República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT 892590233-1
OBRAS PÚBLICAS

INFORME LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE CLASES Y UNA COCINA ESCOLAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA JOSÉ EUSTASIO RIVERA (I.E.I.J.E.R.), SEDE MITUSEÑO, EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS.".

MITÚ-VAUPÉS

ABRIL 2026

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099253-1
OBRAS PÚBLICAS

Fecha Documento	Abril de 2026

NUMERO DE VERSIONES

Responsabilidades	Versión 0	Versión 1	Versión 2
	Responsable		
Elaboró	LEWIS ROBERT GONZÁLEZ GONZÁLEZ		
Fecha	30/04/2026		

CUADRO DE CONTROL DE MODIFICACIONES

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	REPONSABLE
0	30/04/2026	Versión Inicial del Documento	
1			
2			
NOTAS:			

L ISTA DE DISTRIBUCIÓN

DEPENDENCIA	FECHA	OBSERVACIONES	No. COPIAS

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVO 5
2.1 Objetivos Específicos 5
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
3.1 Aspectos Físicos 6
4. PERSONAL Y EQUIPO 8
5. ALCANCE DE LOS TRABAJOS 9
5.1 Metodología 9
6. CONCLUSIONES 11
7. ANEXOS 12
7.1 CARTERA DE TOPOGRAFÍA 12
7.2 COORDENADAS DELTAS DE AMARRE Y ÁREAS. 25
7.3 PLANO 26
7.4 REGISTRO FOTOGRAFICO 27
7.5 CERTIFICADO CALIBRACION DEL EQUIPO 28

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1. Macro localización, Departamento Vaupés, Municipio de Mitú. 7
Imagen 2. Localización general del Proyecto (Barrio Inaya) 7
Imagen 3. Postproceso de datos en Excel y Civil 3D 10

1. INTRODUCCIÓN

La topografía es una ciencia que estudia los principios y procedimientos necesarios para representar de manera precisa las formas, dimensiones y detalles de la superficie terrestre, incluyendo tanto los elementos naturales como aquellos construidos por el ser humano.

En el marco del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE CLASES Y UNA COCINA ESCOLAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA JOSÉ EUSTASIO RIVERA (I.E.I.J.E.R.), SEDE MITUSEÑO, EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS."**., resulta fundamental la ejecución de trabajos de topografía convencional, los cuales permiten desarrollar los estudios técnicos del área a intervenir, así como identificar y delimitar las posibles zonas de afectación.

El presente informe contiene la información correspondiente al levantamiento topográfico realizado en la zona donde se construirá el proyecto en la comunidad indígena de Mituseño - Urania. Asimismo, se describen la metodología empleada, los cálculos efectuados, el software utilizado, el equipo tecnológico implementado y el personal involucrado en el proceso, todo ello en cumplimiento del marco normativo vigente.

2. OBJETIVO

El objetivo principal de un levantamiento topográfico es obtener una representación exacta y detallada del terreno en estudio. Esto implica la medición y registro de datos sobre las características físicas y geográficas del terreno, como la altitud, las pendientes, los cursos de agua y los objetos o construcciones existentes. Esta información es crucial para la planificación de proyectos, la toma de decisiones y la creación de diseños precisos en diferentes contextos.

2.1 Objetivos Específicos

- Efectuar el levantamiento topográfico en la zona donde se construirá el proyecto en la comunidad indígena de Mituseño - Urania, tomando todos los accidentes topográficos que se encuentren sobre la zona de estudio como los son postes, vías, canchas, cerramientos, y demás detalles relevantes al proyecto.
- Aplicar conocimientos básicos de topografía para la generación de información primaria mediante el empleo de equipos y software de última tecnología.
- Definir con precisión el área y linderos de la zona del proyecto.
- Realizar planos topográficos definitivos a una escala adecuada dependiendo el tipo de estudio y diseño a realizar.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza dentro del casco urbano del municipio de Mitú, capital del departamento del Vaupés, ubicado en la parte suroriental de Colombia y sobre la frontera con Brasil. El municipio se localiza predominantemente sobre la margen derecha del río Vaupés. Con cerca de 16.422 km², en donde predominan 27 etnias indígenas diferentes. Sus temperaturas oscilan entre 25 y 30 °C. Hace parte de la región Amazónica colombiana, caracterizada por extensas coberturas de selva tropical húmeda y alta diversidad biológica.

