

## **UNIDAD 7**

## **ANEXOS**

## 7. ANEXOS

### 7.1. ANÁLISIS FODA

| F O D A                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | FORTALEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OPORTUNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DEBILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AMENAZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| POLÍTICO ADMINISTRATIVO JURIDICO | <p>Derecho a la democracia</p> <p>Voto universal</p> <p>Autonomías departamentales</p> <p>Creación de planes de desarrollo</p> <p>Creación de seguros de salud pública.</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Cooperaciones internacionales</p> <p>Creación de nuevas políticas en beneficio de la población.</p> <p>Inclusión de la sociedad en la toma de decisiones</p> <p>Desarrollo y crecimiento equitativo de los diferentes barrios.</p>                                                                                            | <p>Incumplimiento de las leyes y sus reglamentos, corrupción.</p> <p>Dirigentes de juntas vecinales no capacitados para dirigir el crecimiento y desarrollo de un Barrio</p> <p>Conflictos políticos departamentales</p> <p>Falta de participación público-privado</p> <p>Los funcionarios públicos son contratados por afiliación partidaria o por lazos familiares</p> | <p>Perpetuación del gobierno actual en el poder de apoyo de parte de los gobiernos internacionales debido a la diferencia de ideologías políticas.</p> <p>Perdida de la democracia nacional</p> <p>Creación de leyes en favor del gobierno actual</p> <p>Control de los poderes del estado</p> <p>Proyectos urbanos mal planificados.</p> |
| ECONÓMICO FINANCIERO             | <p>Economía basada en exportación de materia prima.</p> <p>Comienzo de explotación de nuevos recursos minerales.</p> <p>Apoyo a la micro empresa.</p> <p>Turismo se convierte en una actividad económica en crecimiento.</p> <p>Financiamiento a la producción nacional.</p> <p>Inversión de países internacionales.</p> <p>La moneda de Bolivia adquiere un valor más adquisitivo.</p> | <p>Inclusión de la Mercosur donde se establece el libre comercio.</p> <p>Nacionalización de empresas.</p> <p>Inversión por parte de la empresa pública.</p> <p>Apoyo a la agroindustria mediante inversión por parte del estado.</p> <p>Identificación de prioridades y demandas populares para ser implementadas en el POA.</p> | <p>Dependencia de los hidrocarburos.</p> <p>Caída del precio de los hidrocarburos.</p> <p>Venta de la materia prima del país.</p> <p>Incremento de la deuda externa.</p> <p>Centralización de los recursos al estado.</p> <p>Falta de producción nacional e incremento a la importación.</p> <p>Caída de la economía por pandemia.</p>                                   | <p>Pérdida de recursos no renovables.</p> <p>Carencia de industrias en el departamento.</p> <p>Contrabando de productos en insumos.</p> <p>Conflictos en pequeños municipios por mal manejo de economía.</p>                                                                                                                              |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOCIAL CULTURAL POBLACIONAL</b> | <p>Diversidad cultural.</p> <p>Apoyo al área de la educación.</p> <p>Presencia de organizaciones que trabajan en apoyo a la sociedad.</p> <p>Protección al patrimonio cultural.</p> <p>Inclusión de idiomas originarios en la educación.</p>                                                                                                                                                                                       | <p>Programas sociales de alfabetización.</p> <p>Financiamiento de proyectos referidos a la protección a la cultura.</p> <p>Preservación del patrimonio cultural.</p>                                                                                                                                                                                        | <p>Migraciones campo-ciudad.</p> <p>Discriminación laboral.</p> <p>Falta de equipamientos de salud adecuados a las necesidades.</p> <p>Un porcentaje de la población trabaja en el sector informal.</p>                                                                                                                        | <p>Falta de oportunidades de trabajo para profesionales.</p> <p>Afectación a los pueblos indígenas por la explotación de recursos hidrocarburíferos.</p> <p>Incremento de la migración hacia países extranjeros.</p> <p>Escasos lugares que muestren nuestra cultura.</p>                                                                                |
| <b>FISICO TERRITORIAL</b>          | <p>Resguardo y cuidado de las nuestras reservas naturales.</p> <p>Control del adecuado aprovechamiento de los recursos naturales no renovables.</p> <p>Tierras fértiles en los valles.</p> <p>Arquitectónica Colonial.</p> <p>Ordenamiento territorial como base para Desarrollo Sostenible.</p> <p>A través de los municipios se puede planificar e implementar estrategias, programas y políticas para el desarrollo urbano.</p> | <p>Creación de nuevas estrategias para un aprovechamiento sostenible de recursos.</p> <p>Servicios básicos eficientes.</p> <p>Conservación de la historia a través de la arquitectura.</p> <p>Generación de políticas de Ordenamiento Territorial para la preservación de la cultura.</p> <p>Participación social en Proyectos de planificación urbana.</p> | <p>Conflictos por territorio con países vecinos.</p> <p>Migración campo ciudad.</p> <p>Erosión de los suelos.</p> <p>Pérdida de la biodiversidad.</p> <p>Proyectos con interés políticos no justificados.</p> <p>Asentamientos irregulares invaden áreas protegidas y agrícolas.</p> <p>Crecimiento disperso de la ciudad.</p> | <p>Pérdida de territorio y recursos naturales.</p> <p>Pérdida de Patrimonio.</p> <p>Descuido para el desarrollo.</p> <p>Deficiencia de los servicios básicos.</p> <p>Omisión de la conformación historia del área, en cualquier tipo de proyecto.</p> <p>Crecimiento de mancha urbana conlleva costos en los servicios básicos y manejo de residuos.</p> |

