobre una estructura vaciada previamente.

b.- Desencofrado.-

Ninguna porción de la estructura que no esté apuntalada soportará

durante la construcción cargas, ni se quitará puntales de ninguna parte de la estructura durante la construcción, hasta que dicha porción de la estructura haya obtenido suficiente resistencia para soportar con seguridad su peso y las cargas que se coloquen.

El desencofrado se hará de tal manera que se asegure siempre la completa seguridad de la estructura. Cuando la estructura en conjuntos esta adecuadamente apoyada en puntales, los encofrados removibles para pisos, las caras laterales de vigas secundarias y principales, de columnas y otros encofrados verticales semejantes, se pueden quitar después de 24 horas, siempre que el concreto sea lo suficientemente fuerte para no sufrir daños, el desencofrado deberá realizarse en forma gradual; estando prohibido las acciones de golpeo, forzar a causar trepidación. Jugará papel importante la experiencia del Contratista, el cual por medio de la aprobación del Ingeniero Inspector, procederá al desencofrado.

c.-Juntas de Construcción. -

Las juntas no indicadas en los planos, se harán de tal manera que la resistencia de la estructura no disminuya significativamente.

En la construcción de una junta, la superficie del concreto se limpiará completamente y se quitará la lechada superficial.

Con respecto a las juntas verticales se humedecerán completamente y se recubrirán con una carga de pasta de cemento inmediato antes de colocar el nuevo concreto. En todo caso el constructor someterá a la aprobación del Ingeniero Inspector la ubicación de las juntas de construcción que propone. Las juntas de construcción en pisos quedarán localizadas cerca de la mitad de la luz de la losa, vigas principales o secundarias.

02.03.01.03 PARA LA ARMADURA DE ACERO

DETALLES DEL REFUERZO

a.-Ganchos y Dobleces. -

Todas las barras se doblarán en frío, no se permitirá redoblado ni

enderezamiento en el acero, las barras con reforzamiento o doblez, no mostrados en el plano, no deberán ser usados. Asimismo, no se doblará ninguna barra parcialmente embebida en concreto, excepto que esté indicado en los planos o que sea permitido por el Ingeniero Inspector. Los ganchos de los extremos de las barras serán semicirculares de radios no menores que los dados en la tabla siguiente:

DIAMETRO DE VARILLA RADIO MINIMO

$\frac{3}{4}$ a "1"	3 Diámetros
Menores de 1"	4 Diámetros

b.- Colocación del Refuerzo. -

El refuerzo se colocará con precisión y será apoyado adecuadamente sobre soportes de concreto, metal u otro material aprobado; espaciado o estribos.

Además será asegurado con desplazamientos dentro de las tolerancias permitidas.

c.-Espaciamiento de Barras. -

La separación libre entre barras paralelas (excepto en columnas y entre capas múltiples de barras en vigas) no será menor que el diámetro nominal de la barra, $1 \frac{1}{3}$ " veces el tamaño máximo del agregado o 2.5 cm. En términos generales el espaciamiento de barra se detalla en los Planos Estructurales.

d.- Empalmes en el Refuerzo. -

No se harán empalmes en el refuerzo, excepto los que nos muestran en los planos de diseño o en las especificaciones, que sean autorizadas por el Ingeniero Inspector.

No se usarán empalmes traslapados en tracción para barras con diámetro mayor que $1.3/q$ ". Los empalmes en puntos de máximo esfuerzo de tracción deberán ser soldados o desarrollados completamente. De cualquier otra manera la longitud de traslape para barras deformadas en tracción será menor de 36 diámetro de barras para

$F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. Pero no menor de 30 cm. Cuando la resistencia especificada del concreto sea menor que 10 kg/cm^2 la longitud del traslape será una tercia mayor que los valores antes mencionados. Para barras lisas, el traslape mínimo será de dos veces el especificado para barras corrugadas.

e.-Recubrimiento de Concreto para el Refuerzo. -

El refuerzo de zapatas y otros miembros estructurales principales en los que el concreto se deposita contra el suelo, tendrá no menos de 7.5 cm. de concreto entre él y la superficie del suelo en contacto. Si las superficies de concreto, después del desencofrado, van a estar en contacto con el suelo, el refuerzo se protegerá con no menos de 5 cm. (barras mayores de 5/8") y 4 cm. para diámetros menores.

02.03.02 ZAPATAS, CONCRETO $f'_c=210\text{kg/cm}^2$.

02.03.02.01 VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.

ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION, ACERO GRADO 60 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

Descripción y alcances de la partida

Son elementos de base, aislados, generalmente horizontales con medida de altura y longitudes, cuya sollicitación principal es de compresión.

El f'_c a usarse será de 210 kg/cm^2 o según especificación en los planos de estructuras, el $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Método de medición

La unidad de medida será el m^3 . Para el volumen de concreto, el m^2 . Para el encofrado y desencofrado y el Kg. para la armadura de acero, el cálculo del volumen de concreto

Para el cálculo del área total de encofrado y desencofrado se sumará las áreas por encofrar de las zapatas y vigas.

El cálculo del peso de la armadura. Incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en otros elementos, (zapatas, vigas,).

02.03.03 COLUMNAS, CONCRETO $f'c=210\text{kg/cm}^2$.

02.03.03.01 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.

02.03.03.02 COLUMNAS, ACERO GRADO 60 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

Descripción y alcances de la partida

Son elementos de apoyo, aislados, generalmente verticales con medida de altura muy superior a las transversales, cuya sollicitación principal es de compresión.

El $f'c$ a usarse será de 210 kg/cm^2 o según especificación en los planos de estructuras, el $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Método de medición

La unidad de medida será el m^3 . Para el volumen de concreto, el m^2 . Para el encofrado y desencofrado y el Kg. para la armadura de acero, el cálculo del volumen de concreto necesario será la suma de los volúmenes de todas las columnas y el volumen de cada una será igual al producto de la sección transversal por la altura. Cuando las columnas van endentadas con los muros (columnas de amarres) se considerará el volumen adicional de concreto que penetra en los muros.