3.1 Aspectos Físicos

La localización geográfica del proyecto es:

- Se encuentra en el la comunidad indígena de Mituseño – Urania, Vaupés.
- Coordenadas geográficas (Latitud 1°16'16.03"N y Longitud 70°11'50.36"O.)
- Limita al Norte con zona verde de la institución educativa, al Sur con maloca actual, al Este con zona verde de la institución educativa, al Oeste con aulas de la institución educativa.

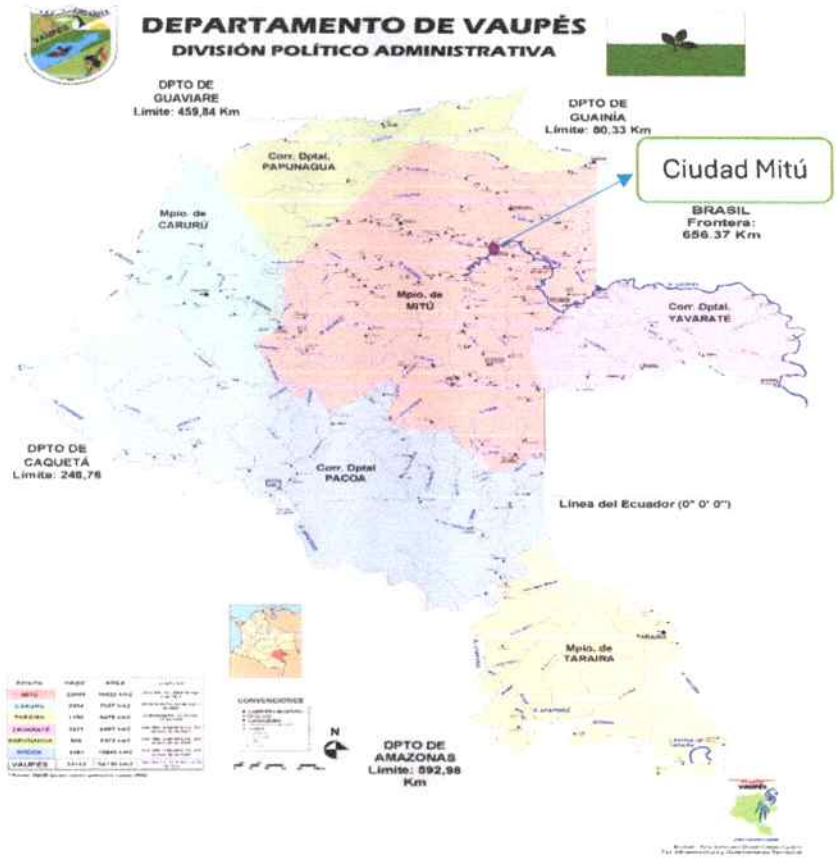


Imagen 4. Macro localización, Departamento Vaupés, Municipio de Mitú.



Imagen 2. Localización general del proyecto (Mituseño – Urania)

4. PERSONAL Y EQUIPO

Los trabajos topográficos fueron realizados en su totalidad por el Ingeniero Lewis Robert González González, quien tuvo bajo responsabilidad las siguientes actividades:

- Programar, coordinar y controlar las diferentes etapas de las labores de campo y de oficina.
- Realizar las actividades necesarias para la toma de la información y la generación de cálculos, informe y planos necesarios para el proyecto.

La comisión de trabajo se conformó por el siguiente personal y equipo:

- Personal

Un (1) Ingeniero Topográfico (Lewis Gonzalez)

Un (1) cadenero

Un (1) GPS marca GARMIN GPSMAP 64sc



Accesorios Complementarios (Radiotransmisores, machete, estacas, puntillas, pica, barra, flexómetro, indumentaria de seguridad, etc.)

- Software

Excel

Topcon Link

AutoCAD Civil 3D

5. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

5.1 Metodología

El levantamiento topográfico se llevó a cabo en la comunidad indígena de Mituseño – Urania, donde se encuentra la zona donde se construirá el proyecto, con el objetivo de obtener información precisa del terreno para el desarrollo de diseños y futuras obras civiles.

El trabajo de campo se llevó a cabo el mes de abril del año 2026, y fue realizado por una comisión de dos personas con experiencia en trabajos topográficos. La actividad contempló un levantamiento completo, incluyendo tanto componentes planímetros como altimétricos.

Para la captura de datos se utilizó una estación Total marca CHCNAV CTS-112R4, instrumento que permitió obtener coordenadas y cotas precisas de todos los puntos relevantes dentro del área de estudio, cubriendo construcciones como salones, comedor, cocina, dormitorios, baños, canchas cerramientos, y demás elementos físicos existentes.