## 7.2. Antropometría

### Posiciones del hombre

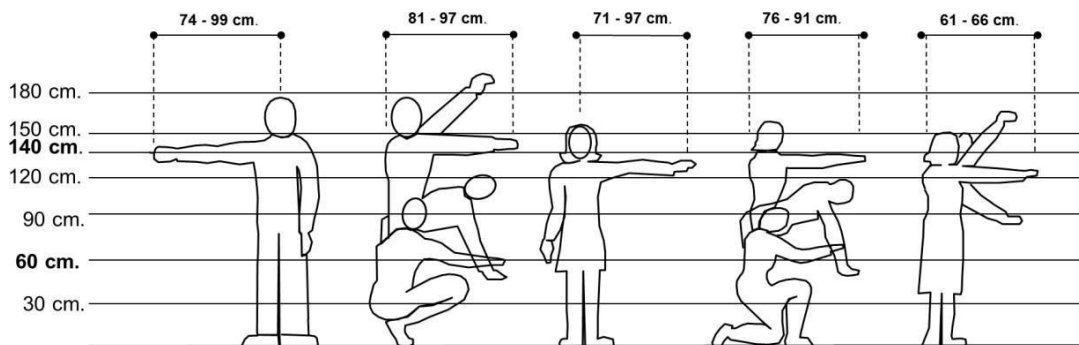


Figura 10: Antropométrica 1

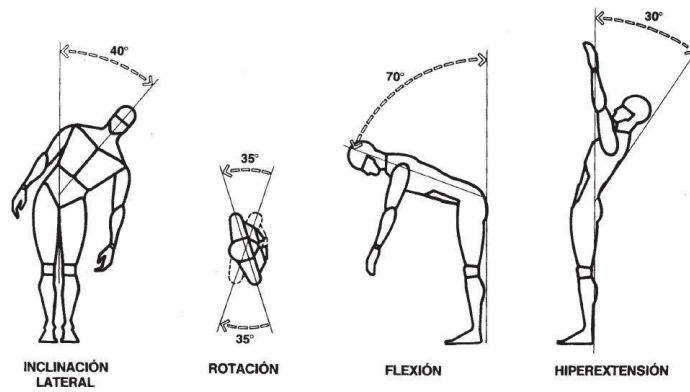


Figura 11: Antropométrica 2

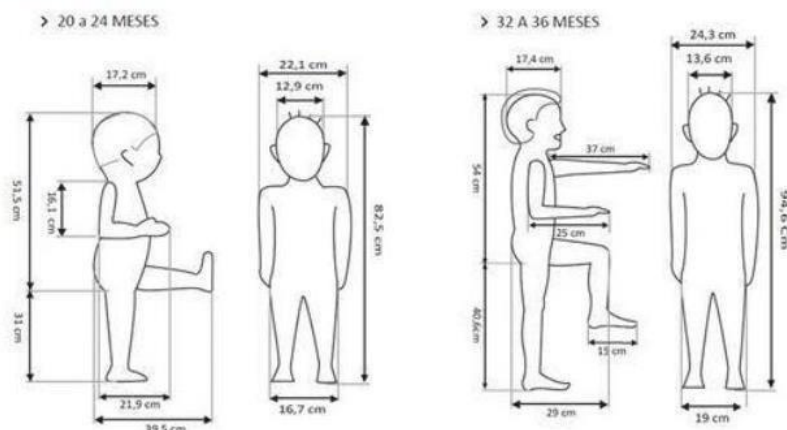


Figura 12: Antropométrica 3

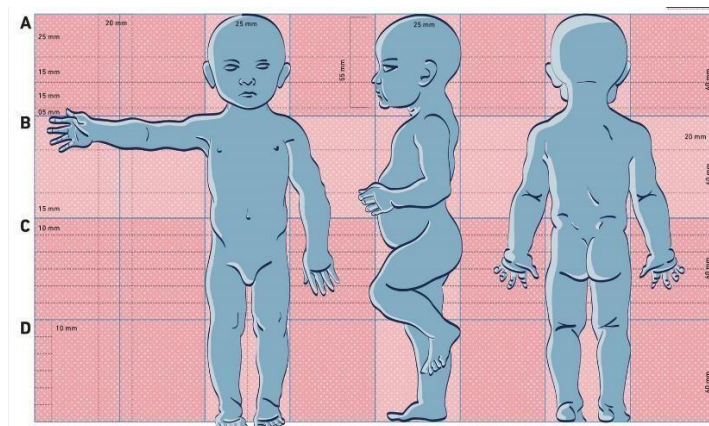


Figura 13: Antropométrica 4 (Anatomía infantil 4 meses)