Para el cálculo del área total de encofrado y desencofrado se sumara las áreas por encofrar de las columnas. El área de encofrado de cada columna se obtendrá multiplicando el perímetro de contacto efectivo con el concreto por la diferencia de la altura de la columna menos el espesor de la losa. Las caras de las columnas empotradas en muros deben descontarse.

El cálculo del peso de la armadura. Incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en otros elementos, (zapatas, vigas, etc.).

02.03.04 VIGAS, CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$.

02.02.04.01 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.

02.02.04.02 VIGAS, ACERO GRADO 60 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

Descripción

Son elementos horizontales o inclinados, de medida longitudinal muy

superior a las transversales, cuya sollicitación principal es de flexión. El $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y el $f_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$.

Método de medición

La unidad de medida será el m^3 . Para el volumen de concreto, el m^2 . Para el encofrado y desencofrado y el Kg. para la armadura de acero, el cálculo del volumen total de concreto será la suma de los volúmenes individuales. El volumen de viga será igual al producto de su sección transversal por la longitud. En casos de vigas de sección variable, se determinará su sección transversal promedio la que se multiplicará por su longitud.

Para el cálculo del área total de encofrado (y desencofrado) se sumará las áreas individuales. El área de encofrado de cada viga se obtendrá multiplicando el perímetro de contacto efectivo con el concreto por la longitud.

El cálculo del peso de la armadura, incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en los apoyos de cada viga.

02.03.05 LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$.

02.03.05.01 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.

02.03.05.02 LOSA ALIGERADA, ACERO GRADO 60 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

02.03.05.03 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm.

Descripción

Se refiere a las estructuras de concreto armado utilizadas como entresijos de una edificación.

Son losas constituidas por viguetas de concreto y elementos livianos de relleno. Las viguetas van unidas entre si por una losa o capa superior de concreto que es donde se coloca la armadura secundaria. Los elementos de relleno están constituidos por ladrillos o bloques huecos que sirven para aligerar el peso de la losa y además para conseguir una superficie uniforme en cielorraso.

Método de medición

La unidad de medida será el m³ para el volumen de concreto, el m² para el encofrado y desencofrado y el Kg. para la armadura de acero, el cálculo del volumen total de concreto se obtendrá, calculando el volumen total de la losa como si fuera maciza y restándole el volumen ocupado por los ladrillos hueco.

Para el cálculo del área total de encofrado (y desencofrado) se calculará las áreas netas, es decir considerando las dimensiones entre caras de muros o vigas, agregándose el área de frisos (encofrado del borde vertical de la losa).

El cálculo del peso de la armadura, incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en los apoyos.

Se calculará la cantidad neta de ladrillos o bloques huecos, es decir sin considerar desperdicios.

02.03.06 LOSA MACIZA, CONCRETO $f'c=175\text{kg/cm}^2$.

02.03.06.01 LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.

02.03.06.02 LOSA MACIZA, ACERO GRADO 60 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

Descripción y alcances de la partida

Son losas de superficie planas, constituidos por concreto en todo su espesor y extensión.

Método de medición

El volumen de concreto se obtendrá, multiplicando el área de la losa por el espesor correspondiente.

El área de encofrado (y desencofrado) se obtendrá calculando las áreas netas, es decir considerando las dimensiones entre caras de muros o vigas, agregándose el área de frisos.

El cómputo del peso de la armadura se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en los apoyos.

02.03.07 FALSA COLUMNA, CONCRETO $f'c=100$ kg./cm².

02.03.07.01 FALSA COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.

Llevará falsa columna en la llegada de la tubería desagüe de la primera planta siendo el dimensionamiento el especificado en los planos respectivos, debiendo respetarse los estipulados en estos en cuanto a proporciones. Materiales y otras indicaciones.

El encofrado a usarse deberá estar en óptimas condiciones garantizándose con estos, alineamiento, idénticas secciones, economía, etc.

El encofrado de la falsa columna podrá sacarse luego del fraguado inicial, se curará este por medio de constantes baños de agua durante 3 días como mínimo.

II. ARQUITECTURA

GENERALIDADES

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

La presente especificación describe el trabajo que deberá realizarse para el proyecto, Creación del Centro Asistencial y de Acogida para Mujeres y Niños Víctimas de Violencia, en la ciudad de Ica, Distrito de La Tinguíña, provincia y departamento de Ica.

Estas especificaciones tienen carácter general y donde sus términos no lo precisen, el Inspector tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo. Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación y plena satisfacción del Inspector.

3.1 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Comprende los muros ejecutados y tabiques ejecutados con ladrillos de arcilla, unidos entre sí por juntas de morteros.

Levantados a plomo para transmitir o recibir la carga de elementos superiores como vigas, etc. Los ladrillos serán asentados con mortero 1:5 (cemento – arena), con juntas de 1.5 cm. (cuando se trata de muros para recibir tarrajeo) y juntas de 1.00 cm. (para muros caravista).

03.01.01 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO C/M 1:4 x 1.5 cm.

Descripción y alcances de la partida

Son muros ejecutados de arcilla cuyo dimensionamiento promedio es de 24x12x10 cm. colocado de canto.

Para levantar los muros de mortero se irá preparando sólo en cantidad adecuada para el uso de hora, no se permitirá el uso de morteros remezclados.

Método de medición

La unidad de medida será el m²., se determinará el área neta total de cada tramo, multiplicando su longitud por su altura, sumándose los resultados parciales. Se descontará el área de vanos o aberturas. Diferenciándose en partidas separadas según aparejo, cabeza, soga o canto.

Base de pago

El número de m²., medidos en la forma descrita anteriormente, será pagado al precio unitario del expediente técnico para la partida de “Muro de ladrillo KK de arcilla de canto” entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa por toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta partida.

03.01.02 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:4 x 1.5 cm.

Descripción

Son muros ejecutados de arcilla cuyo dimensionamiento promedio es de 24x12x10 cm. colocado de sogas.