El procedimiento desarrollado incluyó las siguientes etapas:

- Reconocimiento del terreno: se identificaron los elementos físicos a levantar y se establecieron puntos de control visibles y estables para la toma de datos.
- Instalación y calibración de equipos: se instaló la estación Total en puntos estratégicos del terreno, asegurando una visibilidad adecuada y la correcta calibración de los instrumentos.
- Toma de datos: se midieron coordenadas y alturas de todos los elementos de interés mediante prismas reflejantes y medición directa desde la estación total.
- Registro y verificación: se almacenaron los datos obtenidos en la memoria del equipo y se realizó una verificación en campo para asegurar la integridad de la información recolectada.
- Procesamiento de la información: una vez finalizado el trabajo de campo, los datos fueron descargados de la estación total y procesados con software especializado para la elaboración de planos topográficos (Excel y AutoCAD Civil 3D) y la generación de modelos digitales del terreno.
- Para la elaboración del plano se generó una nube de puntos, que es la posición verdadera que tienen todos y cada uno de los puntos tomados en campo, a partir del archivo de texto obtenido en el procesamiento de coordenadas. Ya en AutoCAD Civil 3D se procede a la interpretación de las carteras de campo, uniendo mediante líneas y/o convenciones los puntos de acuerdo a los

esquemas dibujados en las carteras. Este procedimiento se realiza hasta unir de forma consistente todos los puntos. Los planos se realizaron en escalas 1:100 y 1:250, para la observación precisa y sin distorsión de los detalles levantados.

Este levantamiento permite contar con una base cartográfica confiable, indispensable para el desarrollo de estudios técnicos, diseños y ejecución de proyectos complementarios en la comunidad indígena de Mituseño – Urania..

En resumen, se empleó topografía convencional para realizar el levantamiento topográfico del proyecto mediante metodología de radiación por coordenadas directas desde los vértices de los deltas.

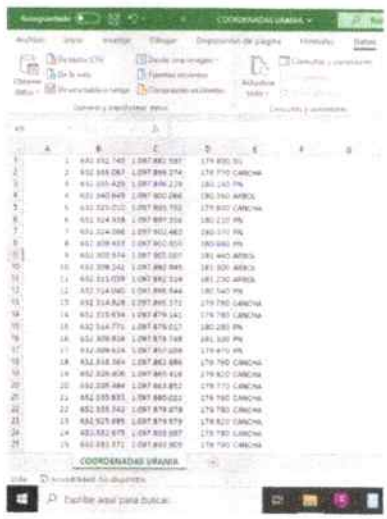


Imagen 3. Postproceso de datos en Excel

Dentro de los anexos al presente informe se tiene:

- Listado de coordenadas y detalles de la información tomada en campo.
- Listado de Coordenadas de los Deltas involucrados dentro del levantamiento topográfico.
- Plano topográfico
- Registro Fotográfico
- Certificado de calibración del equipo
- Archivos digitales DWG y XLS

6. CONCLUSIONES

En el levantamiento topográfico se evidencia que el terreno no presenta desniveles considerables, llegando a tener pendientes del 0.5% en el sentido longitudinal, lo cual indica una topografía plana.

Se elaboró planos topográficos del área de estudio a escala 1:100 y 1:250, la topografía procesada sirvió de base para la elaboración de los estudios definitivos de ingeniería.

Durante el desarrollo del levantamiento no se presentaron inconvenientes técnicos ni climáticos que afectaron la captura de datos. El terreno se encontraba en condiciones favorables para el trabajo topográfico y se logró un cubrimiento completo del área establecida, así mismo se cumple con los requerimientos técnicos necesarios para el desarrollo de proyectos de infraestructura.

Los trabajos referentes al levantamiento topográfico están referidos a coordenadas MAGNA SIRGAS con Origen Único Nacional (Falso Norte 2.000.000 y Falso Este 5.000.000)

La precisión obtenida mediante el uso de estación total garantiza una representación fiel del terreno, permitiendo una adecuada planificación y diseño de las obras civiles a ejecutar.