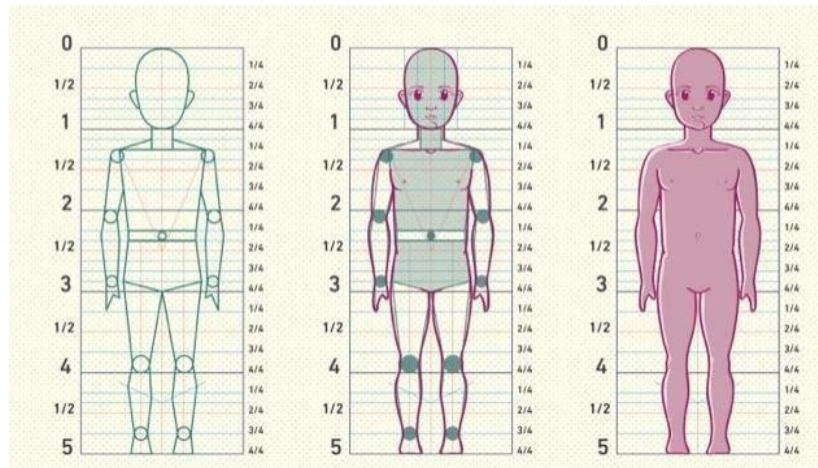


Figura 14: Antropométrica 5 (bebe de 1-2 Años)

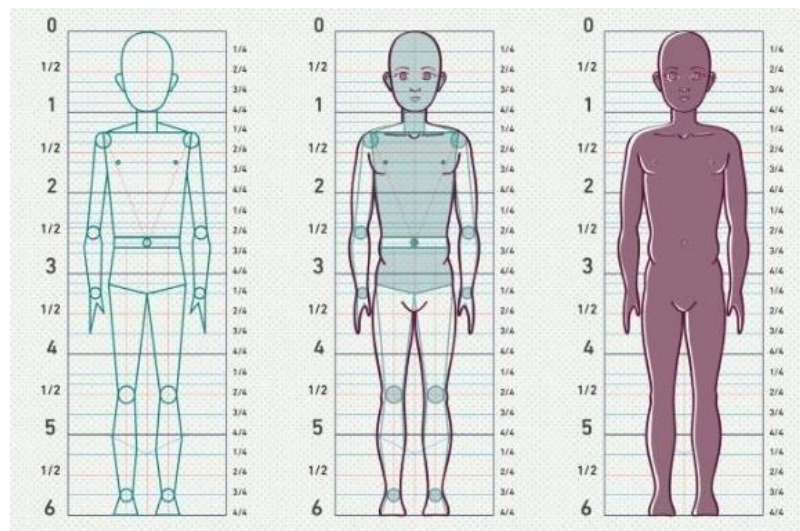


Figura 15: Antropométrica 6 (niño de 3-5 Años)