Para levantar los muros de mortero se irá preparando sólo en cantidad adecuada para el uso de hora, no se permitirá el uso de morteros remezclados.

Método de medición

La unidad de medida será el m²., se determinará el área neta total de cada tramo, multiplicando su longitud por su altura, sumándose los resultados parciales. Se descontará el área de vanos o aberturas. Diferenciándose en partidas separadas según aparejo, cabeza, sogas o canto.

03.01.03 BARANDAS

03.01.03.01 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO EN ESCALERA SEGÚN DISEÑO.

Descripción

Elementos de tubo de fierro rectangular galvanizado, destinados a proteger a los usuarios que transitan por los corredores y escaleras guardando inclinación del desarrollo de las escaleras, a partir del primer nivel, las barandas se sujetan a las estructuras de concreto y por medio de elementos metálicos. Fierro galvanizado pintado que se unen entre si y están anclados a la estructura.

Materiales

Se empleará: tubo de fierro galvanizado de 2" x 2" x 3mm en pasamanos sujetos con elementos metálicos, para la sujeción de las barandas y pasamanos según las especificaciones técnicas.

Procedimiento de ejecución

Serán ejecutadas en los lugares indicados en los planos, previamente se deberá dejar empotrados en el concreto y / o albañilería los

anclajes y demás dispositivos de sujeción para asegurar los componentes de las barandas.

Para el caso en que ya existe el aligerado y las escaleras construidas se deberá picar hasta encontrar el estribo al cual se soldaran los anclajes para asegurar los dispositivos de sujeción. Se deberá establecer la coordinación entre los encargados de la ejecución de los diferentes componentes de un barandal a fin de obtener un acabado óptimo. Los elementos de sujeción de tubos galvanizados y el resto deberán tener tonalidades iguales a las de puertas y marcos de ventanas. Para el pintado de estos elementos se deberá emplear pintura anticorrosiva y esmalte mate.

Método de medición

Este trabajo será medido por metro lineal, considerando el largo de las zonas que requieran barandas y pasamanos de corredores y escaleras.

Unidad de Medida

La unidad de medición es metro. (m)

Condiciones de Pago

El pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos generales todo lo necesario para completar la partida correctamente.

03.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS

03.02.01 TARRAJEO MUROS EXTERIORES FROTACHADO MEZ C:A 1:5 e=1.0CM.

Descripción

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas.

En la primera llamada “pañeteo” se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras

encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

Materiales

Serán los mismos materiales señalados para el tarrajeo primario (cemento: arena, en proporción 1:5).

En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cuando esté seca toda la arena pasará por la criba N° 8 No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 100. Es de referirse que los agregados finos serán de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos. Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras medidas perjudiciales.

Método de Ejecución

Preparación del Sitio

Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. Los revoques sólo se aplicarán después de las cuatro semanas de asentado el muro de ladrillo.

El revoque que se aplique directamente al concreto no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada

y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Antes de ejecución de los trabajos, se coordinará con las instalaciones eléctricas, sanitarias, mecánicas, equipos especiales y trabajos de decoración.

Previamente a la ejecución del tarrajeo, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, tomacorrientes, pasos y tableros, las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales, así como cualquier otro elemento que deba quedar empotrado en la albañilería.

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena: cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y tendrán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada paramento lo más cerca posible de la esquina.

Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, con mayor cantidad de cemento en el mortero, que la usada en el propio revoque.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana.

03.03 PISOS Y PAVIMENTOS

Se denomina piso al acabado final de una superficie destinada especialmente al tránsito de personas, efectuado sobre el suelo natural o la parte superior de techos y que proporciona a la vez firmeza y belleza.

03.03.01 PISO DE CONCRETO PULIDO e = 1.5cm.

Descripción y alcances de la partida

Los pisos interiores de los ambientes serán de cemento pulido color natural aplicado sobre falso piso ya ejecutado como se indican en los planos, serán bruñados o según indicaciones en los planos.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cuadrado (m²) para ambientes cerrados se medirá el área comprendida entre los paramentos de los muros sin revestir y se añadirán las áreas correspondientes a umbrales de vanos para puertas y vanos libres. Para ambientes libres se medirá la superficie a la vista señalada en los planos o especificaciones.

En todos los casos no se descontarán las áreas de columnas, hueco, rejillas, etc., inferiores a 0.25 m².

03.03.02 PISO CERAMICO 45x45cm ALTO TRANSITO. PEGADO Y FRAGUADO COLOR MATE POROSO CONCRETO GRIS

Descripción

Es el elemento de cerámica antideslizante (corrugado de alto tránsito) de primera calidad, con un espesor no menor de 6 milímetros, destinada a pisos. Se colocará en todos aquellos ambientes indicados en el plano A-01, A-02, A-03 (Planos de Arquitectura). Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, para resistir tráfico intenso.

Color

Serán de color Concreto gris, de color mate uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman. Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar a lo especificado o superior.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las piezas serán de 0.45m x 0.45 m. con un espesor mínimo de 7.3 mm. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

Materiales

Cerámico

Cerámico mate de 0.45m x 0.45 m. y deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Mortero

Pegamento gris para cerámicos de marca conocida.

Crucetas

De plástico, solidos de 4 mm.

Material de Fragua

Fragua de color del cerámico proporcionado por fabricante.

Método de Ejecución

La superficie deberá tener un tarrajeo rayado. Esta superficie se obtendrá de una proporción de cemento – arena fina igual a (1:4), el tarrajeo deberá tener un espesor entre 1 y 1.5 cm. La Superficie

rayada se obtiene de haberse rayado con un peine metálico o herramienta apropiada la superficie.

Antes de la colocación de las baldosas se procede al emplantillado que consiste en trazar una escuadra con las baldosas (hiladas en ambas direcciones de la superficie a enchapar), calculando la cantidad de baldosas enteras irán y de existir cartabones estos sean en los lugares menos visibles.

