

# PROYECTO

Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUESTO DE SALUD

ENTIDAD EJECUTORA: Organización Nacional de Aborígenes Independientes (ONAI)

HERNANDARIAS – DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA

PROGRAMA PROPAS II SEGUNDA FASE

PROYECTO ESPECÍFICO

RESPONSABLE TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO: CODES (Comunidad y Desarrollo  
Sustentable)

AÑO: 2011



VIDAL CAGO

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Por otro lado se necesita formar e instalar la promoción y prevención en salud capacitando a promotores de salud comunitarios.

**2.2 Línea de base (incidencia del problema en la población objetivo)**

**2.2.1 Línea de base**

**Antecedente y datos estadísticos de la Comunidad Indígena Independiente Akaray mi**

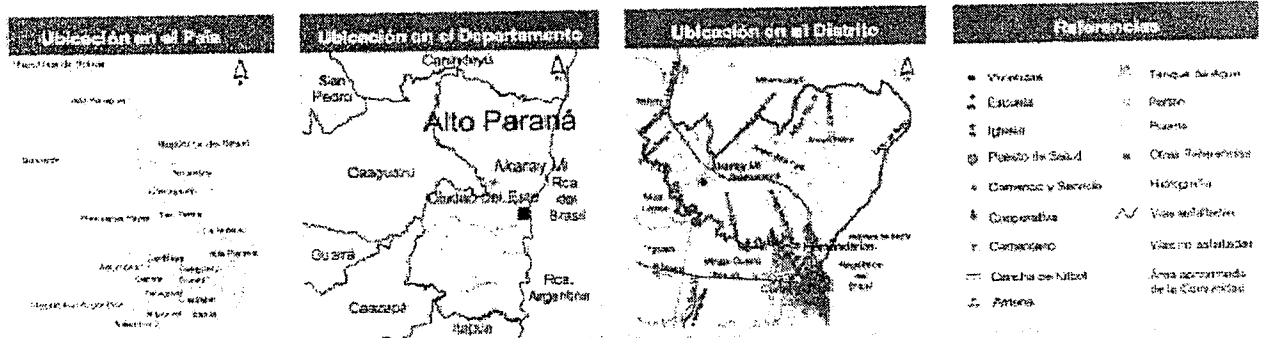
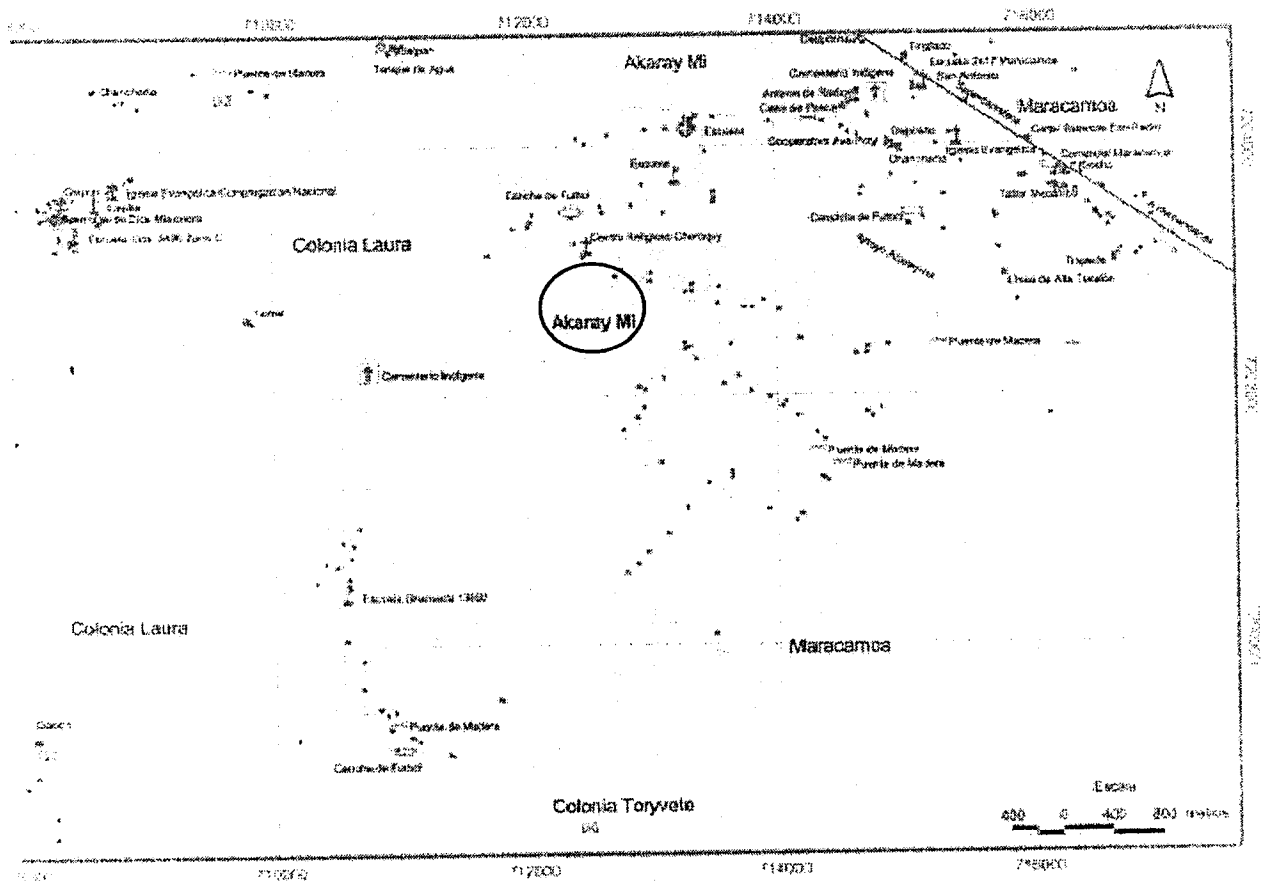
- a. Localización: En Akaray mi poseen tierras desde 1989, esta comunidad es oriunda de la zona, cuenta con 32 familias aproximadamente, está ubicada a 47 kilómetros de la capital departamental (Ciudad del Este) y a 34 kilómetros de la cabecera distrital (Hernandarias).
- b. Extensión: Cuenta con tierra propia el área que ocupa la población 2820 Has 2040 m<sup>2</sup>. En el futuro se requerirá de más extensiones de tierras por el crecimiento poblacional y las actividades económicas que se pretende. Los pobladores deberán realizar gestiones con sus vecinos, a fin de ceder más tierras, que les permita en un futuro cercano desarrollarse adecuadamente.

**2.2.2 Mapa (Ubicación en el Departamento de Alto Paraná)**



VIBAL GARCIA  
Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**



**2.2.3 Principales ocupaciones de la población**

Las familias se dedican a la agricultura de sustento con muy pocos cultivos, tienen un poco de bosques donde cazan, pescan un poco en el río o arroyo cercanos y confeccionan artesanías.

Hacen changas a los vecinos de vez en cuando que generalmente les pagan muy poco.



VIVAL CAUTO

Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

<b>Principales actividades económicas</b>	
<b>Caza y Pesca</b>	Armadillo, conejillo, conejo, peces, aves silvestres, Otros.
<b>Recolección</b>	Coco, Jakarati'á, Guembé.
<b>Artesanía</b>	Hoja de palma, Takuara, Takuapí, Guembepí, Pluma, Otros.
<b>Ocupación Principal</b>	Agricultura, Albañilería, Peón Agropecuario, Vendedor Ambulante, Artesano de la madera
<b>Tipos de Cultivos a pequeña escala por Vivienda</b>	Maíz, Mandioca, Poroto, Batata, Arroz

**Situación socio económica.**

La situación económica es pésima, se desenvuelven en la extrema pobreza con los males que ello significa, en la salud y en el comportamiento de sus integrantes. Por otro lado esta comunidad sufre problemas estructurales con raíces económicas, actualmente la comunidad entera está rodeada de plantaciones de soja y acosada por agrotóxicos, a esto se suma los problemas ambientales que esto acarrea: contaminación del agua, precarización de la tierra, limitación en el cultivo.

**Tamaño promedio del hogar, presencia y acceso a la educación y a la salud, % de personas que viven por debajo de la línea de pobreza**

**Personas que viven por debajo del nivel de pobreza:**

La totalidad de la comunidad se halla por debajo del nivel de pobreza general. La causa fundamental de esta pobreza es el abandono en cuanto a atención de las autoridades, sumado a esto la incomunicación y el bajo nivel de educación.

**Tamaño promedio del hogar:**

Promedio de hijos por mujer: El promedio de tamaño del hogar es de 4 a 6 personas.

**Educación:** Existe una institución pública educativa, la Escuela opera hasta el 6to grado. Sin embargo no cuenta con los rubros necesarios para su sostenimiento, ampliación y mantenimiento. La escuela fue construida por la misma comunidad desde el año 2010, con liderazgo e iniciativa de los líderes, esta escuela es sostenida económicamente por la comunidad, ya que el MEC solo brinda el rubro para un docente.

**Salud:** La población tiene graves problemas de salud como ser Tuberculosis, parasitosis, pérdida de visión, deshidratación, etc. Solo tienen acceso a la salud a través de clínicas móviles que se trasladan hasta la comunidad con poca frecuencia, este servicio incluye vacunación, atención médica y odontológica; la comunidad no cuenta con un espacio físico para atender a pacientes dentro de la comunidad, tampoco cuenta con el equipamiento mínimo necesario para ser atendidos.

**Medios de Comunicación:** Se cuenta con un camino transitable.

**Agua Potable:** Las familias se proveen de pozos artesanales que poseen en la comunidad.



Vidal Gauto  
Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**Energía eléctrica:** La electrificación fue conseguida a partir del 2009, por gestiones con la ANDE, y autogestión financiera de la comunidad para el tendido correspondiente, siendo los líderes de la comunidad los responsables de las gestiones.

2.2.4 Otros servicios en la comunidad: Ninguna

2.2.5 Priorización de los problemas de acuerdo a las posibilidades de recursos de PROPAIS II

La comunidad ha priorizado la solución por lo menos en parte de los siguientes problemas:

- Formación de promotores de salud
- Construcción de un puesto de salud

2.3 Población Objetivo del Proyecto (tipo, grupo etario, sexo y cantidad)

Tipo: Rural

Grupo etario: Indígenas

Población: La población de la comunidad está compuesta por 32 familias. La comunidad cuenta con 150 niños y niñas, de 0 a 15 años, siendo la mayoría de la población masculina, cuenta con cinco personas adultos mayores, miembros de la comunidad. Las mujeres embarazadas llegan a tres en este tiempo.

**Población según grupos de edad**

	Total	0-4	5-14	15-64	65 y más
<b>Ambos Sexos</b>	214	81	69	59	5
<b>Varones</b>	115	45	36	31	3
<b>Mujeres</b>	99	36	33	28	2

2.4 Análisis causal (principales causas)

Problemas por orden de prioridad	Causas Principales
Falta de atención a la salud	<b>Salud:</b> - Poca atención por parte de las Instituciones oficiales responsables de la salud. - Desconocimientos de sus derechos. - Ausencia de promotores de salud en la comunidad.
Inseguridad Alimentaria	- La marginación social por su condición de indígena - Desconocimiento nutritivo en la preparación de alimentos.
Alto nivel de pobreza (Desempleo y precarización laboral).	Falta de oportunidades, asistencia técnica, capacitación, financiamiento. Los indígenas realizan cultivos de autoconsumo: mandioca, poroto, maíz, etc., la gente generalmente se dedica a hacer changas, sin ningún tipo de seguro laboral.
Falta de formación profesional	Ausencia total de formación profesional para los pueblos originarios. Por el desinterés del Estado por los mismos. Y por la ausencia de políticas públicas que incluya derechos culturales.



VIBAL CAJIO

11/11/10

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**3.1 Objetivo de impacto y productos**

Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las familias de la Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente Akaray mi.

**3.2 Productos o resultados esperados.**

**Resultado N° 1:** Se ha construido un puesto de salud en la Comunidad Indígena Independiente de Akaraymi de 52,25 m<sup>2</sup>; para consultas médicas y dispensario.

**Resultado N° 2:** Se ha dotado al puesto de salud con equipamiento básico necesario.

**Resultado N° 3:** Se han formado promotores de salud indígenas para servicio a la comunidad.

**Resultado N° 4:** La comunidad cuenta con un plan de salud preventiva.

**3.3 Indicadores.**

**Indicadores de resultado N° 1:**

La Población cuenta con un puesto de salud para consultas médicas y dispensario.

**Indicadores de resultado N° 2:**

La Población cuenta con equipamientos básicos necesarios para el funcionamiento del puesto de salud en la comunidad.

**Indicadores de resultado N° 3:**

Se forman profesionalmente a 10 personas como promotores de salud.

**Indicadores de resultado N° 4:**

Se elabora un plan de salud preventiva en forma participativa y se capacita a la comunidad para su correcta aplicación.

**3.4 Fuentes de Verificación.**

**Fuente de verificación de resultado N°1:**

- 1.1 Fotografías
- 1.2 Actas de recepción de obras

**Fuente de verificación de resultado N°2:**

- 2.1 Fotografías
- 2.2 Actas de recepción de los equipamientos

**Fuente de verificación de resultado N° 3:**

- 3.1 Programa de capacitaciones
- 3.2 Lista de asistencia
- 3.3 Certificado de culminación de estudios



Vidal Gauto  
Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**Fuente de verificación de resultado N° 4:**

4.1 Copia del Plan de salud

4.2 Lista de asistencia

4.3 Fotografías

**3.5 Metas.**

- ❖ Se ha construido un puesto de salud en la Comunidad Indígena Independiente de Akaraymi de 52,25 m<sup>2</sup>; para consultas médicas y dispensario.
- ❖ Se ha instalado en el puesto de salud el equipamiento básico necesario para su funcionamiento.
- ❖ Se ha ejecutado un programa de formación, capacitando a 10 personas como promotores de salud.
- ❖ Se ha elaborado un plan de salud preventiva y se ha formado a la comunidad para su correcta aplicación.

**3.6 Supuestos.**

- ❖ Que los beneficiarios de la formación como promotores de salud no cumplan con la asistencia a las clases de capacitación.
- ❖ Falta del empoderamiento de los participantes.
- ❖ Que no se ejecute el proyecto por problemas de financiamiento de la SAS.
- ❖ Que las obras perciban algún tipo de atraso debido a inclemencias del tiempo o desabastecimiento de materiales de construcción en el mercado.