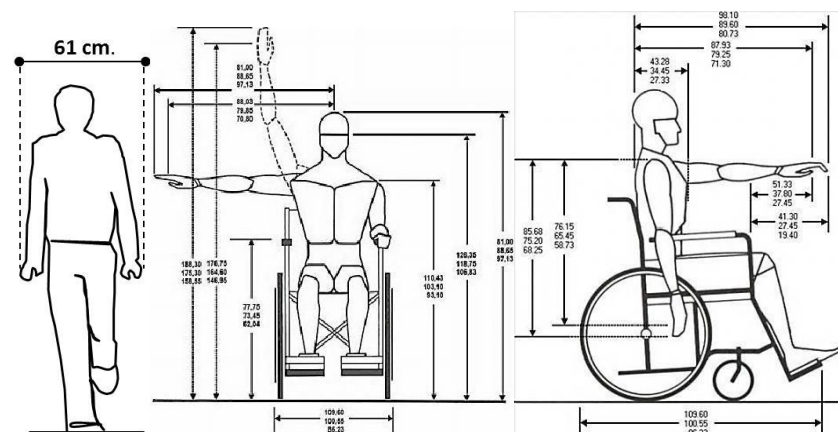


Figura 16: Antropométrica 7

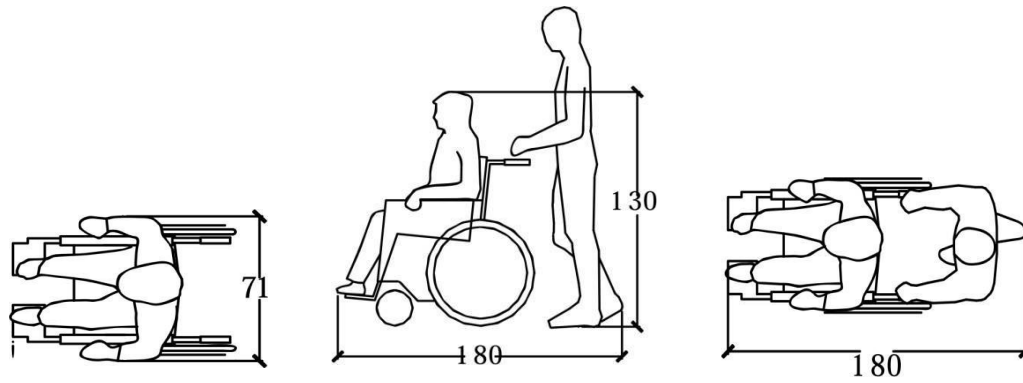


Figura 17: Antropométrica 8

### 7.3. Ergonometría

- Arena social

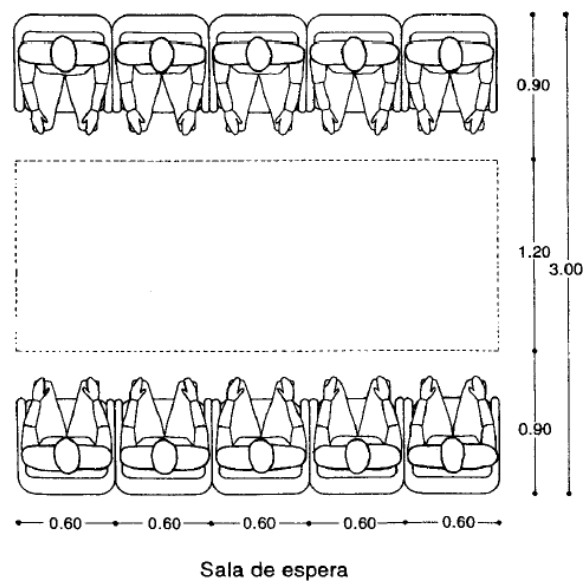
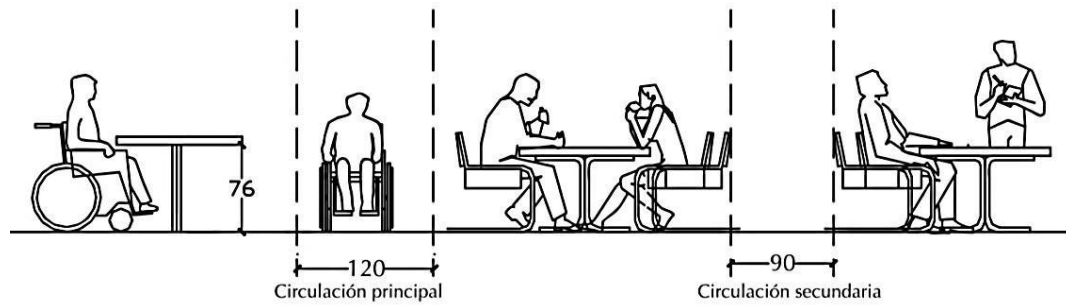
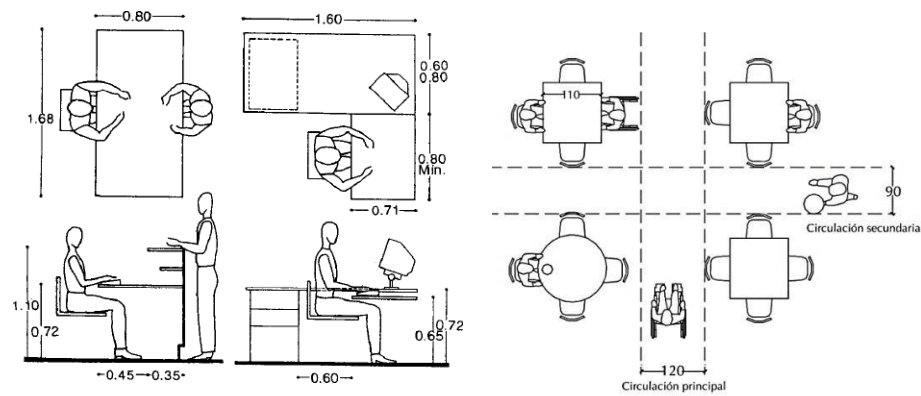