LEWIS ROBERT GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Ing. Topográfico
M.P 091289-0757985 CND

7. ANEXOS

7.1 CARTERA DE TOPOGRAFÍA

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
1	632.332.743	1.097.882.597	179.800	D1
2	632.335.067	1.097.896.274	179.770	CANCHA
3	632.335.629	1.097.896.219	180.140	PN
4	632.340.645	1.097.900.066	180.350	ARBOL
5	632.325.010	1.097.895.792	179.830	CANCHA
6	632.324.938	1.097.897.316	180.210	PN
7	632.324.066	1.097.902.463	180.370	PN
8	632.309.933	1.097.902.910	180.690	PN
9	632.303.974	1.097.901.007	181.460	ARBOL
10	632.308.142	1.097.892.945	181.300	ARBOL
11	632.311.039	1.097.892.319	181.230	ARBOL
12	632.314.040	1.097.896.544	180.540	PN
13	632.314.928	1.097.895.371	179.780	CANCHA
14	632.315.634	1.097.879.141	179.780	CANCHA
15	632.314.771	1.097.879.017	180.280	PN
16	632.309.939	1.097.878.748	181.300	PN
17	632.309.624	1.097.857.038	179.870	PN
18	632.316.364	1.097.862.986	179.790	CANCHA
19	632.326.406	1.097.863.416	179.820	CANCHA
20	632.336.484	1.097.863.852	179.770	CANCHA

21	632.335.833	1.097.880.022	179.780	CANCHA
22	632.335.342	1.097.879.979	179.780	CANCHA
23	632.325.685	1.097.879.579	179.820	CANCHA
24	632.332.675	1.097.893.997	179.780	CANCHA
25	632.331.371	1.097.893.905	179.790	CANCHA
26	632.330.634	1.097.893.855	179.800	CANCHA
27	632.328.120	1.097.893.752	179.810	CANCHA
28	632.322.146	1.097.893.463	179.810	CANCHA
29	632.319.608	1.097.893.350	179.800	CANCHA
30	632.318.830	1.097.893.322	179.790	CANCHA
31	632.317.548	1.097.893.296	179.790	CANCHA
32	632.320.776	1.097.888.460	179.800	V
33	632.329.811	1.097.888.885	179.800	V
34	632.330.611	1.097.870.711	179.800	V
35	632.333.901	1.097.865.907	179.790	V
36	632.325.419	1.097.885.750	179.830	V1
37	632.325.401	1.097.885.928	179.830	V1
38	632.325.330	1.097.887.616	179.820	V1
39	632.325.243	1.097.889.670	179.820	VERDE
40	632.335.442	1.097.891.099	179.760	G
41	632.337.596	1.097.891.015	179.840	G
42	632.336.222	1.097.875.937	179.630	G
43	632.290.829	1.097.924.195	180.330	P
44	632.298.997	1.097.924.632	180.340	P
45	632.298.439	1.097.932.770	180.340	P
46	632.300.829	1.097.941.731	180.730	PE
47	632.305.185	1.097.952.765	180.560	M

48	632.316.597	1.097.952.963	180.770	M
49	632.316.724	1.097.969.004	180.940	M
50	632.288.622	1.097.960.415	181.220	P
51	632.282.784	1.097.960.488	180.660	P
52	632.282.478	1.097.967.356	180.820	P
53	632.329.192	1.097.934.825	180.430	COLEGIO
54	632.328.536	1.097.943.775	180.090	COLEGIO
55	632.334.606	1.097.935.163	180.430	COLEGIO
56	632.337.127	1.097.935.380	180.420	COLEGIO
57	632.336.488	1.097.944.413	180.460	COLEGIO
58	632.342.233	1.097.935.716	180.430	COLEGIO
59	632.344.747	1.097.939.191	180.140	COLEGIO
60	632.348.664	1.097.939.575	180.240	COLEGIO
61	632.344.202	1.097.945.395	180.280	COLEGIO
62	632.351.667	1.097.939.112	179.330	B
63	632.351.913	1.097.936.214	179.470	B
64	632.354.936	1.097.936.505	180.300	B
65	632.353.516	1.097.903.204	179.330	P
66	632.354.493	1.097.894.226	179.180	P
67	632.352.281	1.097.891.709	179.280	PE
68	632.354.614	1.097.891.708	179.280	C
69	632.354.754	1.097.885.772	179.170	C
70	632.358.553	1.097.857.321	178.070	CK
71	632.354.792	1.097.839.411	177.590	PE
72	632.356.985	1.097.794.335	176.000	PE
73	632.359.325	1.097.785.425	175.680	CK
74	632.364.446	1.097.760.426	174.640	P