Vidal Gauto

Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**3.7 MARCO LOGICO**

Logica de intervención	Metas	Indicadores objetivamente verificables	Fuentes de Verificación	Supuestos
<b>Objetivo general</b>	Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las familias de la Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente Akaray mi	Se cuenta con puesto de salud para atención médica y dispensario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotografías</li> <li>Actas de recepción de obras</li> </ul>	Que los fondos para la ejecución del proyecto estén disponibles en tiempo y forma
<b>Objetivo específico</b>	Mejorar las condiciones de acceso a la atención médica al contar con promotores de salud indígenas en la comunidad y la habilitación puesto de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los capacitados capitalizan y aplican los conocimientos adquiridos en la comunidad.</li> <li>Se cuenta con un puesto de salud para atención médica y dispensario.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informes del técnico supervisor.</li> <li>Fotografías y actas de recepción de obras y equipamientos.</li> <li>Lista de personas que recibieron certificados de capacitación</li> </ul>	Que se logre que los módulos de capacitación se desarrollen en tiempo y forma, y las obras se realizan sin inconvenientes climáticos.
<b>Resultado 1</b>	Se ha construido un puesto de salud en la Comunidad Indígena Independiente de Akaraymi de 52,25 m <sup>2</sup> ; para consultas médicas y dispensario	La Población cuenta con un puesto de salud para consultas médicas y dispensario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotografías</li> <li>Actas de recepción de obras</li> </ul>	Que los desembolsos se realicen a tiempo y no se tenga imprevistos climáticos de consideración.
<b>Resultado 2</b>	Se ha dotado al puesto de salud con equipamiento básico necesario	La Población cuenta con equipamientos básicos necesarios para el funcionamiento del puesto de salud en la comunidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotografías</li> <li>Actas de recepción de los equipamientos</li> </ul>	Que los desembolsos se realicen a tiempo.
<b>Resultado 3</b>	Se han formado promotores de salud indígenas para servicio a la comunidad	Se forman profesionalmente a 10 personas como promotores de salud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de capacitaciones</li> <li>Lista de asistencia</li> <li>Certificado de culminación de estudios</li> </ul>	Que los beneficiarios de la formación no cumplan con los compromisos asumidos.
<b>Resultado 4</b>	Se ha elaborado un plan de salud preventiva y se ha formado a la comunidad para su correcta aplicación.	Se elabora un plan de salud preventiva en forma participativa y se capacita a la comunidad para su correcta aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Copia del Plan de Salud</li> <li>Lista de asistencia</li> <li>Fotografías</li> </ul>	Que los beneficiarios de la formación no cumplan con los compromisos.
<b>Resultado N° 1</b>				
<b>Actividad 1</b>	Construcción de un puesto de salud en la Comunidad Indígena Independiente de Akaraymi de 52,25 m <sup>2</sup> .			
<b>Actividad 1.1</b>	Firma de contrato			
<b>Actividad 1.2</b>	Construcción de puesto de salud para consultas médicas y dispensario.			

VIBAL GARCIA  
Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Actividad 1.3	Entrega definitiva de la obra a la comunidad.
<b>Resultado N° 2</b>	
<b>Actividad 2</b>	<b>Instalación de equipamientos básicos necesarios.</b>
Actividad 2.1	Compra, recepción e instalación de equipamientos básicos necesarios para el funcionamiento del puesto de salud en la comunidad.
Actividad 2.2	Entrega definitiva de los equipamientos al puesto de salud de la comunidad.
<b>Resultado N° 3</b>	
<b>Actividad 3</b>	<b>Ejecución del programa de formación de promotores de salud indígenas.</b>
Actividad 3.1	Realización de asamblea para designación de personas a ser capacitadas como promotores de salud.
Actividad 3.2	Entrega de materiales y útiles necesarios para la capacitación a los postulantes.
Actividad 3.3	Ejecución del programa de capacitación.
Actividad 3.4	Entrega de certificados de participación.
<b>Resultado N° 4</b>	
<b>Actividad 4</b>	<b>Elaboración de un Plan de Salud Preventiva y capacitación para su aplicación.</b>
Actividad 4.1	Elaboración de Plan de Salud Preventiva en forma participativa con la colaboración de la comunidad.
Actividad 4.2	Realización de taller para capacitar sobre la aplicación correcta del plan de salud preventiva.
Actividad 4.3	Elaborar y presentar al programa PROPAIS II el informe final del proyecto.

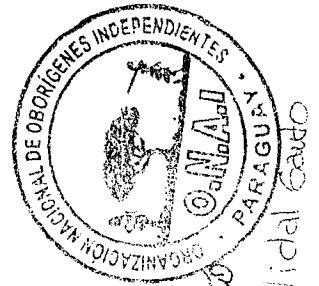
VIBAL  
Vidal Gauto





**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guarani Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Resultado 4: La comunidad cuenta con un plan de salud preventiva.	Actividad 4: Elaboración de un Plan de Salud Preventiva y capacitación para su aplicación.											Entidad Ejecutora Capacitadores		
A4.1. Elaboración de Plan de Salud Preventiva en forma participativa con la colaboración de la comunidad.														
A4.2. Realización de taller para capacitar sobre la aplicación correcta del plan de salud preventiva.														
A4.3. Elaborar y presentar al programa PROPAIS II el informe final del proyecto.														



Vidal Gaud

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**3.9 Estabilidad de la solución propuesta (sostenibilidad del proyecto una vez terminada el aporte financiero de la SAS).**

**3.10 Construcción de puesto de salud y formación de promotores de salud indígena:**

Dentro del proceso de elaboración del proyecto se contacto con la Dirección General de Salud Indígena, con quien se acordó realizar un trabajo conjunto en el área de salud con la comunidad, esto permitirá articular acciones en pos de la prevención de enfermedades, por otro lado la comunidad Ava Guaraní Independiente Akaraymi forma parte de la ONAI (Organización Nacional de Aborígenes Independientes) que viene trabajando en la articulación con diferentes comunidades indígenas para la defensa del territorio y la garantía de sus derechos. Para dar uso adecuado a las inversiones que se realizaran asambleas informativas y la capacitación de los promotores de salud.

#### **4 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.**

Descripción detallada de los requerimientos de infraestructura y equipamiento.

##### **4.1 Anteproyecto de la infraestructura:**

###### **❖ Localización**

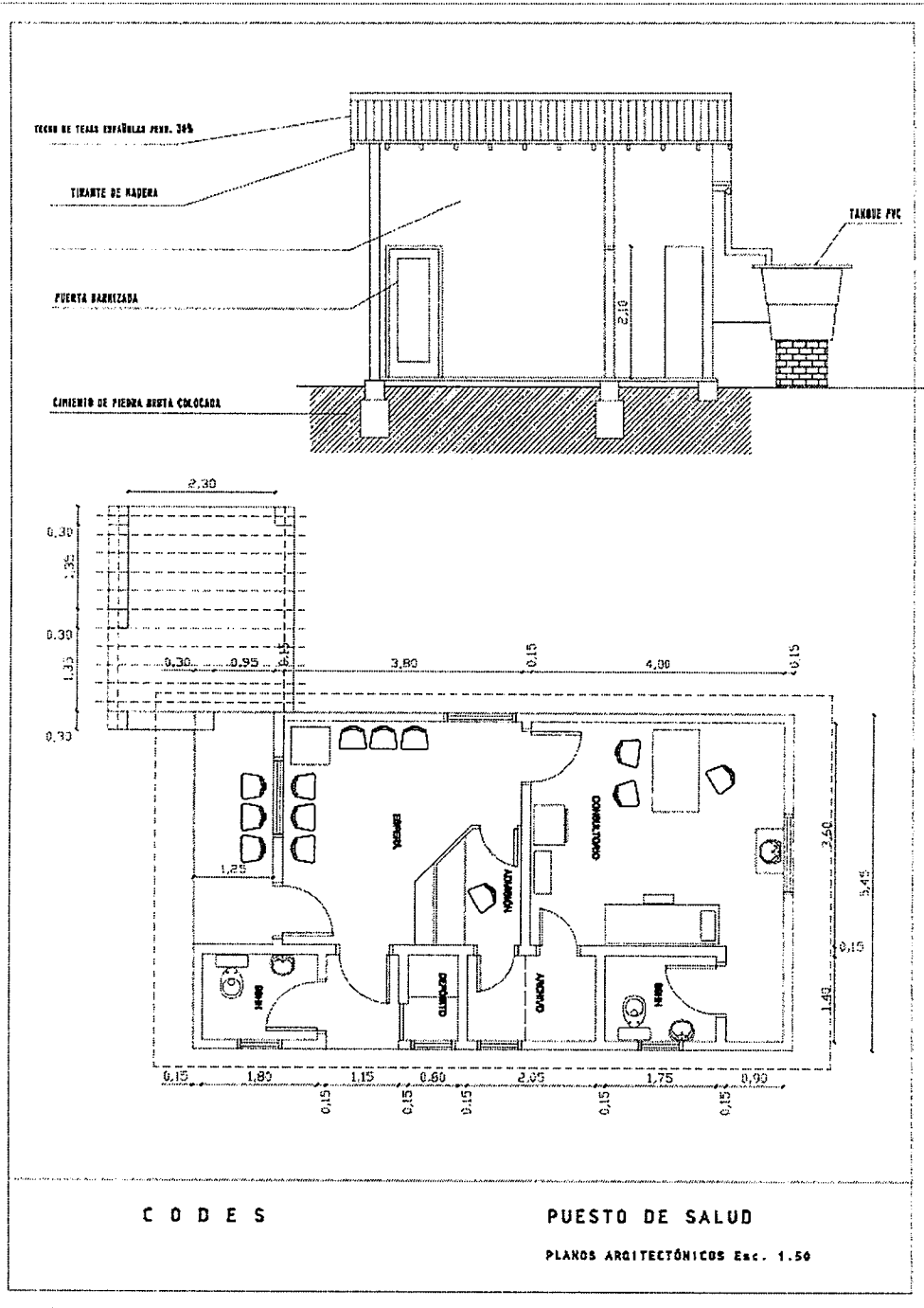
En Akaray mi poseen tierras desde 1989, esta comunidad es oriunda de la zona, cuenta con 32 familias aproximadamente, está ubicada a 47 kilómetros de la capital departamental (Ciudad del Este) y a 34 kilómetros de la cabecera distrital (Hernandarias).

Vidal Gauto  
Vidal Gauto



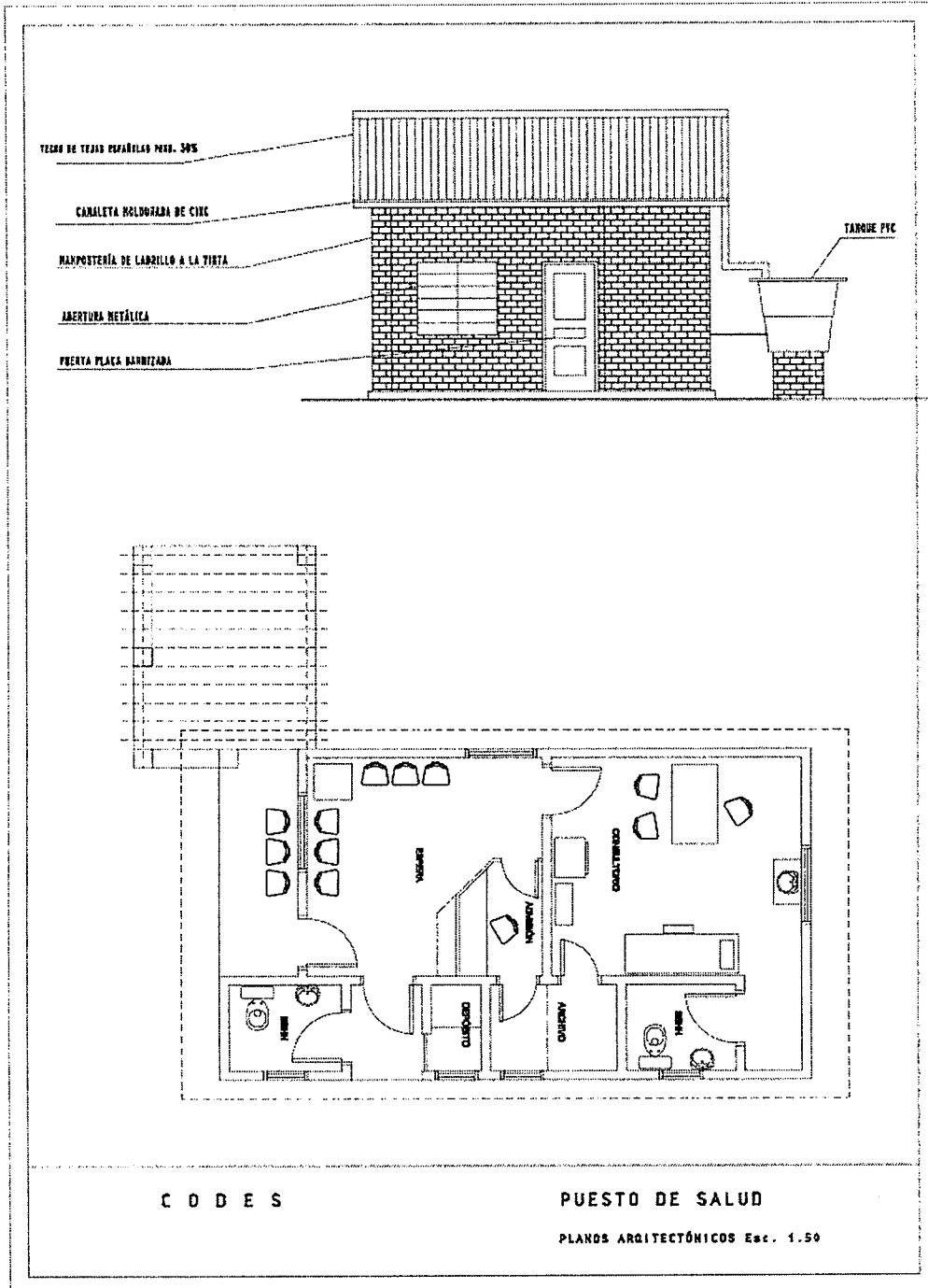
Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
 Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
 Hernandarias – Departamento de Alto Paraná