Se procede al extendido del pegamento gris para cerámico y sobre el mortero firme y fresco de la cama de asiento, serán colocadas las baldosas presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los cerámicos se colocarán mojadas y dejando entre este 4 mm con el apoyo de crucetas sólidas de plástico. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los cerámicos y se compatibilizará su continuidad entre los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas.

Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de cerámicos. En general todos los trabajos con cerámicos, serán hechos en forma tal, que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya cerámicos menores a la mitad de su dimensión total.

Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de cerámicos serán formadas perfectamente y los cerámicos que se corten, lo serán nítidamente. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m²).

Método de Medición

El área será la misma que la del contrapiso al que sirve de base. Para ambientes cerrados se medirá el área comprendida entre los paramentos de los muros sin revestir y se añadirán las áreas correspondientes a umbrales de vanos para puertas y vanos libres.

Condiciones de Pago

El pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

03.04.03 VEREDAS DE CONCRETO 4”.**Descripción y alcances de la partida**

Las veredas exteriores serán de concreto $f'c=140$ kg/cm², con acabado pulido y bruñado según indicaciones en los planos.

Método de medición

La unidad de medida será el metro cuadrado (m²)

ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS.**Descripción**

Consiste en los trabajos necesarios para elaborar las formas de acuerdo a la sección transversal y longitudes de los bloques de vereda, con madera tornillo o similar conforme a la ubicación, medidas y niveles señalados en los planos del proyecto. El objetivo principal es contener el concreto dándole la forma requerida debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas ACI-347-68. La partida incluye el desencofrado de las formas.

Materiales

Se empleará para el encofrado madera tornillo, clavos c/cabeza para madera, alambre negro N° 8.

Procedimiento constructivo

Las formas deberán ser herméticas para prevenir la filtración del mortero y serán debidamente arriostradas o ligadas entre sí de manera que se mantengan en la posición y forma deseada con seguridad.

Los encofrados consistirán en los retiros de los materiales del encofrado, en el tiempo y manera que no dañen las formas obtenidas del concreto. Cualquier daño será reparado por cuenta del Contratista.

03.04 CARPINTERÍA DE MADERA

**03.04.01 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 6mm,
1.20 x 2.10**

**03.04.02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 6mm
0.90 x 2.10**

**03.04.03 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 6mm
0.80 x 2.10**

**03.04.04 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 6mm
1.00 x 2.10**

Descripción

La puerta de madera contraplacada deberá cumplir con las especificaciones señaladas en el ítem anterior. Estas serán hechas de Triplay Lupuna de 6mm. de espesor y llevaran bastidores de madera tornillo de sección especificada en los planos de detalles. Adicionalmente el acabado de esta debe ser de óptima calidad, guardándose el inspector y/o supervisor la decisión de aprobar o rechazar las unidades fabricadas.

Material

La plancha de Triplay es elaborada con láminas o chapas de madera desenrollada, extendidas una sobre otra de modo tal que la dirección del hilo de cada chapa sea transversal a la siguiente. El número de chapas es variable de acuerdo al espesor deseado del tablero en la medida terminada. Las chapas son pegadas una a otra con cola a base de fenol y formaldehído a altas temperaturas y presión, además de ser tratadas con resinas preservantes importadas que le significan una mayor durabilidad y resistencia al ataque de hongos e insectos.

Se utilizará triplay con caras de **Lupuna** y decorativo según se indiquen en los planos. Deberá cumplir con las características establecidas en las normas ITINTEC 10:03-001 a 10:30-005.

Método de ejecución.

Son elementos de madera de **Tornillo y/o similar** unidos al muro en el perímetro del vano que, a excepción del piso, rodean las hojas de la puerta en sus dos costados y en su borde superior o dintel. La escuadra a utilizar es **de 2" x 4"**, con el correspondiente rebaje para la hoja de puerta.

Unidad de medida.

Unidad de medida es por unidad (und).

Condiciones de pago

El pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

03.05 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO 6MM

VENTANA CORREDIZA 2.20 x 2.00 x 0.90

VENTANA CORREDIZA 1.00 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 1.50 x 2.00 x 0.90

VENTANA CORREDIZA 3.10 x 2.00 x 0.90

VENTANA CORREDIZA 1.40 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 1.60 x 0.60 x 2.35

VENTANA CORREDIZA 1.37 x 0.60 x 2.35

VENTANA CORREDIZA 1.35 x 0.60 x 2.35

VENTANA CORREDIZA 2.00 x 0.40 x 0.90

VENTANA CORREDIZA 1.50 x 0.40 x 1.10

VENTANA CORREDIZA 0.80 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 1.93 x 2.00 x 0.90

VENTANA CORREDIZA 1.92 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 2.90 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 2.30 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 1.79 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 1.20 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 2.90 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 3.37 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.79 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 5.55 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 2.97 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 2.23 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 2.08 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 2.84 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 4.15 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.37 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.75 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 1.40 x 0.60 x 2.55

VENTANA CORREDIZA 2.87 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.35 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.20 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.12 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 3.23 x 1.65 x 1.50

VENTANA CORREDIZA 2.56 x 1.65 x 1.50

MAMPARA BATIENTE 2.00 x 3.15

MAMPARA BATIENTE 1.35 x 3.15

MAMPARA BATIENTE 3.35 x 3.15

MAMPARA CORREDIZA 1.50 x 3.15

MAMPARA BATIENTE 3.06 x 3.15

MAMPARA BATIENTE 1.50 x 3.15

MAMPARA 180° 1.80 x 3.15

Descripción

Los Cristales **TEMPLADOS** son cristales sometidos a un proceso térmico que le otorga mayor resistencia (4 veces más resistentes

que un vidrio primario o vidrio que no ha sufrido proceso alguno, obteniendo un cristal diseñado para brindar alta resistencia y seguridad, además de transparencia y luminosidad, sin descuidar aspectos importantes como la calidad y estética.

Esta partida comprende la provisión y colocación de ventanas de cristal templado incoloro de 6 mm, incluyendo todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, junquillos, etc.