Figura 18: Ergonomia 1

- **Comedor para niños**

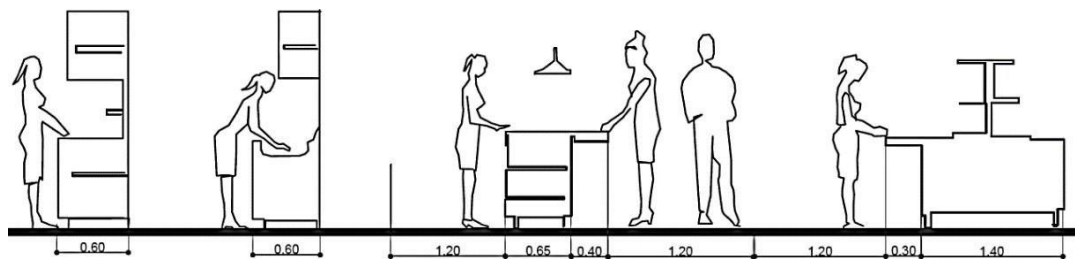


*Figura 19: Ergonomia 2*



*Figura 19: Ergonomia 2*

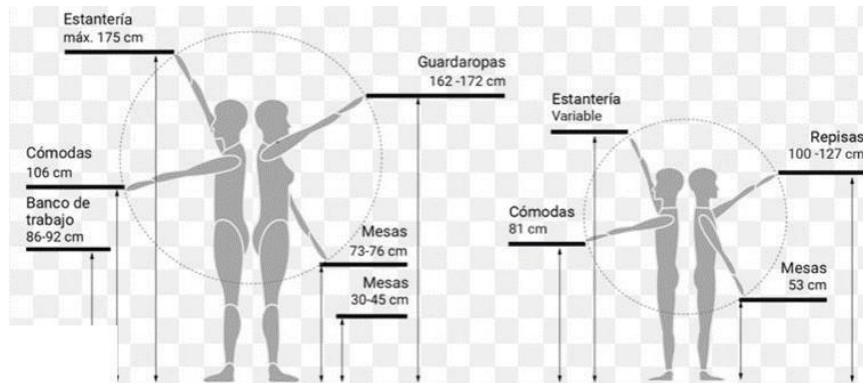
- **Servicio de cocina**



*Figura 20: Ergonometría 3*

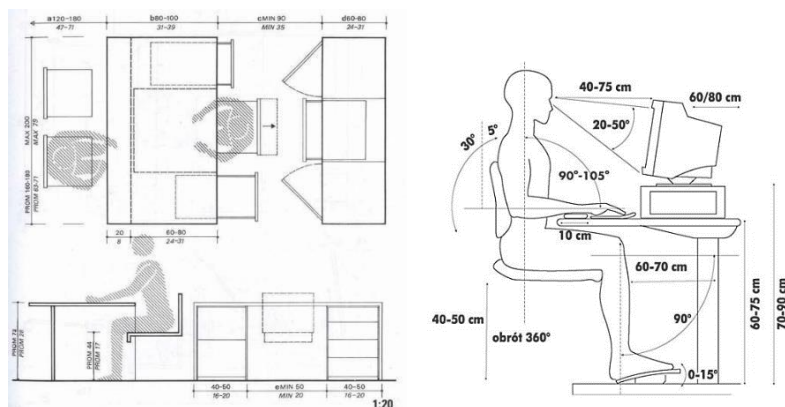


- **Dormitorio**



*Figura 21: Ergonometría 3*

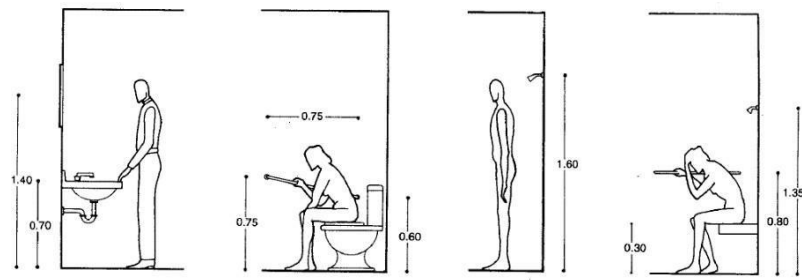
- **Área de administración**



*Figura 22: Ergonometría 4*



- Baños



Altura de muebles y accesorios para baños

Figura 23: Ergonometría 5

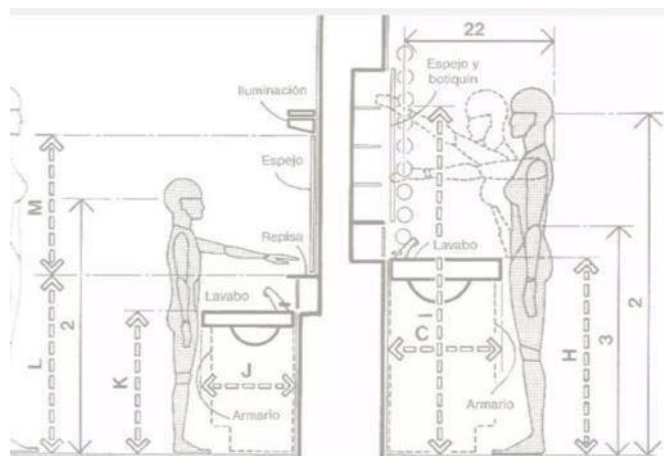


Figura 23: Ergonometría 5

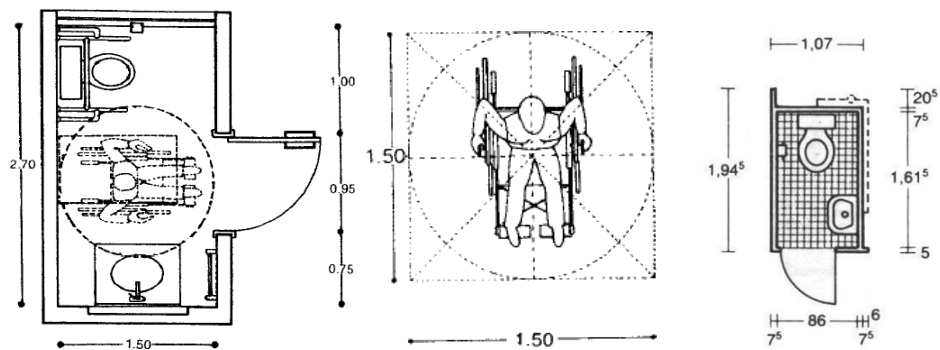


Figura 24: Ergonometría 6

- Área exterior

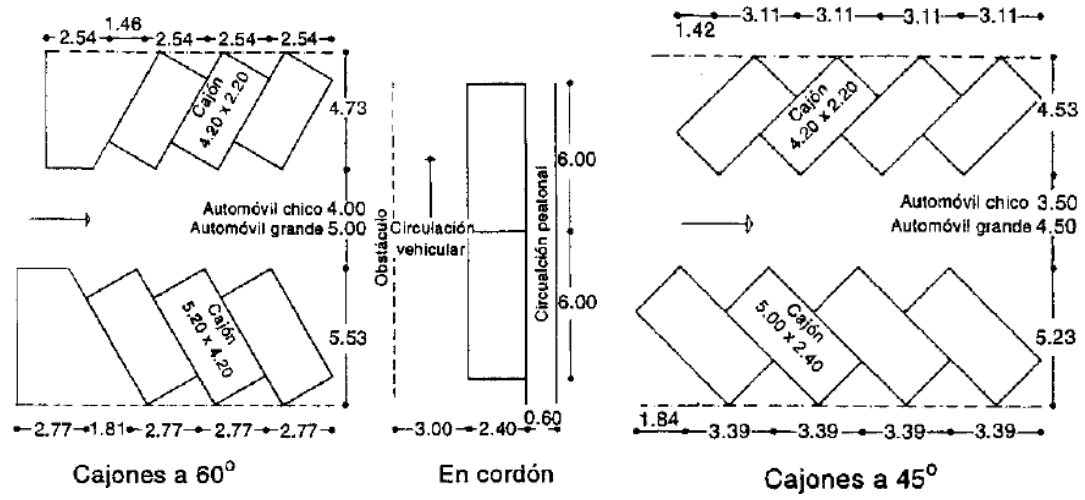


Figura 25

#### 7.4. PRECIO UNITARIO DE RECUBRIMIENTO EN FACHADA DE PANEL

## SANDWICH E=35MM

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                   |                 |                                                                       |        |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Proyecto:                                                       |                 | CENTRO DE ACOGIDA PARA NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN LA CIUDAD DE TARIJA |        |          |
| Actividad:                                                      |                 | RECUBRIMIENTO EN FACHADA DE PANEL SANDWICH E=35MM                     |        |          |
| Unidad:                                                         |                 | m <sup>2</sup> Moneda: Bs                                             |        |          |
| Descripción                                                     | Unid.           | Cantidad                                                              | Precio | Costo    |
| <b>1.- MATERIALES</b>                                           |                 |                                                                       |        |          |
| 1 PERFIL REMATE ESQUINERO INT. 30X30MM                          | m               | 0,2                                                                   | 4      | 0,8      |
| 2 PANEL SANDWICH AISLANTE E=35MM C/ALMA DE POLIURETANO          | .m <sup>2</sup> | 1                                                                     | 209    | 209      |
| 3 CINTA FLEXIBLE DE BUTILO P/SELLADO DE JUNTAS                  | m               | 2                                                                     | 16     | 32       |
| 4 TORNILLO AUTOROSCANTE 6.5x130mm INOX+ARANDELA                 | pza             | 8                                                                     | 7,4    | 59,2     |
| 5 PERFIL OMEGA GALVANIZADA 40x40x20MM                           | m               | 0,75                                                                  | 5,1    | 3,825    |
| TOTAL MATERIALES:                                               |                 |                                                                       |        | 304,825  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                         |                 |                                                                       |        |          |
| 1 ESPECIALISTA                                                  | hr              | 0,1                                                                   | 20     | 2        |
| 2 AYUDANTE                                                      | hr              | 0,1                                                                   | 12,5   | 1,25     |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA:                                          |                 |                                                                       |        | 3,25     |
| CARGAS SOCIALES (55.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)               |                 |                                                                       |        | 1,7875   |
| IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES) |                 |                                                                       |        | 0,7526   |