❖ Plano de la obra, planilla de cómputo métrico y presupuesto de la obra



Vidal Caudo  
 Vidal Caudo

Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná



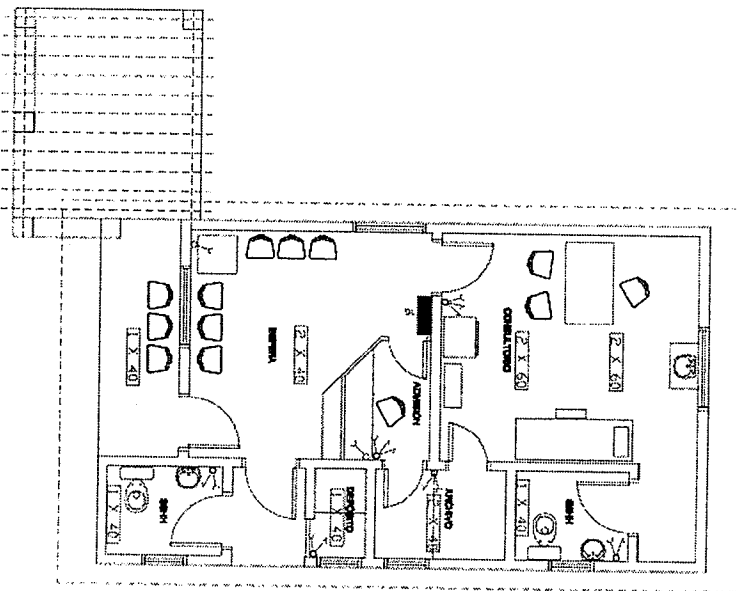
Vidal Gauto

Vidal Gauto

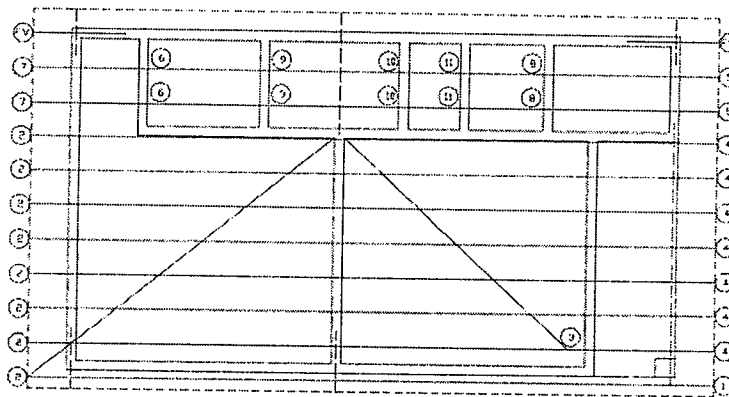




Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná



PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
Esc. 1.50



PLANTA DE TECHO Esc. 1.50

C O D E S

PUESTO DE SALUD

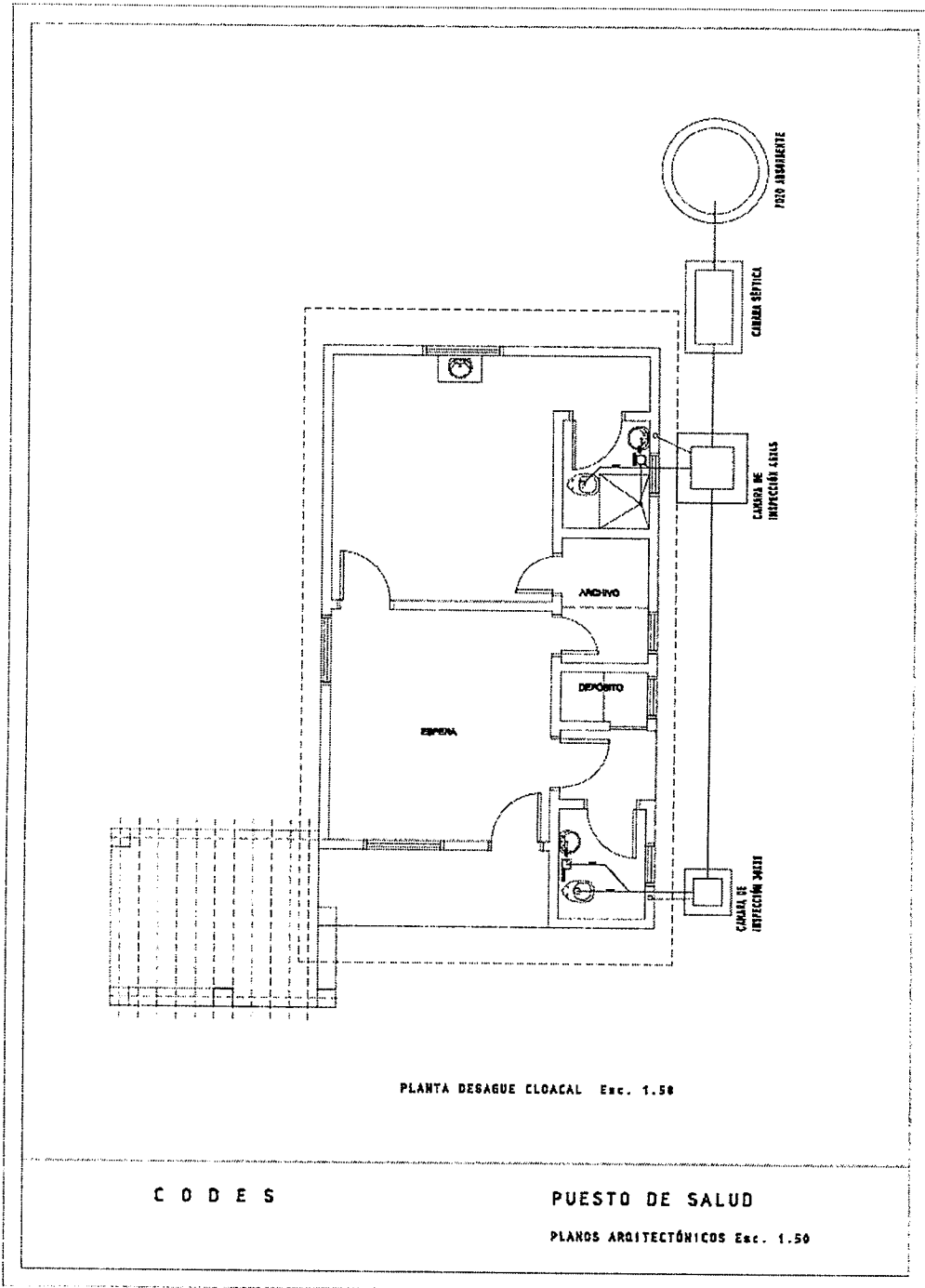
PLANOS ARQUITECTÓNICOS Esc. 1.50



VIBAL GAUTO

Vidal Gauto

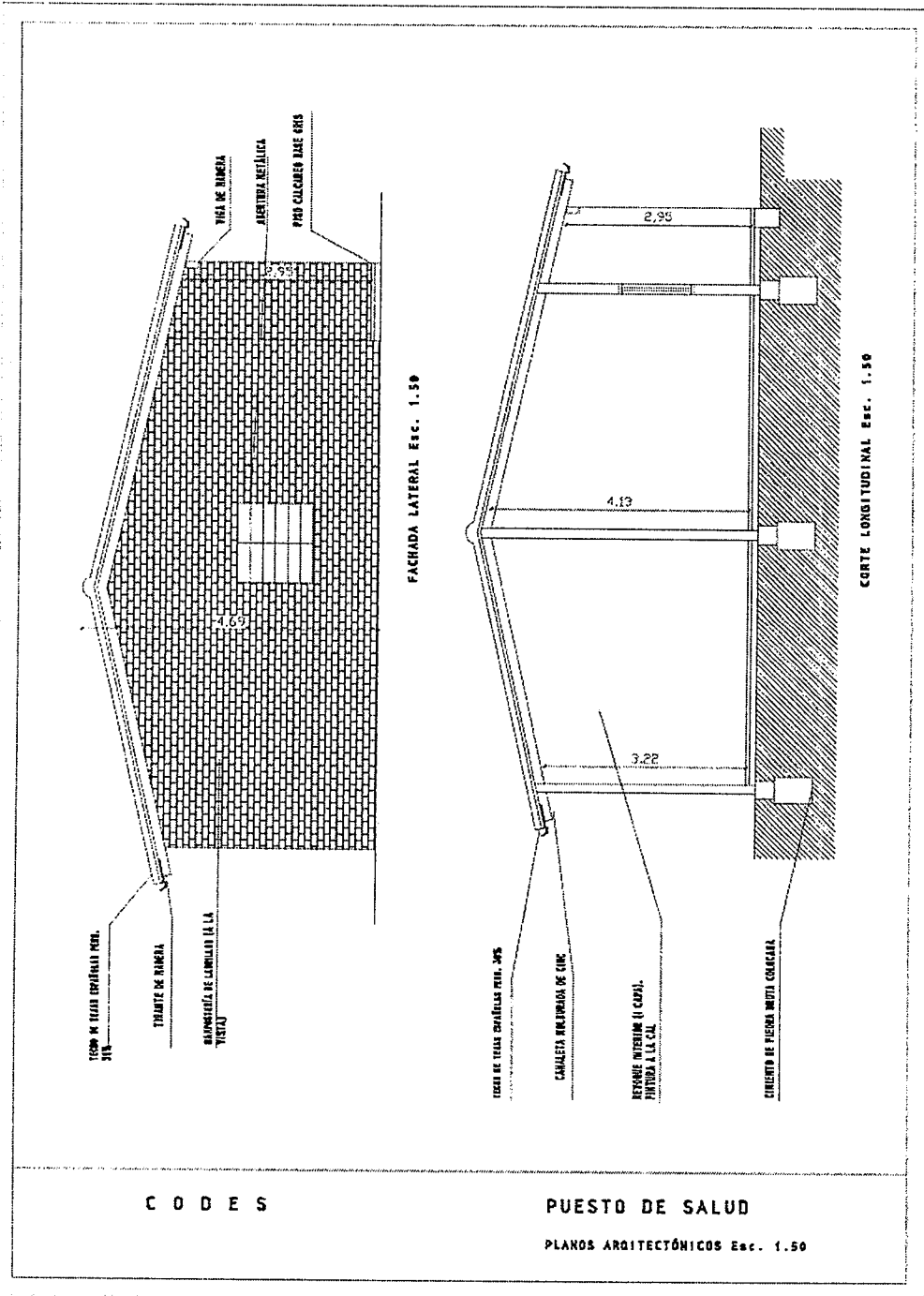
Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná



VIBAL CAUTO

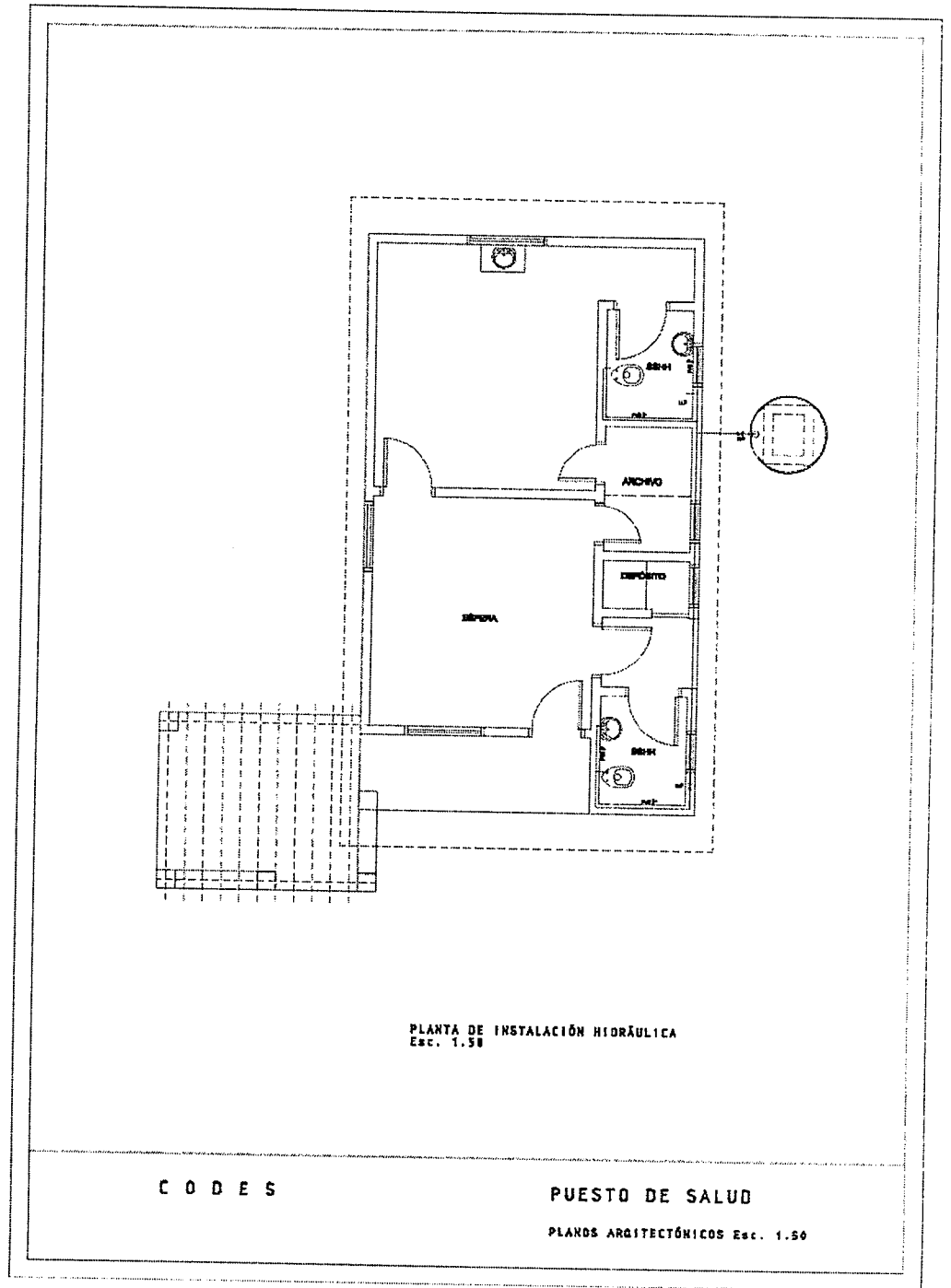
Vidal Cauto 19

Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
 Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
 Hernandarias – Departamento de Alto Paraná



Vidal Cacho  
 Vidal Gauto

Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná



VIDAL CA...  
Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**OBRA: Puesto de Salud**

PROPIETARIO: Comunidad Indígena "Independiente Akaraymi"