Los vidrios tipo templado, serán de primera calidad, transparentes, incoloros, planos, de caras paralelas, sin defectos de fabricación como ondulaciones, burbujas e impurezas, libres de fisuras, quiebres, raspaduras y otros defectos.

Material

Vidrio Templado 6 mm. Perfiles de aluminio para ventana tipo fijo proyectante inc. Accesorio.

El residente de obra es responsable por la calidad del cristal templado suministrado y en consecuencia deberá efectuar el reemplazo de los cristales defectuosos o mal elaborados, aún en caso de que las deficiencias se detecten después de la recepción definitiva del edificio.

No se aceptarán piezas de cristal que presenten a simple vista puntos de pinzamiento. Todas las piezas de cristal deberán contar con la aprobación del Supervisor de Obra, si existiera una pieza defectuosa, esta deberá ser corregida o substituida por la empresa contratista sin cargo al Servicio de Impuestos Nacionales.

Método de ejecución

Previamente a la fabricación del cristal se deberá efectuar el trazado y replanteo en obra, trasladando las medidas del plano al sitio, debiendo respetar la escuadra y plomada correspondientes.

El residente de obra deberá verificar las dimensiones de las ventanas antes de encargar la fabricación de los diferentes elementos, ya que el cristal templado no puede ser cortado una vez fabricado.

Si fuera necesario se deberán extender o acortar las medidas en planta para adecuarse al sitio, toda modificación deberá estar aprobada por el Supervisor de Obra y registrada en el libro de órdenes correspondiente.

Las piezas de cristal estarán sujetas a los muros y elementos estructurales próximos. El residente de obra deberá tomar todas las previsiones para evitar daños a las superficies de las ventanas de cristal templado después de la instalación.

Debido a los posibles movimientos de la edificación, así como la dilatación de los propios cristales se debe considerar una separación mínima de 3-4 mm + 2 mm entre cristal y cristal, así como entre cristal y los costados del vano. En caso de que fuese necesario estas juntas son selladas con silicona.

Se utilizarán perfiles de aluminio, conservando las características de diseño expresadas en los planos

03.06 JARDINERIA

03.06.01 TIERRA DE CHACRA EN JARDINES

03.06.02 PLANTAS EN JARDINES

Descripción

Estas partidas comprenden el suministro, enriquecimiento del terreno y colocación de las plantas; según la cantidad especificado en los planos y conforme a las especificaciones siguientes.

Material

Plantas ornamentales y tierra de chacra abonada.

Método de ejecución

El proceso de sembrado iniciará con la excavación de tierra según el tamaño de las plantas a sembrar, se colocarán las plantas en los huecos y se pondrá una mezcla de tierra de chacra natural con abono, rellenando hasta llegar al nivel natural del terreno.

Luego se procederá a regar las plantas para que tengan la humedad necesaria para su buen crecimiento. Verificación del buen estado de las plantas de tipos y especificaciones de acuerdo a las zonas en donde se va a construir el proyecto.

Mantenimiento del buen estado de las plantas hasta la entrega final de la obra. Supervisión aceptará el rubro concluido cuando las plantas tengan una altura promedio de 1 metro o según el tipo de planta.

Unidad de medida.

Metro cuadrado (M2).

Método de medida

La medición será de acuerdo a la cantidad real instalada en obra. Su pago será por metro cuadrado (m2).

Condiciones de pago

El pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

III. INSTALACIONES SANITARIAS

7.00 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

. Descripción y alcances de la partida

Este rubro comprende a los aparatos sanitarios de baños, lavamanos, inodoros, duchas Con acabados diferentes.

Método de medición

La unidad de medida será de Pieza (PZA), el cómputo se efectuara por cantidad de piezas, figurando en partidas diferentes de acuerdo con sus

características (tipo, clase, grifería, etc.). La unidad incluye todos los materiales necesarios para su correcto funcionamiento

7.01 DUCHA CROMADA DE 1/2".

Descripción y alcances de la partida

En esta partida se utilizará Ducha cromada con salida de cabeza giratoria incluye mezcladora, manopla y brazo cromado, las llaves serán de grifería de combinación para agua fría y caliente, la ubicación será de acuerdo a los planos.

Proceso Constructivo

Se colocará en los cubículos para ducha, de acuerdo al uso del artefacto, previa aprobación del Supervisor y en la ubicación indicada en los planos. El Contratista realizará los trabajos de colocación de la ducha mezcladora como se indican en la ficha técnica, para lo cual contará con la mano de obra especializada en estos trabajos, con la finalidad de garantizar el buen funcionamiento de la misma, en las uniones roscadas se empleará cinta teflón, comprobando un cierre hermético.

Método de medición

La unidad de medida será la Pieza (Pza), que será medido al verificarse la correcta colocación y funcionamiento, de acuerdo a los planos correspondientes.

7.02 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS.

Descripción y alcances de la partida

Esta partida se refiere a la mano de obra, de colocación de los aparatos sanitarios. Se seguirá estrictamente los procedimientos de colocación establecidos en el Reglamento o según indicaciones del Ingeniero Inspector.

La colocación debe estar a cargo de un operario especialista que asegure un funcionamiento eficiente.

Método de medición

La unidad de medida será de pieza (PZA), para el cómputo se contara el número de piezas, figurando en partidas aparte de acuerdo con la clase de aparatos y la dificultad en su instalación.

8.00 SISTEMA DE DESAGUE

Descripción y alcances de la partida

Salidas de desagüe-puntos.- Se denomina punto de desagüe a la instalación de tuberías y accesorios (tees, codos, yees, reducciones, etc.), a partir de la salida de c/u de los aparatos hasta la montante o ramal troncal según sea la caso.

Para determinar la ubicación exacta de salidas, se deben tomar medidas en la obra, pues la que aparecen en los planos son aproximadas, por exigirlo así la facilidad de lectura de estos.

Materiales

Los materiales a usarse deben ser nuevos, de reconocida calidad, de primer uso y de utilización actual en el mercado nacional e internacional, deben ser guardados en la obra en forma adecuada siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante y las recomendaciones dictadas por los manuales de instalaciones. Si por no estar almacenados como es debido, ocasionan daños a personas o equipos, estos deben ser representados por el Contratista.