| TOTAL MANO DE OBRA:                                             |                 |                                                                       |        | 5,7901   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                    |                 |                                                                       |        |          |
| 1 TALADRO DE MANO                                               | hr              | 0,05                                                                  | 4      | 0,2      |
| HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)                      |                 |                                                                       |        | 0,2895   |
| TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y                                      |                 |                                                                       |        | 0,4895   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                   |                 |                                                                       |        |          |
| GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)                          |                 |                                                                       |        | 31,1105  |
| TOTAL GASTOS GENERALES Y                                        |                 |                                                                       |        | 31,1105  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                             |                 |                                                                       |        |          |
| UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)                              |                 |                                                                       |        | 34,2215  |
| TOTAL UTILIDAD:                                                 |                 |                                                                       |        | 34,2215  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                            |                 |                                                                       |        |          |
| IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)                       |                 |                                                                       |        | 11,6319  |
| TOTAL IMPUESTOS:                                                |                 |                                                                       |        | 11,6319  |
| TOTAL PRECIO UNITARIO                                           |                 |                                                                       |        | 388,0685 |
| PRECIO UNITARIO ADOPTADO:                                       |                 |                                                                       |        | 388,07   |

**PROCEDIMIENTO:** Determinación de cantidades del Precio Unitario por unidad de metro cuadrado (m<sup>2</sup>) para recubrimiento en fachada de panel sándwich de e=35mm.

- Perfil remate esquinero interior 30x30 mm

Costo 4 bs (m)

$$0,2 \times 4 \text{ Bs} = 0,8 \text{ bs}$$

- Panel sándwich aislante e=35mm c/alma de poliuretano

Costo 209 bs/m<sup>2</sup>

$$1 \times 209,00 \text{ Bs} = 209,00 \text{ bs}$$

- Cinta flexible de butilo p/sellado de juntas

Costo 16 bs/m

$$2 \times 16 \text{ Bs} = 32,00 \text{ bs}$$

- Tornillo autoroscante 6.5x130mm inox+arandela

Costo 7,40 bs/pza.

$$8 \times 7,40 \text{ Bs} = 59,20 \text{ bs}$$

- Perfil omega galvanizada 40x40x20mm

Costo 5,10 bs/m

$$0.75 \times 5,10 \text{ Bs} = 3,825 \text{ bs}$$

## **MANO DE OBRA**

- Especialista

Honorarios: 20 bs/hora

$$0.1 \text{ h.} \times 20 \text{ Bs} = 2 \text{ bs}$$

- Ayudante

Honorarios: 12.50 bs/hora

$$0.1 \text{ h.} \times 12.50 \text{ Bs} = 1,25 \text{ bs}$$

## **HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

- Taladro de mano  
Costo 4,00 bs/hr

$$0,05 \times 4,00 \text{ Bs} = 0,20 \text{ bs}$$

Todas las herramientas contemplan un costo de 5% de herramientas y equipo adicional.