SUP. CONSTR.: 52,25 m2

**COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**

ITEM	RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
1	LIMPIEZA Y REPLANTEO	52,25	m2	8.400	438.900
2	EXCABACION DE CIMENTACION	15,40	m3	28.000	431.200
3	CIMENTACION (piedra bruta corrida)	15,40	m3	355.600	5.476.240
4	NIVELACION	8,55	m2	148.400	1.268.820
5	RELLENO Y COMPACTACION	25,70	m3	113.400	2.914.380
6	AISLACION	22,50	m2	26.600	598.500
7	MAMP. 0.15	186,70	m2	61.600	11.500.720
8	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES	62,00	m2	128.800	7.985.600
9	CONTRAPISO	52,25	m2	42.000	2.194.500
10	REVOQUE (a una capa)	295,20	m2	21.000	6.199.200
11	PISO (Baldosa o cerámica)	52,25	m2	77.000	4.023.250
12	ZOCALO	74,20	Ml	25.200	1.869.840
13	AZULEJO (en baño)	28,00	m2	77.000	2.156.000
14	PISO EN BAÑO	5,25	m2	77.000	404.250
15	ABERTURAS				
15.1	PUERTAS (0,70)	2,00	UN	600.600	1.201.200
15.2	PUERTAS (0,60)	2,00	UN	600.600	1.201.200
15.3	PUERTAS (0,80)	2,00	UN	604.800	1.209.600
15.4	VENTANA BALANCIN (1,20x1,20)	3,00	UN	588.000	1.764.000
15.5	VENTANA BALANCIN (0,60x0,40)	4,00	UN	280.000	1.120.000
16	INSTALACION ELECTRICA	1,00	Gl	7.000.000	7.000.000
17	ARTEFACTOS ELECTRICOS	1,00	Gl	1.400.000	1.400.000
18	INSTALACION SANITARIA	1,00	Gl	4.620.000	4.620.000
19	ARTEFACTOS SANITARIOS	1,00	Gl	1.820.000	1.820.000
20	PERGOLADO (tirantes y vigas sobre mampostería)	1,00	Gl	3.780.000	3.780.000
21	REVOQUE DE MOCHETAS (ventanas)	25,00	Ml	25.200	630.000
22	PINTURA				
22.1	PAREDES (a la cal)	295,20	m2	8.820	2.603.664
22.2	PAREDES (silicona exterior)	118,00	m2	16.800	1.982.400
22.3	ABERTURAS DE MADERA	30,00	m2	18.200	546.000
22.4	MADERAMEN (techo)	52,25	m2	18.200	950.950
22.5	ABERTURAS METALICAS	21,60	m2	26.600	574.560
23	LIMPIEZA FINAL Y ACARREO	160	m2	8.400	1.344.000
24	INSTALACIÓN DE CANALETA PARA COSECHA DE AGUA Y TANQUE DE AGUA DE 1.000 LITROS CON MOTOBOMBA	1	UN	5.040.000	5.040.000

**TOTAL Gs = 81.208.974**

VIGAL CAUTO

Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

❖ **Especificaciones técnicas como planillas de obra**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**1. TRABAJOS PRELIMINARES**

---

**1.1 LIMPIEZA DEL TERRENO - PREPARACION**

Antes de iniciarse la construcción, se limpiará todo el terreno de escombros, residuos, malezas, etc. que hubiere.

Hecho este trabajo, se nivelará el terreno, dejándolo en forma que se necesite para el replanteo.

**1.2 ILUMINACION Y FUERZA MOTRIZ**

Toda iluminación necesaria estará a cargo del Contratista de Obra y se ajustará a las exigencias de la Dirección de Obra. Asimismo correrá por cuenta del Contratista de Obra la provisión de fuerza motriz para los equipos e implementos de construcción.

Si se realizaran trabajos en horas nocturnas o en zonas de obra sin iluminación natural, el Contratista de Obra proveerá la iluminación al personal en general para el normal desarrollo de los trabajos.

**1.3 ENERGIA ELECTRICA**

El consumo de la energía eléctrica para la ejecución de la obra como así también para la iluminación, será costado por el Contratista de Obra, a cuyo cargo estará el tendido de las líneas provisorias con ajuste a las exigencias de carácter técnico reglamentadas para dichas instalaciones.

**1.4 AGUA PARA CONSTRUIR**

El agua deberá ser apta para la ejecución de la obra. El consumo será costado por el Contratista.



Vidal Bauto  
Vidal Bauto

23

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**1.5 LIMPIEZA DE OBRA**

Se establece que desde el inicio de los trabajos, el Contratista de Obra deberá efectuar la limpieza y preparación de la áreas afectadas por las obras la dirección de obra estará facultada para exigir, si lo creyeran conveniente, la intensificación de limpiezas periódicas.

La carga y descarga de materiales se harán a través de un acceso al obrador, debiendo el Contratista de Obra arbitrar los medios para mantener estas áreas limpias.

Los materiales, antes o después de las descargas, deberán ser acopiados en lugares previstos dentro del Obrador.

**1.6 REPLANTEO**

**1.6.1 ALCANCE**

En la presente sección se incluyen los trabajos a cargo del Contratista, relativos al replanteo, cuya descripción y especificaciones respectivas se consignan en los incisos siguientes.

**1.6.2 PRESCRIPCIONES PARTICULARES**

a) El Contratista de Obra emplazará en el lugar que considere indicado un poste o pilarejo de mampostería con la altura necesaria, en el que empotrará un bulón como señal indicadora de la cota de arranque adoptado. Dicha cota estará de acuerdo a las referidas en los planos.

b) Los ejes de las paredes y/o estructuras principales serán delineados con hilos bien seguros, tendidos con torniquetes, a una altura conveniente sobre el nivel de suelo. Esos hilos no serán retirados hasta tanto las paredes alcancen aquella altura.

c) Verificaciones:

c.1) Los niveles indicados en los planos serán verificados por el Contratista, previamente a la iniciación de la obra y relacionados con los niveles reales que a este efecto obtendrá mediante la nivelación del terreno.

VIBAL CAUTO  
Vidal Cauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

c.2) Los niveles indicados en la documentación del proyecto estarán sujetos a las modificaciones si las circunstancias fuese necesario efectuar y así la determinación de los niveles definitivos.

c.3) La escudaría de los locales será prolijamente verificada comprobando la exactitud de diagonales de los mismos.

c.4) Al ubicar filas de muros, ejes de aberturas, filas de revestimientos y/o perfil de cualquier otra estructura, es indispensable que el Contratista de Obra haga verificaciones por distintas vías ante cualquier discrepancia.

## 2. MOVIMIENTO DE SUELOS - DRENAJE

---

### 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA

El movimiento de tierra, en general, se efectuará de acuerdo a las prácticas normales de la construcción.

#### a) Excavaciones:

La Empresa Constructora será en todos los casos la responsable de todas las consecuencias de cualquier desmoronamiento en el caso que hubiera.

Estará a cargo de la Constructora los achiques de agua procedentes de precipitaciones o filtraciones que tuvieran las excavaciones en general, como asimismo, correrán por su cuenta cualquier clase de contención necesaria, tablestacados, etc., previendo todos los elementos necesarios para el achique de la napa freática, que posibilite la construcción en seco de los elementos estructurales.

#### b) Rellenos:

Para estos trabajos se podrán también utilizar las tierras provenientes de excavaciones de zanjas, cimentaciones, bases de columnas, etc., del mismo terreno o vecinos.

De acuerdo a la magnitud de estos rellenos, la compactación del suelo de relleno se hará por medios manuales y maquinarias si fuesen necesarios, hasta lograr el nivel optimo para el trabajo.

VIBAL CAUTO  
Vidal Gauto





**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**2.2 APUNTALAMIENTO**

- a) Toda excavación que represente riesgo de derrumbe, para sí misma o para las estructuras o instalaciones existentes, será apuntalada y arriostrada para cada caso en que sea necesario a juicio del Contratista.
- b) El Contratista de Obra tendrá el compromiso de mantener dichos apuntalamientos en perfecto estado de conservación.
- c) Serán a cargo del Contratista de Obra todos los apuntalamientos que se requieran para excavaciones y durante el tiempo que éstas deban permanecer en función.

**2.3 EXCAVACIÓN PARA FUNDACIONES**

**2.3.1 GENERALIDADES**

- a) Las excavaciones para cimientos de paredes, columnas, tanques, conductos, etc., se ejecutarán de acuerdo con las indicaciones de los planos respectivos.
- b) El Contratista de Obra apuntalará cualquier parte del terreno que por sus condiciones o calidad de las tierras excavadas hagan temer su desmoronamiento.
- c) El fondo de las excavaciones será perfectamente nivelado y apisonado, sus paramentos laterales serán bien verticales y tendrán igual apartamiento que la base del fundamento.
- d) Si una vez preparadas las zanjas para las fundaciones de columnas y paredes, se produjeran lluvias que ablandaren las bases del fundamento, el Contratista de Obra estará obligado a excavarlas a mayor profundidad, hasta encontrar terreno seco, antes de procederse a la construcción de la cimentación de las paredes y columnas.
- e) Una vez terminadas las fundaciones, los espacios vacíos se rellenarán con cuidado, con capas sucesivas de tierra de veinte centímetros de espesor, bien compactadas con humedad próxima a la óptima.

**2.3.2. PRESCRIPCIONES PARTICULARES**

- a) Suelo producido de excavaciones para fundaciones:

VIBAL GAUTO

Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

El excedente de suelo excavado para fundaciones podrá ser utilizado para otros rellenos, siempre y cuando resulte apto para tal fin.

b) Profundidad:

1. La excavación para fundaciones incluirá la remoción y transporte de toda clase de materiales extraños que la pudieran obstaculizar.
2. Todas las excavaciones se harán a la profundidad que indican los planos y/o Especificaciones Técnicas.

c) Apuntalamientos:

1. Toda excavación que represente riesgo de derrumbe será apuntalado o arriostrado para cada caso en que sea necesario, a juicio del Contratista de Obra.
2. El Contratista de Obra tendrá el compromiso de mantener dichos entubamientos y apuntalamientos en perfecto estado de conservación y estabilidad.

d) Rellenos posteriores:

1. Tan pronto como las canalizaciones y otras obras destinadas a quedar enterradas, se hayan concluido, se procederá al relleno de las excavaciones ejecutadas.
2. Todo relleno con este destino deberá ser hecho con suelo de la excavación o similar, y compactarse al grado igual que el terreno adyacente.

### 3. CIMENTACIONES

---

#### 3.1 ALCANCE

- a) En la presente sección se establecen especificaciones relativas a cimentación corrida de piedra bruta colocada.
- b) Se establecen especificaciones relativas a elaboración de mortero, incluso sus materiales componentes, como así también la tipificación nomenclatura de dichos morteros y hormigones, todo ello a cargo y costo del Contratista. A los efectos de presupuestar este

VIBAL CAGGIO  
Vidal Gauto



27

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

rubro, se considerará 1.00 mts. de profundidad, de verificarse en obra mayor dimensión, el excedente de liquidará como trabajo extraordinario.

**3.2 PRESCRIPCIONES GENERALES**

a) Formas y Dimensiones:

1. Toda clase de cimentación corrida, responderá a las indicaciones detalladas en todos los planos.

2. Salvo expresa indicación en contrario, indicados en los planos de proyecto, los cimientos tendrán por lo menos 0.15m., más que el espesor de los muros que soporten, entendiéndose por cimiento corrido, la comprendida entre el nivel del terreno natural, y la cota de terreno apto para fundación.

b) Erección:

La erección de los cimientos, se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.

c) Trabazón:

La piedra bruta, preferentemente basáltica similar, será colocada bloque por bloque asentado con mortero, debiendo ir perfectamente trabada para lo cual deberán intercalarse los tamaños.

d) Mortero - Dosaje:

El dosaje de los morteros en los cimientos será de 1:12. En caso de que esta cimentación deba ser modificada por problemas imprevistos del terreno, el Contratista de Obra indicará la solución del caso.

**3.3 PRESCRIPCIONES PARTICULARES**

a) Materiales:

1. Piedra basáltica o similar, natural de formación completa (cuarzo, feldespato y mica), y de diámetro aproximado de 0.25m.

VIBAL GAUTO  
Vidal Gauto



25

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

2. Arena, será de constitución cuarcítica, limpias, de grano grueso, y no contendrán sales, sustancias orgánicas, ni arcilla adherida a su grano.

b) Espesor de juntas:

Como los bloques de piedra no se adaptan unos a otros y para poder calzarlos se utilizan piedras menores para reducir en lo que se pueda la cantidad de mortero. La piedra se debe colocar en la misma forma en que estaba en la cantera, respetando su lecho de piedra (plano diferenciado en su estructura).

#### 4. MAMPOSTERIAS

---

##### 4.1 MATERIALES - GENERALIDADES

Todos los materiales a incorporar y a utilizar en los trabajos serán de primera calidad y de primer uso. Los materiales perecederos llegarán a la obra en envases cerrados.

##### 4.2 LADRILLOS COMUNES

Serán de buena calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y, tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas. Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de medidas regulares, perfectamente cocido, plano, sonoro, y de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente.

Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.

##### 4.3 CALES

Las cales se obtendrán de la calcinación a altas temperaturas de piedras calizas puras constituidas por carbonato de calcio.

Serán de dos tipos a saber: cales aéreas y cales hidráulicas.

Su ingreso a obra será en bolsas.

VIDAL GAUTO  
Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**4.3.1 CAL VIVA**

Se abastecerá a obra en bolsas y al ingresar a la misma lo será sin alteraciones por efecto del aire, humedad o calor, y hasta tanto se apague, se la protegerá de estos agentes cuidadosamente, además de colocarla en lugares cubiertos, apropiados para estos fines.

La extinción o apagamiento se realizará en la misma obra según el procedimiento más conveniente, empleando para esta tarea obreros expertos que no "quemem" o "aneguen" la cal.

Se utilizará agua dulce y su rendimiento mínimo será de dos litros de pasta por cada kilogramo de cal viva en terrones que se apague. Las albercas en las cuales se practique la operación de apagado de la cal, serán impermeables, de madera o mampostería y estarán situadas en la vecindad de los obradores donde se bajan las mezclas.

Una vez apagada la cal viva, será depositada en fosas excavadas ex-profeso, en el terreno, las cuales se revestirán con mampostería (tanto el fondo como las paredes) para evitar el contacto con tierra u otros elementos extraños.