8.01 SALIDA DE DESAGÜE EN PVC DE 2”.

8.02 SALIDA DE DESAGÜE EN PVC DE 4”.

Descripción

Se denomina punto de desagüe a la instalación de tuberías y accesorios (tees, codos, yees, reducciones, etc.), a partir de la salida de c/u de los aparatos hasta el ramal troncal, recorrido considerado dentro del ambiente.

Proceso Constructivo

Se instalarán todas las salidas de desagüe indicados en el plano, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Las uniones para este tipo de tubería con un pegamento previamente aprobado y garantizado. Las tuberías no deben presentar abolladuras, rajaduras, deben estar exentas de materias extrañas en su interior. El personal encargado de los trabajos será calificado y con experiencia.

Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán tapados provisionalmente con tapones de madera de forma cónica.

Método de medición

La unidad de medida será el, Punto (pto), medido como punto o salida terminada incluyendo el recorrido y la salida con los accesorios necesarios, de acuerdo a los planos correspondientes.

8.03 SALIDA DE VENTILACION 2”.

Descripción y alcances de la partida

Esta partida comprende el suministro y colocación de aditamentos o elementos como punto final de llegada de la línea de ventilación en techo, debiéndose prolongar hasta 30 cm. sobre el nivel de la cobertura.

En esta partida se incluyen los materiales (sombbrero de ventilación y pegamento), además de los materiales esta partida contiene mano de obra y herramientas.

Proceso Constructivo

Luego que la línea de ventilación son conducidos hasta el muro perimetral, se incrementa la terminación final que es el sombrero de ventilación, estos se coloca con elementos de unión, cuya función principal evitar que los elementos extraños ingresen a la línea de ventilación.

El Contratista se encargará de realizar esta partida con la participación de personal calificado, con materiales de calidad que garanticen un buen acabado.

Método de medición

La unidad de medida será la Pieza (Pza), se medirá en obra contando la cantidad de piezas colocadas y verificando su correcta colocación y ubicación según los planos del proyecto.

8.04 TUBERIA PVC – SAL 2”.

Descripción y alcances de la partida

Comprende el suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de las tuberías de las redes de desagüe de Ø 2”, desde el lugar de salida de los ambientes hasta llegar al los colectores.

Proceso Constructivo

Se colocarán tuberías para las redes de desagüe de Ø 2” en los lugares que se indiquen en los planos, para lo cual se emplearán tuberías de policloruro de vinilo rígido, fabricadas de acuerdo a las normas de ITINTEC -399-003, de color gris.

La tubería debe de ir dentro del falso piso de concreto en los ambientes interiores. En áreas exteriores se colocarán en zanjas excavadas para alojarlos a 60 cm. de profundidad, para lo cual se compactará el fondo, se colocará una capa de material zarandeado sin elementos gruesos.

Método de medición

La unidad de medida será el metro lineal (m), medido longitudinalmente en todo el recorrido instalado, de acuerdo a los planos correspondientes.

8.05 TUBERIA PVC – SAL 4”.

Descripción y alcances de la partida

Comprende el suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de las tuberías de las redes de desagüe de Ø 4", desde el lugar de salida de los ambientes hasta llegar al los colectores.

Proceso Constructivo

Se colocarán tuberías para las redes de desagüe de 4" en los lugares que se indiquen en los planos, para lo cual se emplearán tuberías de policloruro de vinilo rígido, fabricadas de acuerdo a las normas de ITINTEC -399-003, de color gris.

La tubería debe de ir dentro del falso piso de concreto en los ambientes interiores. En áreas exteriores se colocarán en zanjas excavadas para alojarlos a 60 cm. de profundidad, para lo cual se compactará el fondo, se colocará una capa de material zarandeado sin elementos gruesos.

Método de medición

La unidad de medida será el metro lineal (m), medido longitudinalmente en todo el recorrido instalado, de acuerdo a los planos correspondientes.

8.06 REGISTRO DE BRONCE DE 2".

Descripción y alcances de la partida

Esta partida se refiere a la provisión y colocación de registros roscados de 2" que necesariamente tienen que ser de bronce con tapa roscada y con ranura para ser removida con desarmador.

Proceso Constructivo

El Contratista se encargará de realizar esta partida con la participación de personal calificado, con materiales de calidad que garanticen un buen acabado.

Se engrasará la rosca antes de proceder a su instalación y esta debe quedar a ras del piso en los lugares indicados en los planos.

Método de medición

La unidad de medida será la Pieza (Pza), se medirá en obra contando la cantidad de piezas colocadas y verificando su correcta colocación y ubicación según los planos del proyecto.

8.07 REGISTRO DE BRONCE DE 4”.

Descripción y alcances de la partida

Esta partida se refiere a la provisión y colocación de registros roscados de 4” que necesariamente tienen que ser de bronce con tapa roscada y con ranura para ser removida con desarmador.

Proceso Constructivo

El Contratista se encargará de realizar esta partida con la participación de personal calificado, con materiales de calidad que garanticen un buen acabado.

Se engrasará la rosca antes de proceder a su instalación y esta debe quedar a ras del piso en los lugares indicados en los planos.

Método de medición

La unidad de medida será la Pieza (Pza), se medirá en obra contando la cantidad de piezas colocadas y verificando su correcta colocación y ubicación según los planos del proyecto.

8.08 CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 0.30 x 0.60 m.

Descripción y alcances de la partida

La caja ciega en la instalación sanitaria se colocará en los lugares indicados en los planos y serán de 30 x 60 cm.

Proceso Constructivo

El Contratista se encargará de realizar esta partida con la participación de personal calificado, con materiales de calidad que garanticen un buen acabado, será prefabricado que estarán normalizadas por la empresa prestadora de servicio.

Método de medición

La unidad de medida será la Pieza (Pza), se medirá en obra contando la cantidad de piezas colocadas y verificando su correcta colocación y ubicación según los planos del proyecto.