**INCIDENCIAS:** Para proyectos mayor a 1.000.000 Bs, que es el caso de “CENTRO DE ACOGIDA PARA NIÑOS MENORES A 5 AÑOS EN LA CIUDAD DE TARIJA” corresponde las siguientes incidencias:

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Cargas Sociales                     | 55.00% |
| Impuesto al Valor Agregado          | 14.94% |
| Gastos generales. y administrativos | 10.00% |
| Utilidad                            | 10.00% |
| Impuesto a las Transacciones        | 3.09%  |

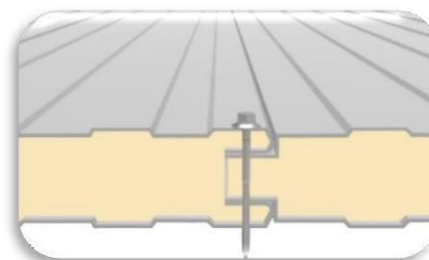
## 7.5. ESPECIFICACION TÉCNICA

### ÍTEM: RECUBRIMIENTO EN FACHADA DE PANEL SANDWICH E=35MM

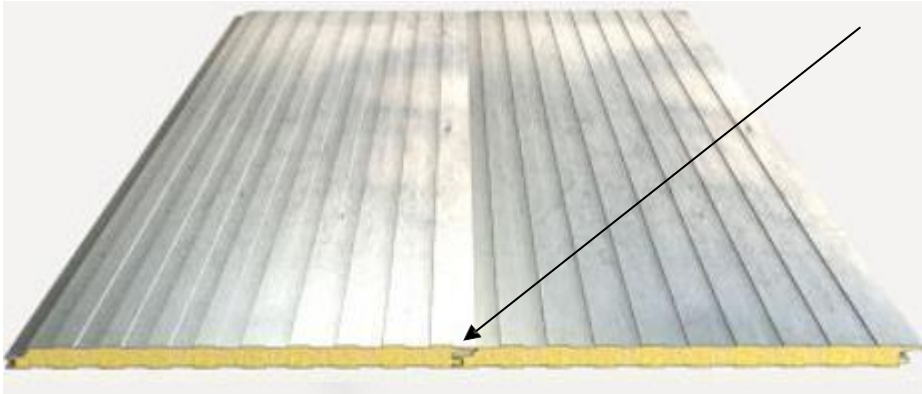
**DEFINICIÓN:** Este ítem se refiere a la provisión y montaje vertical de fachada de paneles sándwich aislantes, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, con alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m<sup>3</sup>, replanteo, parte proporcional de mermas, remates, cubrejuntas y accesorios de fijación y estanqueidad. Totalmente montado.

#### MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. -

- Panel sándwich aislante para fachadas, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formado por doble cara metálica de plancha lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m<sup>3</sup>, con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos, remates y accesorios. Armazón metálico.



- Junta de estanqueidad para calaminas perfiladas de acero
- Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela
- Perfil remate esquinero interior 30x30mm
- Perfil omega galvanizada 40x40x20mm



Estos materiales serán aprobados previamente por el Supervisor de obra.

**Remate esquina interior.-** Remate de esquina Interior para fachadas de Panel Sándwich. Se ancla en el encuentro a 90° entre dos paneles. De esta forma se evita filtraciones, movimientos indeseados y buen acabado estético desde el interior.



**Remate en forma de u.-** El remate en forma de U sirve como carril o guía para el Panel Sándwich fachada de tornillería vista. Atornillado sobre el suelo o bajo el techo, ofrece un punto de apoyo sobre el que se fija la chapa sándwich para ofrecer la máxima protección.



**Remate esquina exterior.-** Remate de Esquina Exterior para Panel Sándwich Fachada. Protege la zona externa de la fachada en el encuentro de 90° entre dos paneles para acabado espectacular. Disponible el remate en blanco exterior y varias medidas.

**Omegas metálicas.-** Las omegas metálicas son la solución perfecta para actuar como soporte o estructura secundaria para paneles o chapa simple. Entre las numerosas ventajas destacan la resistencia al peso y reducción de costes de montaje.



### **Características del panel**

|                                                          |                                |       |       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| Longitud del panel (mm)                                  | Estándar de 2500 mm a 16000 mm |       |       |
| Anchura del panel (mm)                                   | 1000 mm                        |       |       |
| Densidad del núcleo (kg/m <sup>3</sup> )                 | 40 kg/m <sup>3</sup> (± 2)     |       |       |
| Conductividad térmica (W/mK)                             | 0,021                          |       |       |
| Coefficiente de transmisión térmica (W/m <sup>2</sup> K) | 0,68                           | 0,53  | 0,44  |
| Peso (kg) –Espesor chapa 0.5/0.5                         | 11,00                          | 11,40 | 11,80 |
| SBI Clasificación al fuego                               | =30mm:Bs3d0<br>>30mm:Cs3d0     |       |       |

**PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:** Previamente se procederá a limpiar las asperezas o deformaciones que se presentaran sobre la superficie a ser colocada. No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

**Soporte.** - Se comprobará que la estructura portante presenta aplomado, planeidad y horizontalidad adecuados.

**Ambientales.** - Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

### **EL TRANSPORTE, CARGA Y COLOCADO DEBE REALIZARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:**

- 1.- Durante el traslado, evite golpear la superficie frontal, aunque es resistente a los golpes puede afectar el acabado.
- 2.- Se recomienda que la carga y descarga se realice por medios mecánicos.
- 3.- El lugar de almacenamiento del producto deberá de estar libre de residuos contaminantes como gases y solventes que puedan causar daño a la superficie del acabado.
- 4.- Remueva con precaución la cinta usada para amarrar el producto, la incorrecta remoción puede causar daños a la superficie.
- 5.- Se recomienda que su manejo sea por lo menos con dos personas simultáneas y de manera vertical.