La cal apagada dará una pasta fina, blanca y untuosa al tacto. Si las pastas resultaran granuladas, y mientras no se compruebe que esto fuera el resultado de haber quemado o ahogado la cal, la Fiscalización de Obra podrá ordenar el cribado de la pasta por tamiz de 900 mallas por decímetro cuadrado.

En ningún caso se empleará cal apagada antes de su completo enfriamiento.

Se considerará que está en condiciones de usar la cal transcurrido por lo menos 72 horas del apagamiento. Por otra parte la cal que se utilizará en la obra se apagará, cuando menos, con 5 días de anticipación.

**4.3.2 CALES HIDRATADAS EN BOLSA**

Se procederán de fábricas acreditadas y serán de primera calidad. Deberán entrar a la obra en sacos (bolsas de polietileno). Los envases vendrán provistos del sello de la fábrica de procedencia.



VIDAL CAUONAI

Vidal Gauto

30

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Serán de polvo impalpable, que no deje más de 15% de residuo sobre el tamiz de 900 mallas por centímetro cuadrado.

Su peso específico será de 2.60 a 2.70 y en cuanto a su fragüe, deberá comenzar dentro de hora y media de hecho el mortero y terminar en las 36 horas sucesivas.

Una vez ingresadas las bolsas de cal a la obra deberán ser depositadas y almacenadas al abrigo de la intemperie evitando humedades, etc.

#### **4.4 CEMENTOS**

Los cementos procederán de fábricas acreditadas en plaza y serán frescas y de primera calidad, y responderán a las normas establecidas.

El almacenamiento del cemento, se dispondrá en locales cerrados bien secos, sobre pisos levantados y aislados del terreno natural.

Igual disposición se deberá adoptar con todas las partidas de la provisión de cementos que por cualquier causa se averiasen, deteriorasen, etc., durante el curso de los trabajos.

Para el rubros de mampostería el cemento a utilizarse será Tipo Compuesto, Puzolánico o AB-45 de la INC o similar.

#### **4.5 ARENAS**

Si existieran dudas respecto a las impurezas que contiene la arena se efectuarán ensayos calorimétricos como se indica a continuación:

- a) Se vierte en una botella graduada de 350 cm<sup>3</sup>. la arena, hasta ocupar 130 cm<sup>3</sup>.
- b) Se agrega una solución de hidrato de sodio al 3% hasta que el volumen después de sacudir sea de 200 cm<sup>3</sup>.
- c) Se sacude fuertemente la botella (tapada con tapones esmerilados) y se deja reposar durante 24 horas.

El color del líquido que queda sobre la arena permitirá juzgar sí la misma es utilizable de acuerdo a lo siguiente:

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

1. Incoloro, amarillo claro o azafranado: arena utilizable.
2. Rojo amarillento: utilizable solamente para fundaciones, hormigones simples sin armar y albañilería en general, a excepción del enlucido de revoque.
3. Castaño, marrón claro o marrón oscuro: arena no utilizable.

#### **4.6 CASCOTES**

Los cascotes a emplearse para contrapisos, etc., provendrán de ladrillos (o parte de los mismos) debiendo ser bien cocidos, limpios y angulosos.

Su tamaño variará entre 2 a 5 cm. aproximadamente.

Excepcionalmente podrán utilizarse cascotes, provenientes de demoliciones de paredes ejecutadas con mezcla de cal. Se rechazará todo cascote que no reúna las condiciones antedichas al principio y/o que contengan restos de cualquier otro material (salitre, estén sucios, etc.)

#### **4.7 HIDRÓFUGOS**

Se utilizarán los productos tipo Vedacit, Statofix, o similar, será aplicado de la manera y en las proporciones especificadas por el fabricante.

Los asfálticos serán de una preparación especial a base de asfalto sólido y arena silícea con exclusión de todo agregado extraño.

Llegará a la obra en su envase original y será almacenado y conservado de manera tal a evitar la alteración de sus propiedades por acción de temperatura y humedad. Su aplicación se efectuará siempre en caliente.

#### **4.8 AGUA**

Tanto en la confección de mezclas para la albañilería, revoques, etc., se empleará agua corriente, con preferencia a cualquier otra. No deberá provenir de desagües, ni contener arcilla, lodo, aceite, ácidos o materiales vegetales.

VIBAL CAGNON  
Vidal Gauto 32



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Será por cuenta del Contratista de Obra los gastos que demanden la provisión de agua para la construcción.

#### **4.9 MEZCLAS - GENERALIDADES**

Serán de los tipos indicados en la Planilla de Mezclas. Las mezclas se batirán con amasadoras mecánicas, dosificando sus proporciones en recipientes adecuados.

No se fabricará más mezcla de cal que la que pueda usarse en el día, ni más mezcla de cemento que la que debe usarse dentro de las 2 horas de su preparación.

Toda mezcla de cal que se hubiese secado o que no vuelva a ablandarse en el mezcladora sin añadir agua, será desechada.

Se desechará igualmente, sin intentar ablandarla, toda mezcla de cemento y de cal hidráulica que haya principiado a endurecerse.

Las pastas de argamasa serán más bien espesas que líquidas.

Las partes que se detallan en la "Planilla de Mezclas", se entienden medidas en volumen de material seco y suelto, con excepción de las cales vivas apagadas que se tomarán al estado de pastas firmes, y del cemento y las cales hidratadas (ambas en bolsas de origen) que se comprimirán en el envase.

#### **4.10 PLANILLA DE MEZCLAS**

**TIPO A:** Para contrapisos bajo piso en general, salvo indicación en planos.

1/4 parte de Cemento

1 parte de Cal hidráulica hidratada

4 partes de arena mediana

6 partes de cascotes

1 dosis de hidrófugo tipo Statofix por cada 50kg. de Cemento



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**TIPO B:** Para tabiques de 0,10 - 0,15 y 0,20 - 0,30 de espesor.

1 parte de Cemento

2 parte de Cal hidráulica hidratada

10 partes de arena

**TIPO C:** Para revoques interiores

1 parte de Cemento

4 parte de Cal hidráulica hidratada

20 partes de arena fina

**TIPO D:** Para revoques exteriores comunes y Cimientos de Piedra Bruta.

1/2 parte de Cemento

1 parte de Cal hidráulica hidratada

6 partes de arena gruesa

**TIPO E:** Capas aisladoras de concreto hidrófugas para revoques impermeables.

1 parte de Cemento

3 partes de arena

1 dosis de hidrófugo tipo Statofix por cada 50Kg. de Cemento

**TIPO F:** carpeta para pisos.

1 parte de Cemento

1/4 parte de Cal hidráulica hidratada



VIBAL GAUTO

Vidal Gauto

34

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

6 partes de arena gruesa

1 dosis de hidrófugo tipo statofix por cada 50 Kg. de cemento

**TIPO I:** Para pisos de concreto

1 parte de Cemento

2 1/2 partes de arena fina

**TIPO LI:** colocación de revestimientos cerámicos

1 parte de Cemento

1 parte de arena

**TIPO M:** Para azotada (revoque)

1 parte de Cemento

4 partes de arena

**TIPO N:** Para asiento de estructura metálica.

1 parte de cemento

3 parte arena.

#### **4.11 ALBAÑILERÍA DE LADRILLOS COMUNES EN ELEVACIÓN**

El Contratista de Obra tendrá como exclusiva responsabilidad los gastos que se originen por rechazo de las partidas de ladrillos que a juicio del responsable, no cuenten con la calidad aceptable.

El mortero a utilizarse se halla determinado en estas especificaciones.

Los ladrillos serán bien mojados, regándolos con mangueras o sumergiéndolos en tinas o tambores, una hora antes de proceder a su colocación.

Vidal Gauto



Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Las paredes que deben ser revocadas o rejuntadas, se trabajarán con sus juntas degolladas a 1,5cm. de profundidad.

Los ladrillos, ya sea que se los coloque de plano o bien de canto, asentarán con un enlace nunca mayor que la mitad de su ancho en todos los sentidos.

Las hiladas serán perfectamente horizontales (aplomadas).

Queda estrictamente prohibido el empleo de medios ladrillos, salvo lo imprescindible para la trabazón, y en absoluto, el uso de cascotes.

La trabazón habrá de resultar perfectamente regular, conforme lo que se prescribe. Las llagas deberán corresponderse según líneas verticales. El espesor de los lechos de mortero, no excederá de 1,5cm.

Las paredes de ladrillos a la vista, se harán de acuerdo a las medidas indicadas en los planos. Serán realizados con ladrillos comunes de color uniforme, que serán clasificados de acuerdo a las medidas indicadas en los planos y asentados con mezcla Tipo "B". Este rubro debe ser realizado con la mayor perfección posible.

Las juntas tendrán un espesor máximo de 1,5cm. El enrasado se efectuara antes del endurecimiento de la mezcla, y se irá limpiando la cara vista de los ladrillos de tal manera, a que no queden adheridas partículas de mezcla sobre las mismas.

Los corrimientos de la mezcla sobre las caras vistas de los ladrillos deberán ser limpiados inmediatamente de manera que una vez secas no dejen manchas. La limpieza de los mismos se hará con cepillos que no dañen la textura del ladrillo.

Los muros, las paredes y los pilares, se erigirán perfectamente a plomo, con paramentos bien paralelos entre sí, y sin pandeos. La erección se practicará simultáneamente y al mismo nivel en todas las partes trabadas o destinadas a serlo, para regularizar el asiento y el enlace de la albañilería.

Cuando en los planos se indique mampostería reforzada, se colocarán en la misma dos hierros de diámetro 6mm. cada cuatro hiladas.

Vidal Gauto  
Vidal Gauto 36



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Al levantar las paredes se dejarán las canaletas verticales necesarias para las cañerías en general. Una vez colocados los caños se cerrarán las canaletas con metal desplegado o similar. Estas canaletas no deben interrumpir el recorrido de hierros dentro de la albañilería reforzada.

Todos los trabajos enumerados más arriba, lo mismo que la erección de andamios, etc. se ejecutarán como parte de la albañilería, sin derecho a remuneración alguna por cuanto su valor se encuentra comprendido en los precios unitarios estipulados para ella.

También se considerarán incluidos en los precios unitarios de la albañilería, mampostería, etc., la ejecución de nichos, cornisas, goterones, empotramiento de grampas, colocación de tacos y demás trabajos que, sin estar explícitamente indicados en los planos, son necesarios para ejecutar los restantes trabajos indicados.

#### **4.12 DETALLES COMPLEMENTARIOS**

Con carácter complementario y de aplicación común a las prescripciones de esta sección, se especifica lo siguiente

Vanos: Todos los vanos serán adintelados con mampostería armada con varillas de hierro dispuesto en cantidad y forma según detalles que el Contratista de Obra sugiera. También podrá utilizarse dinteles de H° prefabricado si lo cree conveniente. Dichos dinteles apoyarán sus extremos en la longitud que se establezca para cada caso, pero nunca menos de 0.20m.

### **5. CUBIERTAS**

---

#### **5.1 TEJAS**

El techo será de tejas prensadas de primera calidad, de color rojo uniforme y colocada con mezcla 1:2:10 (cemento, cal, arena) sobre tejuelones de 0.55 m. de largo prensadas de primera calidad, de color rojo uniforme y colocada con mezcla 1:2:10 (cemento, cal, arena).

El solape de las tejas será de 8cm. Y las mezclas estarán ocultas. Las bocatejas irán revocadas con mezcla 1:2:10. Las tejas que irán colocadas como canal serán seleccionadas y deberán ir pintadas con asfalto caliente sin adición alguna en la superficie convexa. La distribución general de maderamen deberá ajustarse estrictamente a los planos respectivos

Vidal Gauto



Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

y solo podrá introducirse cambios por autorización del Fiscal de obras. Los extremos de los aleros laterales de los techos serán terminados con doble tapa.

## 5.2 MADERAMEN

Todo el maderamen será de Ybyrapyta o Kurupay de buena calidad sin rajaduras, grietas, aberturas u otros defectos y perfectamente cepillados. Se tendrá especial cuidado durante el clavado del maderamen para evitar fisuras en la madera.

## 6. CONTRAPISOS

---

### 6.1 CONTRAPISOS SOBRE TERRENO

Cuando el contrapisos debe ser sobre terreno, éstos se ejecutarán con mezcla tipo "A", y su espesor mínimo será de 10cm. salvo indicación en contrario de los planos.

### 6.2 CONTRAPISOS EN LOCALES SANITARIOS

Se hará de acuerdo a las prescripciones de los artículos anteriores y lo indicado en los planos.

Se observarán las pendientes necesarias hacia los desagües.

En todos los muebles que se indiquen con "base p/ muebles", el contrapiso se elevará hasta el nivel superior del zócalo (10cm.) en toda la superficie inferior del mueble.

## 7. PISOS

---

### 7.1 GENERALIDADES

La superficie de los pisos será terminada en la forma en que en los documentos enunciados se establezca.

El pulido, lustrado a plomo, o encerado, no estarán incluidos en los precios unitarios de solados.

En las veredas y patios descubiertos, y en los solados que se indiquen en planos y planillas, se deberá dejar las juntas de dilatación que sean necesarios.

Vidal Gauto



Vidal Gauto 38

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**7.2 PISO CERAMICO**

Serán del tipo Layotas pequeñas y color rojo.

Las superficies deberán presentar superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto. Serán de color uniforme y sus aristas serán rectas.

Las cerámicas se dispondrán con juntas cerradas.

Los paramentos a revestirse, deberán limpiarse y humedecerse para recibir una capa de mortero tipo "B" con 1 dosis de Statofix o similar por cada 50Kg. de Cemento. Dicho mortero será de 1,2 cm. de espesor perfectamente a plomo y su superficie será "peinada" antes de que comience a secarse. Esta capa deberá asentarse por lo menos 24 horas antes de continuar los trabajos. Por otro lado, los azulejos deberán ser sumergidos en agua durante una hora.

Posteriormente se humedecerá la superficie del revoque "peinado" para proceder a colocar las piezas con una mezcla tipo "LI" más una solución de adhesivo cerámico tipo Klaukol o similar y agua. Dicha pasta deberá ser aplicada con espátula dentada y su espesor será de 0,5cm. Las juntas deberán permanecer abiertas durante una semana.

Una vez terminados los trabajos de revestimiento se limpiarán cuidadosamente todos los azulejos con paño hum edecido.

**8. ZOCALOS**

---

**8.1 GENERALIDADES**

Los distintos zócalos serán ejecutados con el material igual al piso.

Su terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones de sus juntas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud.