Base de Pago

La forma de pago será en base de la caja de registro colocado correctamente, contando la cantidad de piezas por el precio unitario, entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa por toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta partida.

8.9 CAJA CIEGA DE 0.30 x 0.60 m.

Descripción y alcances de la partida

La caja ciega en la instalación sanitaria se colocará en los lugares indicados en los planos y serán de 30 x 60 cm.

Proceso Constructivo

El Contratista se encargará de realizar esta partida con la participación de personal calificado, con materiales de calidad que garanticen un buen acabado, será prefabricado que estarán normalizadas por la empresa prestadora de servicio.

Método de medición

La unidad de medida será la Pieza (Pza), se medirá en obra contando la cantidad de piezas colocadas y verificando su correcta colocación y ubicación según los planos del proyecto.

Base de Pago

La forma de pago será en base de la caja ciega colocado correctamente, contando la cantidad de piezas por el precio unitario, entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa por toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta partida.

9.00 SISTEMA DE AGUA FRIA

Descripción

Las tuberías de agua potable correspondiente a estas especificaciones serán de policloruro de vinilo rígido; para una presión mínima de trabajo de 10 Kg./cm². Con uniones rosca fabricadas de acuerdo a las normas de ITINTEC.

Los accesorios serán preferentemente de plástico, del tipo reforzado para una presión de 150 lbs/plg². La unión entre tubos será ejecutada con impermeabilizante (cemento especial tipo SMOOTH ON PLRMATEX) o similares para fierro galvanizado y pegamento especial de primera calidad para las tuberías PVC, no admitiéndose el uso de pinturas de ninguna clase.

RED GENERAL

La red general de agua potable, se instalará de acuerdo al trazo, diámetro y longitud indicado en el plano respectivo. Irán enterrados en el suelo a una profundidad media de 50 cm. La tubería deberá colocarse en zanjas excavadas de dimensiones tales que permitan su fácil instalación.

La profundidad de las zanjas no será en ningún caso menor de 30 cm. Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las tuberías de desagüe, siendo las distancias libres mínimas según el Reglamento Nacional de Construcción.

RED INTERIOR

La red interior de agua potable se instalará siguiendo las indicaciones de los planos. Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en los muros y los pisos.

VALVULAS

Las válvulas de interrupción serán del tipo compuerta de bronce, para uniones roscadas y 150 lib/pulg² de presión de trabajo. Se instalarán en las entradas de los baños, en servicios generales y en todos los lugares de acuerdo con los planos. Las válvulas de interrupción de entradas a los baños, serán instaladas en cajas de madera empotradas en los muros y entradas (2) uniones universales.

En los casos que no se especifique, se seguirá las indicaciones del Reglamento Nacional de Construcción.

9.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1/2".

Descripción y alcances de la partida

Se denomina salida de agua a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, llaves, codos, etc.) desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal o ramal de alimentación secundario.

Los accesorios para esta clase de tuberías serán de PVC confeccionados de acuerdo a las normas.

Proceso Constructivo

El Contratista contratará la mano de obra para realizar esta partida, que consiste en la construcción del punto o salida de agua fría, empleando los materiales y accesorios de mano de obra calificada como se indican en los planos de instalaciones sanitarias respectivos.

Método de medición

La unidad de medida será el Punto (Pto), que será medido como punto o salida terminada incluyendo el recorrido y la salida con los accesorios necesarios, de acuerdo a los planos correspondientes.

9.02 RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC C-10 3/4".1/2".

Descripción y alcances de la partida

Las tuberías para las redes de distribución de agua potable serán de 3/4" señalados en los planos del proyecto, se emplearán tuberías de policloruro de vinilo rígido; para una presión mínima de trabajo de 10 Kg./cm². Con unión de rosca fabricada de acuerdo a las normas de ITINTEC.

Proceso Constructivo

La tubería debe ir dentro del falso piso de concreto. Para su instalación en muros se efectuará una canaleta de profundidad adecuada al diámetro de la tubería, teniendo cuidado que en el tarrajeo quede la tubería convenientemente oculta.

Las salidas para los aparatos sanitarios serán de acuerdo a lo siguiente:

Inodoros	0.20 m. SNPT
Lavatorio	0.55 m. SNPT

Método de medición

La unidad de medida será el metro lineal (m), que será medido longitudinalmente en todo el recorrido instalado y después de la prueba de la tubería, de acuerdo a los planos correspondientes.

9.03 RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA PVC C-10 3/4".

Descripción y alcances de la partida

Las tuberías para las redes de distribución de agua potable serán de 3/4" señalados en los planos del proyecto, se emplearán tuberías de policloruro de vinilo rígido; para una presión mínima de trabajo de 10 Kg./cm². Con unión de rosca fabricada de acuerdo a las normas de ITINTEC.

Proceso Constructivo

La tubería debe ir dentro del falso piso de concreto. Para su instalación en muros se efectuará una canaleta de profundidad adecuada al diámetro de

la tubería, teniendo cuidado que en el tarrajeo quede la tubería convenientemente oculta. En el caso de ser colocada en el terreno será a una profundidad de 40 cm., sobre el terreno compactado y relleno con material sin elementos gruesos y angulosos.

Método de medición

La unidad de medida será el metro lineal (m), que será medido longitudinalmente en todo el recorrido instalado, de acuerdo a los planos correspondientes.

9.04 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2".

9.05 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"

Descripción y alcances de la partida

Comprende el suministro y colocación de todos los mecanismos o elementos que cierran o regulan el paso del agua.

El interior de los accesorios y conexiones será totalmente liso y, en el caso de conexiones de bronce, éstas serán del tipo de fundición antiporosa y terminales labradas a máquina.

En lo posible las válvulas se instalarán en muros, y esta ira entre dos uniones universales.