### **El proceso de instalación incluye:**

- Replanteo de los paneles.



- Colocación del remate inferior de la fachada.
- Colocación de juntas.
- Colocación y fijación del primer panel.
- Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado.
- Remates.

1.- La superficie donde se instalará el producto deberá de estar lisa y limpia.

2.- Se debe verificar el alineamiento vertical y horizontal de la estructura a la cual se sujetarán los paneles (Estructura metálica).

### **Detalles del trabajo concluido**

El conjunto será resistente y estable frente a las acciones, tanto exteriores como provocadas por el propio edificio. La fachada será estanca y tendrá buen aspecto.

### **Del mantenimiento y limpieza**

1.- Se recomienda limpiar con agua y detergente neutro, evitando el uso de ácidos, álcalis o sustancias que contengan alcohol, etanol o thinner; ya que éstas pueden dañar el acabado.

2.- Se protegerá durante las operaciones que pudieran ocasionarle manchas o daños mecánicos. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

### **MEDICIÓN. -**

El recubrimiento de fachadas con paneles sándwich será medido en **metros cuadrados** de trabajo aprobado.

### **FORMA DE PAGO. -**

El colocado de panel sándwich sobre un armazón metálico en las fachadas será pagado según la propuesta aceptada, a la superficie obtenido en obra. Este precio será la compensación total por los costos para la realización de este ítem.

RECUBRIMIENTO EN FACHADA DE PANELSANDWICH E=35MM \_\_\_\_M<sup>2</sup>

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                   |                                                                       |            |        |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|
| Proyecto:                                                       | CENTRO DE ACOGIDA PARA NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN LA CIUDAD DE TARIJA |            |        |          |
| Actividad:                                                      | RECUBRIMIENTO EN FACHADA DE PANEL SANDWICH E=35MM                     |            |        |          |
| Unidad:                                                         | m²                                                                    | Moneda: Bs |        |          |
| Descripción                                                     | Unid.                                                                 | Cantidad   | Precio | Costo    |
| <b>1.- MATERIALES</b>                                           |                                                                       |            |        |          |
| 1 PERFIL REMATE ESQUINERO INT. 30X30MM                          | m                                                                     | 0,2        | 4      | 0,8      |
| 2 PANEL SANDWICH AISLANTE E=35MM C/ALMA DE POLIURETANO          | .m²                                                                   | 1          | 209    | 209      |
| 3 CINTA FLEXIBLE DE BUTILO P/SELLADO DE JUNTAS                  | m                                                                     | 2          | 16     | 32       |
| 4 TORNILLO AUTOROSCANTE 6.5x130mm INOX+ARANDELA                 | pza                                                                   | 8          | 7,4    | 59,2     |
| 5 PERFIL OMEGA GALVANIZADA 40x40x20MM                           | m                                                                     | 0,75       | 5,1    | 3,825    |
| TOTAL MATERIALES:                                               |                                                                       |            |        | 304,825  |
| <b>2.- MANO DE OBRA</b>                                         |                                                                       |            |        |          |
| 1 ESPECIALISTA                                                  | hr                                                                    | 0,1        | 20     | 2        |
| 2 AYUDANTE                                                      | hr                                                                    | 0,1        | 12,5   | 1,25     |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA:                                          |                                                                       |            |        | 3,25     |
| CARGAS SOCIALES (55.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)               |                                                                       |            |        | 1,7875   |
| IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES) |                                                                       |            |        | 0,7526   |
| TOTAL MANO DE OBRA:                                             |                                                                       |            |        | 5,7901   |
| <b>3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                    |                                                                       |            |        |          |
| 1 TALADRO DE MANO                                               | hr                                                                    | 0,05       | 4      | 0,2      |
| HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)                      |                                                                       |            |        | 0,2895   |
| TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y                                      |                                                                       |            |        | 0,4895   |
| <b>4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                   |                                                                       |            |        |          |
| GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)                          |                                                                       |            |        | 31,1105  |
| TOTAL GASTOS GENERALES Y                                        |                                                                       |            |        | 31,1105  |
| <b>5.- UTILIDAD</b>                                             |                                                                       |            |        |          |
| UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)                              |                                                                       |            |        | 34,2215  |
| TOTAL UTILIDAD:                                                 |                                                                       |            |        | 34,2215  |
| <b>6.- IMPUESTOS</b>                                            |                                                                       |            |        |          |
| IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)                       |                                                                       |            |        | 11,6319  |
| TOTAL IMPUESTOS:                                                |                                                                       |            |        | 11,6319  |
| TOTAL PRECIO UNITARIO                                           |                                                                       |            |        | 388,0685 |
| PRECIO UNITARIO ADOPTADO:                                       |                                                                       |            |        | 388,07   |