VIDAL GAUTO

39

Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**9. AISLACIONES**

---

**9.1 GENERALIDADES**

Para los fines de estas especificaciones quedan definidos como "Servicios de Impermeabilización" todos aquellos trabajos que tiene por objeto la estanqueidad de la obra mediante el empleo de materiales impermeables y de cuidados constructivos que den a la obra protección contra la penetración de agua, sea esta de infiltración, perforación o bajo presión, así como la humedad del suelo.

La impermeabilidad de los materiales, es una de las condiciones fundamentales a ser satisfechas, pero no la única, debiendo ser realizada su correcta aplicación de modo a garantizar la eficiencia de los mismos.

**9.2 AISLACIÓN HORIZONTAL DE PAREDES**

Las mamposterías de elevación serán protegidas de la humedad ascendente con una capa aisladora en forma de herradura, formada por una capa de 1cm. de espesor de mortero tipo "E", alisado con fratacho, sobre el cual se aplicarán dos capas de asfalto emulsionado, sin grietas ni claros, de 2mm. de espesor.

Ambas capas deberán cubrir perfectamente todo el espesor del muro y dos hiladas lateralmente. La capa aisladora será colocada dos hiladas más arriba del nivel superior del contrapiso.

**10. CARPINTERÍA DE MADERA**

---

**10.1 GENERALIDADES**

El total de las estructuras que constituyen la carpintería de madera se ejecutará según las reglas del arte, de acuerdo a los planos de conjunto y de detalles, planillas especiales, estas especificaciones y las órdenes de servicio que al respecto se impartan. Esta documentación será ampliada y aclarada por la Dirección de Obra, siempre que le fuere solicitado o lo creyere menester.



Vidal Caudo

Vidal Caudo

40

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero. Vestigios de aserrado o depresiones serán rechazados. Las aristas serán bien rectilíneas y sin garrotes si fueran curvas, redondeadas ligeramente a fin de matar los filos vivos.

El Maestro de Obras se proveerá de las maderas bien secas y estacionadas y en cantidad suficiente para la ejecución total de las obras de carpintería, debiendo marcar y cortar todas las piezas de las medidas correspondientes, no armándolas ni ensamblándolas, sino después de un tiempo prudencial de terminada esta operación.

Los herrajes se encastrarán con prolijidad en las partes correspondientes, no permitiéndose la colocación de las cerraduras embutidas en las ensambladuras.

#### **10.2 INSPECCIÓN**

Durante la ejecución, y en cualquier tiempo, las obras de carpintería podrán ser revisadas por la Fiscalización de Obra. Una vez concluidas y antes de su colocación, éste las inspeccionará desechando todas las estructuras que no tengan las dimensiones o las formas prescritas, que presenten defectos en la madera o en la ejecución, o que ofrezcan torceduras, desuniones o roturas. Asimismo, serán rechazadas todas aquellas carpinterías que no se ajusten correctamente una vez colocadas, y que estén torcidas, hinchadas, fuera de escuadra, etc.

#### **10.3 REPLANTEO**

El Contratista de Obra deberá replantear y medir las estructuras bajo su responsabilidad. Deberá reponer todo elemento que no satisfaga las tolerancias especificadas.

#### **10.4 ESCUADRÍAS Y TOLERANCIAS**

Destacase muy especialmente y con carácter general que las medidas de escuadrías acotadas en los planos de proyecto, como también aquellas que sin estarlo puedan inferirse por la escala de los mismos, corresponden a secciones netas de madera terminada sin rebajos posteriores por procesos de cepillado y pulido.



VIBAL CAUO

Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**10.5 MATERIALES**

**Marcos de madera (80 x 200cm):**

Serán elaborados de madera de ybyrapytâ similar con escuadria, de 2" x 6", cepillados y pintado con una mano de aceite de linaza; amurado a la mampostería con seis tirafondos de 5/8" x 3", 3 a cada lado.

**Puerta de madera enchapada de (80 x 200cm):**

Las puertas elaboradas con madera terciada de 3 mm. Los mismos serán colocados con bisagras de 5 agujeros; lijadas y pintadas con una mano de aceite de linaza.

**11. REVESTIMIENTOS**

---

**11.1 REVESTIMIENTO CERÁMICO**

Las superficies deberán presentar superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto. Serán de color uniforme y sus aristas serán rectas. Una vez obtenida la aprobación de la muestra, el Contratista de Obra será responsable de que todos los elementos remitidos a obra y colocados sean iguales a la muestra aprobada.

Las cerámicas se dispondrán con juntas cerradas.

Los paramentos a revestirse, deberán limpiarse y humedecerse para recibir una capa de mortero tipo "B" con 1 dosis de hidrófugo tipo Statofix o similar por cada 50Kg. de Cemento.

Dicho mortero será de 1,2cm. de espesor perfectamente a plomo y su superficie será "peinada" antes de que comience a secarse. Esta capa deberá asentarse por lo menos 24 horas antes de continuar los trabajos. Por otro lado, los azulejos deberán ser sumergidos en agua durante una hora.

Posteriormente se humedecerá la superficie del revoque "peinado" para proceder a colocar las piezas con una mezcla tipo "LI" más una solución de adhesivo cerámico tipo klaukol o similar y agua. Dicha pasta deberá ser aplicada con espátula dentada y su espesor será de

VIVAL CAACU...  
Vidal Gauto 42



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

0,5cm. Las juntas deberán permanecer abiertas durante una semana. Luego deberán ser llenadas con pastina de cemento blanco y arena fina (2:1) más la solución adhesiva disuelta en agua.

Una vez terminados los trabajos de revestimiento se limpiarán cuidadosamente todos los azulejos con paño humedecido.

**12. PINTURAS**

---

**12.1 CONDICIONES GENERALES**

Los trabajos se realizarán de acuerdo a las reglas del arte, debiendo todas las obras ser limpiadas perfectamente de manchas, oxido, etc. lijadas prolijamente y preparadas en forma conveniente, antes de recibir las sucesivas manos de pintura.

**12.2 PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**

Los materiales a emplear serán en todos los casos de marca aceptada por la Fiscalización de Obra.

a) Cal:

La cal para los blanqueos, será cal viva apagada en obra por inmersión con un mínimo de 15 días. No se permitirá el uso de cal que haya fraguado o perdido su capacidad de adherencia debiéndose tamizar antes de su empleo con un malla de 400 agujeros por cm<sup>2</sup>.

**12.3 PINTURA SOBRE MADERA**

Al barniz: Será del tipo "Náutico" o similar. Los secantes no contendrán materias capaces de atacar o perjudicar a las otras materias primas usadas

Preparación de la superficie: El medio de preparación de la superficie exige un pulido a fondo con máquina.

Primera mano: Relación de disolución: 20% con diluyente 1594.

Secado de 6 a 24 horas a temperatura ambiente.

VIDAL GAUTO  
  
Vidal Gauto 43

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Tratamiento posterior: lijado suave.

Segunda mano: Relación de disolución: No es necesario diluir en agua.

Secado de 6 a 24 horas.

Tercera mano: Relación de disolución: No es necesario disolución alguna. La decisión de la falta de esta mano, estará a cargo del Contratista de Obra.

#### 12.4 PINTURA DE LADRILLOS A LA VISTA.

Las paredes interiores y exteriores tendrán un tratamiento especial, serán pintadas con ácido muriático. La decisión de una buena terminación quedará a cargo del Contratista de Obra.

Dicho tratamiento será realizado a todas las paredes con ladrillo visto.

#### 13. AGUA CORRIENTE.

---

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en la documentación gráfica y en estas especificaciones técnicas.

Se utilizarán caños y accesorios de PVC soldable, comprendiendo la instalación de cañerías de alimentación será de polietileno (PE) y o similar, desde el lugar donde posteriormente se colocará el medidor de consumo.

Las canaletas que se practiquen en los muros, para embutir la tubería de distribución en los locales sanitarios, deberán ejecutarse con todo cuidado, evitando dañar la mampostería con perforaciones innecesarias (deberá ejecutarse en forma manual y de ser posible con máquina cortadora).

Las cañerías que van empotradas en las mamposterías, serán macizadas con mortero 1:3 (cemento, arena lavada).

Se cuidará la correcta ubicación, con respecto al plomo del revoque, de las bocas de conexión a llaves de paso y canillas.

En todos los casos, se deberá tener presente la necesidad de un fácil mantenimiento.

Vidal Gauto

Vidal Gauto



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Las griferías, tanto internas como externas, serán de plástico o similar.

Para la distribución y alimentación de la red se utilizarán caños PV.C. blanco, roscable.

En las uniones de dichos caños, se utilizarán accesorios galvanizados. En las roscas se colocarán cinta teflón y la solución adhesiva a fin de garantizar la estanqueidad.

Antes de proceder al revocado de los conductos se realizarán pruebas de estanqueidad, a fin de evitar daños posteriores.

**14. ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS.**

---

La colocación de artefactos sanitarios: estos serán colocados con todo cuidado y esmero. La unión de las cañerías se harán de acuerdo a las reglas del arte, evitando de tener deterioros.

Las instalaciones deberán incluir:

- En el baño: Inodoro con tapa y cisterna alta con tubo de descarga embutido, lavatorio mediano del tipo suspendido con canilla, canilla lava pie de ½", plástico o similar y accesorios: porta rollo, jabonera 15 x 5 cm., percha simple, toallero.

**15. DESAGUE CLOACAL.**

---

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en los planos y detalles técnicos correspondientes.

El Contratista de Obra deberá emplear como mano de obra especializada, y en la cantidad necesaria para imprimir el trabajo el ritmo adecuado al cronograma de obra apropiado. No podrá efectuar ningún tipo de modificación en las instalaciones ni ejecutar canaletas, orificios o roturas de muros sin la autorización previa.

Se utilizarán caños y accesorios de PVC rígido para la instalación interna de los locales sanitarios y para la red externa (patio), y/o de polietileno (P.E.) o similar.



Vidal Gauto 45

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**REGISTROS.**

Serán ejecutados de acuerdo a lo especificado en los planos, pudiendo ser modificados de acuerdo a los requerimientos de la obra y a las indicaciones de la Fiscalización de Obra.

Los registros ubicados sobre terreno natural, serán ejecutados con mampostería de ladrillos de 0,15 m. de espesor, con mezcla del tipo 1:3 (Cemento, arena) asentados prolijamente y perfectamente nivelados y en escuadra. El interior irá con mezcla del tipo 1:3 perfectamente alisado.

**REJILLAS DE PISO.**

Serán de P.V.C. del tipo sifonado o simple de acuerdo a lo especificado en los planos. El tamaño mínimo a emplear será de 10 x 10 cm. Una vez colocadas, se exigirá al Contratista de Obra la perfecta protección de las mismas a los efectos de evitar roturas o filtraciones de desperdicios (escombros) o pastina que se utilizaran para el acabado del soldado cerámico.

**PENDIENTE**

La pendiente mínima a utilizar en todos los casos no podrá ser inferior al 2 %.

**CAMARA SEPTICA:**

Se construirán con paredes laterales (mampostería 0,15 m), de ladrillo común con las características y dimensiones señaladas en los planos. Asentados con mortero tipo 1:2:6 (cemento; cal; arena lavada), y revestidas (revoque impermeable) con mortero tipo 1:1/2:4 (cemento; cal; arena lavada), de 1 cm de espesor.

La base será de hormigón, con dosificación 1:2:4 (cemento; arena lavada; piedra triturada), y un espesor de 10 cm, y pendiente del 10%.

Se construirán siguiendo las indicaciones generales contenidas en los planos, de dimensiones: 1,5 m de diámetro máximo ( $\emptyset$ ), y profundidad máxima de 2,50 m, teniendo en cuenta los resultados del estudio de suelo previamente realizado.

La cimentación será de mampostería 0,30 m, con ladrillo común; la pared de revestimiento será de mampostería 0,15 m, con franjas para la filtración cada 60 cm, como se indica en los



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

planos. La terminación será tipo cúpula de ladrillo común, según plano.

El mortero a ser utilizado será tipo 1:10 (cemento; tierra gorda).

#### **16. INSTALACION DE DESAGÜE PLUVIAL**

---

##### **GENERALIDADES.**

Los planos del proyecto indican de manera general las normas que deben regir las instalaciones, los recorridos esquemáticos de cañería y ubicación de bocas y accesorios.

El Contratista de Obra deberá emplear mano de obra especializada y en la cantidad necesaria para imprimir al trabajo el ritmo adecuado al cronograma de obra aprobado. No podrá efectuar ningún tipo de modificación en las instalaciones ni ejecutar canaletas, orificios o roturas de muros sin autorización previa.

El agua del desagüe de los Techos será reciclado, ya que se estructurará con un sistema de canaletas de 33cm. de desarrollo en los laterales. Esta descarga se depositará en un tanque Tipo SIOPAR o similar de Fibra de Vidrio o Polietileno, a una altura necesaria según la pendiente requerida. Dicho tanque estará conectado a las cañerías de la instalación de agua corriente (cañillas de patio, cocina y lavadero) para un uso sustentable.

##### **PENDIENTE.**

La pendiente mínima a utilizar será del orden del 2%, salvo requerimiento de la obra y de acuerdo a las órdenes impartidas por la Fiscalización de Obra, podrá reducir al 1,5% dicha pendiente.

#### **17. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.**

---

Comprende la ejecución de todos los trabajos, la provisión de todos los materiales y de la mano de obra especializada, acordes con las indicaciones suministradas en el plano de Instalación Eléctrica.

El diámetro mínimo de los electroductos es de 3/4". Este tipo de electroducto será utilizado para los circuitos de iluminación y tomacorrientes.



Vidal Gauto 47

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

El picado de paredes, se hará de ser posible con maquina, utilizándose rodillo; sólo en casos estrictamente necesarios será utilizado cortafierro.

La instalación será monofásica (Tarifa Social – 150 Kw).

El tablero tendrá barra de cobre para el neutro.