Proceso Constructivo

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Las válvulas para la interrupción de los servicios deben ubicarse con preferencia en muros, para lo cual la línea debe de ser trasladado hacia el punto donde se ubicará la válvula, en este punto se instalarán los accesorios (codos, uniones universales y la válvula), para que dicha válvula sea retirada con facilidad en caso de una reparación o avería, estas deben estar ubicadas en nichos protegidas e instaladas entre 02 uniones universales la válvula debe ubicarse a 0.10 m. s.n.p.t.

Método de medición

La unidad de medida es la Unidad (UND), se medirá la válvula instalada, según su diámetro, de acuerdo a los planos correspondientes.

9.06 SISTEMA HIDRONEUMATICO

Descripción y alcances de la partida

Comprende colocación e instalación de sistema hidroneumático de 2HP ,con cisterna ubicado en el cuarto de bombas con sistema de presión constante; que permite dotar de agua fría a toda la edificación del sector en los tres pisos.

Proceso Constructivo

Se colocara e instalara siguiendo el procedimiento que indica la norma de instalaciones sanitarias ,que menciona que se seguirá las especificaciones del fabricante .

Método de medición

La unidad de medida es la Unidad (UND) y piezas se medirá las válvulas instaladas, bomba hidroneumática según su diámetro.

10.00 SISTEMA DE AGUA CALIENTE

10.01 SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUB. C-PVC.

Descripción

El punto de agua caliente se determinará a partir del calentador eléctrico y se tomará en cuenta todos los aparatos sanitarios que están dentro del ambiente.

Materiales

Tuberías de CPVC, uniones, codos, pegamentos, lija etc.

Proceso Constructivo

Se ensamblará las tuberías y accesorios con pegamento especial, que alimentará a los aparatos sanitarios.

Método de medición

La unidad de medida es el Punto (Pto).

10.02 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE C-PVC Ø 1/2".**Descripción**

La red de distribución será con tubería de agua caliente de CPVC para soportar una temperatura máxima de 80°C.

Materiales

Tuberías de CPVC, pegamento especial.

Proceso Constructivo

Se limpiarán las tuberías con lija y se procederá a ensamblar las uniones con el pegamento especial.

Método de medición

La unidad de medida es el Metro lineal (m).

IV. INSTALACIONES ELECTRICAS**11.0 INSTALACIONES ELECTRICAS****11.01 SALIDA DE PARED.****11.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON INTERRUPTOR DE CONMUTACION****11.03 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON INTERRUPTOR SIMPLE****11.04 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC.****Descripción**

Las instalaciones eléctricas se ejecutarán de acuerdo a los planos, cualquier cambio, innovación o variación de lo especificado en los planos deberá ser aprobado por el Ingeniero Inspector.

INSTALACION EMPOTRADA

Todas las cajas para las derivaciones o empalmes serán de fierro galvanizado pasado de 1/16 de espesor con uniones de 1", los tipos y dimensiones apropiadas para cada salida.

Se usarán los siguientes tipos: Cajas Octogonales de 4" x 1 ½ " y de 4"x 2 1/8" en centros de luz, braquetes, salidas y cajas terminales.

Cajas Rectangulares de 4"x 2 ½"x1 7/8" con interruptores y tomacorrientes.

CONDUCTORES

Se colocarán tuberías empotradas o a la vista según indicación de planos. Los tubos serán de plástico liviano PVC-SEL. Cuando vayan empotrados de plástico pesado PVC-SAP.

Los alambres serán del tipo AWG y no serán inferiores al Nro. 14 salvo indicaciones.

Cuando los alambres sean visibles se usarán las del tipo biplástico de calidad de 2x14 AWG, se respetará las indicaciones vertidas en los planos respectivos.

INTERRUPTORES – TOMACORRIENTES

Los interruptores serán de empotrar, TICINO o similares de la serie 250 voltios, salvo indicaciones contrarias indicadas en el plano.

Los tomacorrientes serán de baquelita color marfil o similar salvo indicaciones contrarias en planos.

Método de medición

La unidad de medida será el punto, también se denomina punto y quedan comprendidas en el todos los materiales y obras necesarias para la alimentación eléctrica desde el lugar en que el conductor penetre en la habitación hasta su salida. Incluyendo aperturas de canales en los muros, perforaciones, tuberías, tuercas, cajas, etc.

11.05 SALIDA PARA TELEFONO INTERNO

11.06 SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION O CABLE.

Descripción

Comprende el suministro e instalación de las salidas para comunicaciones, señales y timbres ya sean para teléfono interno o para antena de televisión e intercomunicadores. Las salidas serán de empotrar, TICINO o similares de la serie 250 voltios, salvo indicaciones contrarias indicadas en el plano. Las salidas serán de baquelita color marfil o similar salvo indicaciones contrarias en planos.

Método de medición

La unidad de medida será el punto, también se denomina punto y quedan comprendidas en el todos los materiales y obras necesarias para la alimentación de las salidas desde el lugar en que el conductor penetre en la habitación hasta su salida. Incluyendo aperturas de canales en los muros, perforaciones, tuberías, tuercas, cajas, etc.

11.07 TABLERO DE DISTRIBUCION GAB. METALICO P/DISTRIBUCION DE 3 CIRCUITOS.

INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 x 16 Amp.

2 x 20Amp

Descripción

Están formadas por una caja metálica para empotrar a la pared de F°G°, sus dimensiones serán apropiadas para dejar a los costados espacios libres para ejecutar el alumbrado en ángulos rectos, deberá contar con un marco de F°G° pintado de color gris metálico con chapa de buena calidad.

Método de medición

La unidad de medida será la pieza, se contara la cantidad de piezas indicando las características generales del tablero, que deberá incluir todos los elementos que la integran.

11.08 CABLES PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES

LUMINACION-2 x 2.5mm².TW-20 mm ØPVC-L

TOMACORRIENTES-2x4mm².TW+1x4mm².(T)-20mm ØPVC-P

Descripción

Cables de cobre de diámetros mínimos según la norma de CNE

Va por tuberías según corresponda tubería liviana para alumbrado y tubería pesada para tomacorrientes

Método de medición

La unidad de medida será por ml. o por rollo.