VIGAL GAUTO



Vidal Gauto AS

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

❖ Cronograma de ejecución general

AVANCE FÍSICO									
No.	RUBROS DE VIVIENDAS	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4	
		Meta 15 días	Meta 30 días	Meta 45 días	Meta 60 días	Meta 75 días	Meta 90 días	Meta 105 días	Meta 120 días
1	REPLANTEO Y NIVELACIÓN								
2	CIMIENTO DE P.B.C.								
3	DADO DE Hº MASA 0,6 X 0,6 X 9 UN								
4	RELLENO Y COMPAC. DE TERRENO base de piso								
5	AISLACION HORIZONTAL DE MURO								
6	MAMP. DE LADRILLO COMUN 0.15 visto junta al ras								
7	MAMP. CORDON DE NIVELACIÓN 0.30								
8	ENVARILLADO DE MURO A LA ALTURA DE DINTEL								
9	TECHO: ESTRUC. METALICA ( pilares, vigas)								
10	REVOQUE DE PARED INTERIOR Y EXTERIOR								
11	PISO: CERAMICA NAC. 20 x 20 SOBRE CON TRAPISO DE CASCOTE								
12	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL								
13	INSTALACION ELECTRICA								
14	PINTURA A LA CAL PARED INTERIOR Y EN MARCOS DE ABERURAS EXT.								
15	INSTALACION SANITARIA								
16	PUERTA PLACA DE 0,80 DE MADERA CON MARCO								
17	VENTANA METALICA TIPO BALANCIN								
17	VENTANA METALICA TIPO BALANCIN P/ BAÑO								
18	CANALETAS DE BAJADA (CHAPA 26)								
19	SISTEMA DE APOYO DE AGUA CORRIENTE								
20	LIMPIEZA FINAL DE OBRA								

Vidal Gauto  
  
 Vidal Gauto 49



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**4.2 Descripción de los requerimientos de equipamiento, especificaciones técnicas**

**4.2.1 Equipamientos del Puesto de Salud**

Cantidad	Equipamientos
6	Especulo
3	Tambores chicos
3	Tambores medianos
3	Tensiómetro
20	Termómetros
2	Mesa de examen ginecológico
2	Mesa de examen recta
1	Balanza de pie
1	Balanza de mesa para bebés
1	Nebulizador ultrasónico
3	Baldes de acero inoxidable para basurero
3	Bandejas de acero inoxidable
1	Estufa de pie autoclave
3	Camas hospitalarias
3	Mesita con ruedas para instrumentales
3	Lámparas de pie cuello de cisne
2	Vitrinas con llaves
2	Estantes
2	Taburete fijo
2	Escarilla de 2 peldaños
2	Escritorio
4	Silla para consulta
3	Caja de curación chicas c/ instrumentales
3	Caja medianas para cirugía menor c/ instrumentales
25	Sillas
6	Ventiladores de techo
1	Heladera
1	Equipo informático( monitor, impresora, UPS gabinete)

VIVAL CALTO



Vidal Gauto 50

Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná

## Talleres para Promotores Indígenas de Salud

### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

#### Primera Etapa

- ✚ Funcionamiento del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social:
  - Nivel Central
  - Nivel Departamental – Nivel Distrital
  - Nivel Local
- ✚ Política Nacional de Salud Indígena
  - Dirección General de Salud Indígena
  - El Promotor Indígena de Salud – Perfil Políticas Públicas para la calidad de vida y salud con equidad
- ✚ Sistema Nacional de Salud – Ley 1032 Consejo Local de Salud.
- ✚ Estrategia de APS USF

#### Segunda Etapa

- ✚ El Niño de 0 – 5 Años
  1. Crecimiento y Desarrollo
  2. Certificado de Nacido Vivo – Vacunas
  3. Lactancia Materna
- ✚ Enfermedades Más Frecuentes  
(Diarrea – Gripe – Desnutrición – Anemia – Parasitosis – TB)

Quando Pedir Ayuda

- ✚ Trabajo en Grupo – VACUNAS

#### Tercera Etapa

- ✚ Embarazo: Controles – Análisis, etc.
  - Riesgos Durante el Embarazo
  - Planificación Familiar
  - Como Pedir Ayuda
- ✚ PAP
  - Cáncer de Cuello
  - Cáncer de Mama
- ✚ Enfermedades de Transmisión Sexual
- ✚ Primeros Auxilios

#### Cuarta Etapa

- ✚ Enfermedades más frecuentes en los Adultos



**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

- Hipertensión
- Diabetes
- TB
- ITS

**Etapa Final**

✚ Evaluación

FUENTE: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

**Plan de Capacitación:**

1. Objetivo
2. Contenido
3. Temas
4. Cargas horarias
5. Duración
6. Cantidad de participantes
7. Lugar
8. Perfil del capacitador
9. Detalle del sistema de selección de capacitadores.
  - Planilla de Evaluación técnica.
  - Actas de adjudicación.
  - Notas de invitación
  - Reportes, fotos o formas que demuestren que se realizó la publicación.
10. Fuente de verificación (que van a utilizar para verificar/evaluar: materiales didácticos, listado de participantes, fotos, fichas de evaluación de los participantes)
11. Sistematización de la capacitación. (Informe: relatorio de resultados – presentar al final)

**4.3 Presentación de diagnóstico adecuado para identificar la dimensión medio ambiental.**

Se adjunta a este proyecto el Formulario Ambiental Básico requerido



Vidal Gauto

Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

## **5 MARCO INSTITUCIONAL**

### **5.1 Caracterización de la entidad solicitante, en cuanto a su capacidad institucional y técnica.**

#### **5.1.1 Experiencia de la EE y/o Comunidad en la ejecución de proyectos (resultados logrados)**

La ONAI conjuntamente con CODES ejecuto una financiación de la Itaipu Binacional para la organización del congreso Nacional de la ONAI, en este proyecto la ONAI fue la encargada de la administración y ejecución del proyecto finalizado de forma exitosa.

La ONAI como organización viene desarrollando un proceso de autonomía en las propuestas que realiza, al respecto su principal trabajo es reivindicativo y articulador de diferentes comunidades indígenas.

Por otro lado la ONAI es miembro del Consejo de la Nación Guaraní, gremio internacional que aglutina a diferentes pueblos originarios guaraníes, cuya sede está en Paraguay.

La ONAI ha solicitado el apoyo para la ejecución de los trabajos en el área técnica y administrativa a la ONG CODES – Comunidad y Desarrollo Sustentable con quien firmara un contrato de ejecución del proyecto.

CODES posee una amplia experiencia en trabajo con indígenas, desde su creación en el año 2000 uno de sus principales objetivos ha sido el mejoramiento de la calidad de vida de los indígenas respetando siempre su estilo de vida ancestral y sus creencias y cultura. La organización ha estado apoyando y asistiendo a las comunidades indígenas independientemente de la ejecución de proyectos, ha realizado trabajos con indígenas tanto de la región oriental como en la occidental apuntando siempre a dignificar sus condiciones de vida.

#### **5.1.2 Relación con la localidad donde se ubica el proyecto. Relación con los destinatarios.**

En este caso la ONAI es la ejecutante del proyecto en trabajo conjunto con los líderes de la comunidad, que los representan, la comunidad realiza plenarios permanentes para informar y acordar con los diferentes miembros de la comunidad los trabajos a ser realizados en la misma.

La comunidad Ava Guaraní “Akaraymi” forma parte de la ONAI, que es la encargada de asesorar, brindar formación y articular con otras comunidades en la defensa de los derechos sociales y culturales, es además el nexo internacional con otras comunidades indígenas.

La Comunidad Akaraymi forma parte de la base de la ONAI, donde la organización viene trabajando desde el nacimiento de la ONAI, es una de las bases que permitieron la construcción de la ONAI, la comunidad realiza plenarios permanentes para informar y acordar con los diferentes miembros de la comunidad los trabajos a ser realizados en la misma.



VIDAL GAUTO

Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**5.2 Descripción del fortalecimiento institucional requerido para contribuir a la sostenibilidad del proyecto.**

**5.2.1. Capacitación (a nivel de coordinación y equipo operativo):**

En cuanto a ejecución de proyectos específicos no existe experiencia, sin embargo, la construcción comunitaria de servicios fue realizado por gestiones de la comunidad como tal, la electrificación fue conseguida a partir del 2009, por gestiones con la ANDE, y autogestión financiera de la comunidad para el tendido correspondiente, siendo los líderes de la comunidad los responsables de las gestiones.

La escuela fue construida por la misma comunidad desde el año 2010, con liderazgo e iniciativa de los líderes, esta escuela es sostenida económicamente por la comunidad, ya que el MEC solo brinda el rubro para un docente.

Aunque no se cuente con la experiencia de la ejecución de proyectos, se cuenta con la experiencia de arraigo y mejora de servicios con la comunidad, posibilitando esto la mejora de condiciones de vida de las familias indígenas de la comunidad.

**5.2.2. Asistencia Técnica:**

La comunidad recibe frecuentes capacitaciones y asistencia en formación de liderazgo y desarrollo de análisis económicos que permite que las familias de la comunidad cuenten con formación, siendo la capacidad técnica en producción la principal dificultad que se tiene.

**5.2.3. Otras:**

La comunidad está totalmente organizada, y cuenta con reglamentos internos validos para la convivencia comunitaria. Se realizan asambleas comunitarias semanalmente, en este espacio se socializan problemáticas y noticias de la comunidad, trabajo comunitario obligatorio, y se definen prioridades y posibles soluciones. Este espacio es también un momento de evaluación y planificación de la comunidad.

**5.2.4. Como se implementará el Fortalecimiento Institucional:**

La comunidad teniendo la ejecución del proyecto, acumulara experiencia, además de que mejorara considerablemente el acceso a mejores condiciones de vida de la comunidad.



Vidal Gauto  
Vidal Gauto

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**6 FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO**

**6.1 Presupuesto general y detallado (incluye lista de insumos y sus respectivos precios)**

<b>PRESUPUESTO</b>					
<b>Rubro</b>	<b>Detalle</b>	<b>U. de medida</b>	<b>Cant.</b>	<b>Costo Unit.</b>	<b>Monto total</b>
Equipamiento	Adquisición de equipamiento básico para centro de salud.	global	1	74.600.000	74.600.000
	Instalación de equipamientos (incluye costo de traslado y honorario de técnico)	G lobal	1	1.500.000	1.500.000
Infraestructura	Construcción de centro de salud: materiales de construcción- mano de obra	global	1	86.248.974	86.248.974
Formación	Costo de formación de 10 promotores de salud (8 días en el centro de salud que designe el MSPBS) a) Pasajes: (ida y vuelta a la Comunidad 10 personas x G. 100.000) = G. 1.000.000 b): Hospedaje y alimentación: 8 días x 10 personas x G.100.000) = G. 8.000.000.	costo por promotor	10	900.000	9.000.000
	Elaboración de un plan de salud preventiva en forma participativa (incluye costo de capacitador, traslado y elaboración del pyto)	jornada (6 horas)	1	2.300.000	2.300.000
	Capacitación para aplicación de plan de salud preventiva (incluye costo de capacitador y de traslado)	jornada de 3 horas cada una	3	1.500.000	4.500.000
Comunicación	Tarjetas de celulares (para la coordinación de los trabajos)	unidades	50	15.000	750.000
Movilidad	Traslado de equipamiento para el puesto de salud	global	1	1.800.000	1.800.000
	Traslados del coordinador y responsables técnicos	viajes	6	560.000	3.360.000
<b>Sub total</b>					<b>184.058.974</b>
Gastos administrativos	Honorario coordinación técnica y administrativa	meses	4	2.000.000	8.000.000
	Contabilidad	meses	4	1.200.000	4.800.000
<b>Sub total</b>					<b>12.800.000</b>
Elaboración de	Pyto Arquitectónico	unidad	1	2.500.000	2.500.000


  
 VIDAL GAUTO  
 Vidal Gauto SS

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

Pyto	Elaboración del proyecto general	unidad	1	2.500.000	2.500.000
				<b>Sub total</b>	<b>5.000.000</b>
				<b>Total General</b>	<b>201.858.974</b>

**6.1.1 Detalle de Contrapartida**

Descripción	Precio unitario	Total
Terreno	50.000.000	50.000.000


**6.1.2 Sostenibilidad financiera del proyecto una vez concluido el aporte (fuentes de financiamiento de costos operativos).**

Con referencia a esta línea de acción se prevé que una vez culminada la formación básica de los promotores de salud estos estén en contacto con las instituciones públicas pertinentes para la articulación de trabajos en el puesto de salud.

Una vez terminado el aporte financiero de la SAS la comunidad pagará los servicios de energía eléctrica y agua del puesto de salud y la limpieza y mantenimiento.

A su vez la Organización CODES se encargara de realizar seguimientos correspondientes a la comunidad y a las instituciones garantes de derecho.

VIVAL GALTO

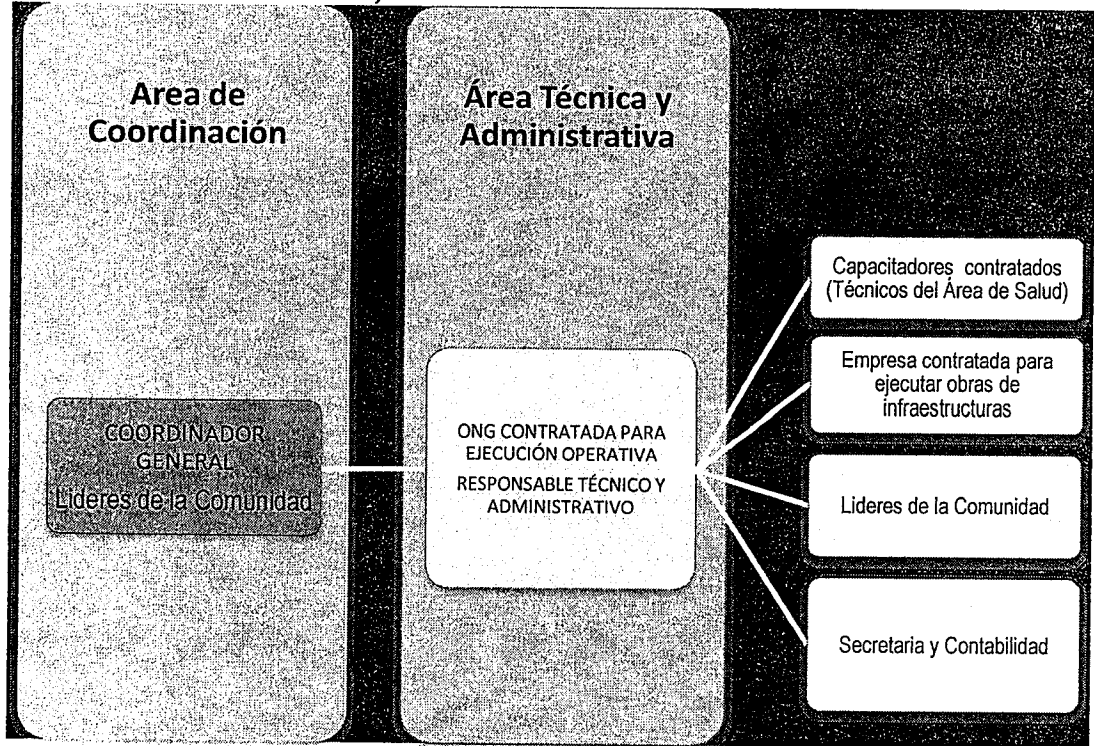


Vidal Gauto 56

**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud**  
**Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi**  
**Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**7 Modelo de Gestión**

**7.1 Organización general del proyecto (estructura, coordinación, responsables, mecanismo de toma de decisiones).**



CARGOS	RESPONSABILIDADES
<b>Coordinador General</b>	Los Coordinadores Generales de los trabajos serán los Líderes de la Comunidad. La ejecución del proyecto será organizado por los líderes, en un modelo de coordinación indígena, no será conformado una organización especial para la ejecución del proyecto, teniendo en cuenta el respeto a lógica organizativa.
<b>ONG contratada</b>	Se contratará a la ONG CODES quien será el responsable técnico y administrativo, responsable de la ejecución operativa del proyecto, que actuará conforme a las exigencias del proyecto y las indicaciones específicas por escrito del Coordinador General.
<b>Empresa contratada para ejecutar obras de infraestructuras</b>	Será la responsable de las obras de infraestructuras bajo la dirección y fiscalización de la ONG contratada.
<b>Capacitadores</b>	Son profesionales contratados por la entidad responsable del trabajo operativo que ejecutarán los cursos respectivos conforme a un plan de estudios y módulos preestablecidos.
<b>Líderes de la Comunidad</b>	Son las autoridades de la Comunidad, ya sean administrativas, políticas y religiosas.
<b>Secretaría y Contabilidad</b>	Será la responsable de las presentaciones de rendiciones de cuenta por parte de la Comunidad, como también de las comunicaciones varias y archivos de las documentaciones. La misma será ejercida por CODES.

VIDAL GAUO

Vidal Gauo SF





**Proyecto: Construcción de Puesto de Salud  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray mi  
Hernandarias – Departamento de Alto Paraná**

**7.2 Participación de la comunidad en la gestión del proyecto.**

La comunidad será una pieza muy importante para la continuidad del trabajo que se llevara a cabo ya que más adelante gracias a su gestión y al apoyo de otras instituciones gubernamentales y privadas se podrán obtener nuevos recursos para ampliar el puesto de salud y los servicios ofrecidos en ella, y así se ampliara las posibilidades de mejorar la calidad de vida a través del mejoramiento de sus condiciones de salud.

Para que la comunidad pueda cumplir con los objetivos del proyecto y se logren los resultados esperados propuestos por el mismo se realizaran asambleas comunitarias permanentes con toda la comunidad, la misma está enterada y de acuerdo con la ejecución del proyecto.

VIDAL GAUTO



Vidal Gauto SS

**Presupuesto actualizado  
del Proyecto Especifico  
Exp. N° 4754**

**CUADRO DE COSTOS Y FINANCIAMIENTO - Proyecto: Construcción de Puesto de Salud en  
Comunidad Indígena Ava Guaraní Independiente de Akaray-Mi - EXP. N° 4754**

PROYECTO : Proyecto Especifico	Hernandarias - Departamento de Alto Paraná		
COMPONENTES Y CATEGORIAS	ORIGEN DE DE LOS FONDOS		TOTAL
	APORTE SAS	APORTE CONTRAPARTIDA	
<b>A. INVERSIONES SOCIALES</b>			
<b>1. INVERSIONES FISICAS</b>			
1.1. Terreno		50.000.000	50.000.000
1.2. Infraestructura	86.248.974		86.248.974
1.3. Equipamiento	77.900.000		77.900.000
<b>TOTAL RUBRO 1</b>	<b>164.148.974</b>	<b>50.000.000</b>	<b>214.148.974</b>
<b>2. FORTALECIMIENTO COMUNITARIO E INSTITUCIONAL</b>			
2.1 Capacitación para aplicación de Plan de Salud	4.500.000		4.500.000
2.2. Elaboración de Plan de Salud	2.300.000		2.300.000
2.3. Coordinación Técnica y Administrativa	8.000.000		8.000.000
2.4. Preinversión: Elaboración de Proyecto	5.000.000		5.000.000
2.5. Pasajes y Viáticos para Formación de Promotores de Salud	9.000.000		9.000.000
<b>TOTAL RUBRO 2</b>	<b>28.800.000</b>	<b>-</b>	<b>32.910.000</b>
<b>3. GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>			
3.1. Honorario Contabilidad	4.800.000		4.800.000
3.2. Gastos de Movilidad	3.360.000		3.360.000
3.3. Gastos de Comunicación de Coordinadores	750.000		750.000
<b>TOTAL RUBRO 3</b>	<b>8.910.000</b>	<b>-</b>	<b>63.820.000</b>
<b>TOTAL APORTE SAS</b>	<b>201.858.974</b>		
<b>TOTAL CONTRAPARTIDA</b>	<b>50.000.000</b>		
<b>Porcentaje de Aportes</b>			
Porcentaje de infra + equipamiento	50%	164.148.974	81%
% Fortalecimiento	40%	28.800.000	14%
% Gastos Administrativos	10%	8.910.000	4%
<b>TOTAL INVERSIÓN</b>	<b>100%</b>	<b>201.858.974</b>	<b>100%</b>
Contrapartida		<b>50.000.000</b>	

*tuBo*  
 Versión final que obra en carpeta administrativa

*Ariel Cáceres*



PROYECTO: Construcción de Puesto de Salud en la Comunidad Indígena Ava Guarani Independiente de Akaray-Mi

hoja 1/2

Items	O.G	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Total aporte SAS	Total Contrapartida	TOTAL
<b>INVERSION MISIONAL</b>							
Inversión social							
I.Capital							
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>							
<b>1.1 PUESTO DE SALUD</b>							
Limpieza y Replanto	520	m2	52,25	8.400	438.900		438.900
Excavación de Cimentación	520	m3	15,4	28.000	431.200		431.200
Cimentación (Piedra Bruta Corrida)	520	m3	15,4	355.600	5.476.240		5.476.240
Nivelación	520	m2	8,55	148.400	1.268.820		1.268.820
Relleno y Compactación	520	m3	25,7	113.400	2.914.380		2.914.380
Aislación	520	m2	22,5	26.600	598.500		598.500
Mamp. 0,15	520	m2	186,7	61.600	11.500.720		11.500.720
Techo de Tejas y Tejuclones	520	m2	62	128.800	7.985.600		7.985.600
Contrapiso	520	m2	52,25	42.000	2.194.500		2.194.500
Revoque (a una capa)	520	m2	295,2	21.000	6.199.200		6.199.200
Piso (baldosa o cerámica)	520	m2	52,25	77.000	4.023.250		4.023.250
Zocalo	520	ml	74,2	25.200	1.869.840		1.869.840
Azulejo (en baño)	520	m2	28	77.000	2.156.000		2.156.000
Piso en baño	520	m2	5,25	77.000	404.250		404.250
Aberturas	520						
Puertas (0,70)	520	un	2	600.600	1.201.200		1.201.200
Puertas (0,60)	520	un	2	600.600	1.201.200		1.201.200
Puertas (0,80)	520	un	2	604.800	1.209.600		1.209.600
Ventana Balancín (1,20x1,20)	520	un	3	588.000	1.764.000		1.764.000
Ventana Balancín (0,60x0,40)	520	un	4	280.000	1.120.000		1.120.000
Instalación Eléctrica	520	gl	1	7.000.000	7.000.000		7.000.000
Artefactos Eléctricos	520	gl	1	1.400.000	1.400.000		1.400.000
Instalación Sanitaria	520	gl	1	4.620.000	4.620.000		4.620.000
Artefactos Sanitarios	520	gl	1	1.820.000	1.820.000		1.820.000
Pergolado (tirantes y vigas sobre mampostería)	520	gl	1	3.780.000	3.780.000		3.780.000
Revoque de Mochetas (ventanas)	520	ml	25	25.200	630.000		630.000
Pintura	520						
Paredes (a la cal)	520	m2	295,2	8.820	2.603.664		2.603.664
Paredes (silicona exterior)	520	m2	118	16.800	1.982.400		1.982.400
Aberturas de madera	520	m2	30	18.200	546.000		546.000
Maderamen (techo)	520	m2	52,25	18.200	950.950		950.950
Aberturas metálicas	520	m2	21,6	26.600	574.560		574.560
Limpieza Final y Acarreo	520	m2	160	8.400	1.344.000		1.344.000
Instalación de Canaleta para Cosecha de Agua y Tanque de Agua de 1.000 litros con Motobomba	520	un	1	5.040.000	5.040.000		5.040.000
Sub total					86.248.974		86.248.974

44/30

VIGALCACHO

Ariel Cáceres



Total por el puesto de salud construido					86.248.974	0	86.248.974
<b>I. EQUIPAMIENTO</b>							
Especulo	530	un	6	80.000	480.000		480.000
Tambores chicos	530	un	3	85.000	255.000		255.000
Tambores medianos	530	un	3	95.000	285.000		285.000
Tensiómetro	530	un	3	200.000	600.000		600.000
Termómetros	530	un	20	5.000	100.000		100.000
Mesa de examen ginecológico	530	un	2	850.000	1.700.000		1.700.000
Mesa de examen recta	530	un	2	550.000	1.100.000		1.100.000
Balanza de pie	530	un	1	1.650.000	1.650.000		1.650.000
Balanza de mesa para bebés	530	un	1	1.100.000	1.100.000		1.100.000
Nebulizador ultrasónico	530	un	1	440.000	440.000		440.000
Baldes de acero inoxidable para basurero	540	un	3	150.000	450.000		450.000
Bandejas de acero inoxidable	530	un	3	150.000	450.000		450.000
Estufa de pie autoclave	530	un	1	31.878.000	31.878.000		31.878.000
Camas hospitalarias	530	un	3	1.900.000	5.700.000		5.700.000
Mesita con ruedas para instrumentales	530	un	3	360.000	1.080.000		1.080.000
Lámparas de pie cuello de cisne	530	un	3	500.000	1.500.000		1.500.000
Vitrinas con llaves	540	un	2	1.700.000	3.400.000		3.400.000
Estantes	540	un	2	1.800.000	3.600.000		3.600.000
Taburete fijo	530	un	2	220.000	440.000		440.000
Escarilla de 2 peldaños	530	un	2	166.000	332.000		332.000
Escritorio	540	un	2	430.000	860.000		860.000
Silla para consulta	530	un	4	180.000	720.000		720.000
Caja de curación chicas c/ instrumentales	530	un	3	135.000	405.000		405.000
Caja medianas para cirugía menor c/ instrumentales	530	un	3	425.000	1.275.000		1.275.000
Sillas	540	un	25	194.000	4.850.000		4.850.000
Ventiladores de techo	540	un	6	325.000	1.950.000		1.950.000
Heladera	540	un	1	3.000.000	3.000.000		3.000.000
Equipo informático (monitor, impresora, UPS gabinete)	540	un	1	5.000.000	5.000.000		5.000.000
Instalación de Equipamientos	530	gl	1	1.500.000	1.500.000		1.500.000
Traslado de Equipamientos	220	gl	1	1.800.000	1.800.000		1.800.000
Sub total					77.900.000		77.900.000
Total por el puesto de salud equipado					77.900.000		77.900.000
Contrapartida local en infraestructura (edificios e instalaciones)							
<b>TOTAL INVERSION FISICA: (Infra+equip)</b>					<b>164.148.974</b>		<b>164.148.974</b>
<b>II. FORTALECIMIENTO</b>							
<b>CAPACITACIONES</b>							
<b>2.1. Capacitación en Uso de Plan de Salud Preventiva</b>							
Capacitación para aplicación de Plan de salud preventiva	260	días	3	1.500.000	4.500.000		4.500.000
<b>TOTAL CAPACITACION</b>					<b>4.500.000</b>		<b>4.500.000</b>
<b>2.2 Asistencia Técnica</b>							
Elaboración, gestión y evaluación de un plan de salud preventiva	260	día	1	2.300.000	2.300.000		2.300.000
Coordinación Técnica del PE	140	Mes	4	2.000.000	8.000.000		8.000.000

cucho

VIALCACHO

Ariel Cáceres



TOTAL ASISTENCIA TÉCNICA					10.000.000		10.000.000
<b>2.3 Preinversión</b>							
Consultoría: elaboración de proyecto, impresión, confección de presupuesto y proyecto arquitectónico, visita y reuniones a la comunidad, etc.	260	gl	1	5.000.000	5.000.000		5.000.000
<b>TOTAL PREINVERSIÓN</b>					5.000.000		5.000.000
<b>2.4 Otros Gastos de Capacitación</b>							
Pasajes y Viáticos	230	un	10	900.000	9.000.000		9.000.000
<b>TOTAL OTROS GASTOS DE CAPACITACIÓN</b>					9.000.000		9.000.000

<b>TOTAL FORTALECIMIENTO COMUNITARIO E INSTITUCIONAL</b>					28.800.000		28.800.000
<b>GASTOS ADMINISTRATIVOS U OPERATIVOS</b>							
<b>3. GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							
<b>3.1 Personal Contratado</b>							
Honorarios de Contador	140	Mes	4	1.200.000	4.800.000		4.800.000
<b>SubTotal Personal Contratado</b>	140				4.800.000		4.800.000
<b>3.2 Otros Gastos Administrativos</b>							
Movilidad	230	Viajes	6	560.000	3.360.000		3.360.000
Comunicación	210	gl	1	750.000	750.000		750.000
<b>SubTotal Personal Contratado</b>					4.110.000		4.110.000
<b>TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>					8.910.000		8.910.000
<b>TOTAL APORTE SAS en Gs.</b>					201.858.974		201.858.974
<b>TOTAL CONTRAPARTIDA en Gs.</b>					50.000.000		50.000.000
<b>Porcentaje contrapartida</b>							

Infraestructura más EQUIPAMIENTO	60%	164.148.974	81%
Fortalecimiento Comunitario e Institucional	30%	28.800.000	14%
Gastos Administrativos %	10%	8.910.000	4%
Inversión por familia G.	10%	201.858.974	100%
Inversión por familia \$			

*VIDAL GAUTO*  
VIDAL GAUTO  
COORDINADOR

*WILFRIDO BARRETO*  
WILFRIDO BARRETO  
TESORERO



*Ariel Cáceres*