75	632.364.518	1.097.765.693	174.630	P
76	632.364.278	1.097.754.515	174.500	L
77	632.364.165	1.097.748.417	174.080	P2
78	632.364.047	1.097.740.384	173.840	P2
79	632.359.385	1.097.742.049	174.330	PE
80	632.343.396	1.097.725.921	173.910	CK
81	632.364.133	1.097.731.654	173.050	CK
82	632.354.859	1.097.750.335	174.780	C-F
83	632.336.565	1.097.750.525	175.410	C-F
84	632.330.248	1.097.750.581	175.600	C-F
85	632.309.158	1.097.751.017	175.820	C-F
86	632.305.501	1.097.723.131	174.300	P3
87	632.307.077	1.097.713.259	173.960	P3
88	632.300.634	1.097.722.329	174.140	P3
89	632.299.779	1.097.736.911	175.090	P4
90	632.302.739	1.097.736.036	174.960	PE
91	632.299.409	1.097.746.180	175.790	P4
92	632.299.442	1.097.752.634	175.600	P5
93	632.299.325	1.097.761.644	175.780	P5
94	632.294.782	1.097.772.002	176.260	P6
95	632.294.653	1.097.781.112	176.620	P6
96	632.301.504	1.097.766.931	176.060	G
97	632.302.334	1.097.782.621	176.710	PE
98	632.298.987	1.097.796.902	177.980	P1
99	632.298.973	1.097.806.007	178.050	P1
100	632.300.545	1.097.792.758	176.800	G
101	632.298.524	1.097.792.674	176.820	G

102	632.307.983	1.097.793.274	176.970	PN
103	632.327.647	1.097.794.039	176.860	PN
104	632.352.896	1.097.797.725	176.350	PN
105	632.351.007	1.097.836.841	178.040	PN-C
106	632.332.407	1.097.837.303	178.710	PN-C
107	632.326.115	1.097.837.337	178.800	PN-C
108	632.307.748	1.097.837.111	179.300	PN-C
109	632.298.941	1.097.812.158	177.940	P2
110	632.298.885	1.097.821.259	178.430	P2
111	632.298.988	1.097.827.754	178.720	P3
112	632.301.725	1.097.831.829	178.890	PE
113	632.298.831	1.097.833.107	178.990	P2
114	632.292.546	1.097.833.790	179.140	P2
115	632.298.652	1.097.843.885	179.690	P5
116	632.298.728	1.097.852.603	179.810	P5
117	632.292.601	1.097.852.939	179.870	P5
118	632.301.242	1.097.876.967	181.420	PE
119	632.298.439	1.097.878.648	181.550	P6
120	632.288.571	1.097.876.729	181.390	P6-2
121	632.298.414	1.097.883.720	181.590	P6
122	632.301.199	1.097.877.079	181.430	PE
123	632.316.505	1.097.914.796	180.310	C1
124	632.316.184	1.097.920.721	180.390	C1
125	632.315.913	1.097.923.789	180.420	C1
126	632.315.152	1.097.929.852	180.260	C1
127	632.326.174	1.097.930.410	180.290	C1
128	632.327.153	1.097.923.657	180.240	C1

129	632.329.006	1.097.915.726	180.340	C1
130	632.340.820	1.097.916.293	180.150	C1
131	632.340.550	1.097.922.336	180.320	C1
132	632.340.053	1.097.925.435	180.410	C1
133	632.339.373	1.097.931.495	180.210	C1
134	632.330.870	1.097.739.228	175.190	PE
135	632.336.905	1.097.704.603	172.530	CK
136	632.335.128	1.097.698.731	172.800	PTE
137	632.337.128	1.097.699.003	172.690	PTE
138	632.347.554	1.097.646.437	173.520	D2
139	632.338.781	1.097.714.116	173.000	D3
140	632.340.588	1.097.664.618	172.930	PTE
141	632.342.587	1.097.664.894	172.930	PTE
142	632.346.944	1.097.657.480	172.510	PTE
143	632.345.020	1.097.656.874	172.520	PTE
144	632.342.229	1.097.655.238	172.470	CK
145	632.353.186	1.097.661.754	171.540	CK
146	632.352.870	1.097.659.662	171.920	PE
147	632.360.831	1.097.630.293	172.750	PE
148	632.361.198	1.097.630.721	172.770	CK
149	632.367.237	1.097.602.920	172.490	CK
150	632.366.751	1.097.602.384	172.560	PE
151	632.372.872	1.097.576.024	172.820	L
152	632.373.675	1.097.569.279	172.810	PE
153	632.373.370	1.097.567.886	172.950	D4
154	632.373.715	1.097.569.314	172.770	PE
155	632.367.638	1.097.566.051	173.220	CK

156	632.372.498	1.097.544.967	173.470	CK
157	632.384.926	1.097.530.742	172.790	CK
158	632.385.256	1.097.530.232	172.700	PE
159	632.387.242	1.097.503.871	173.080	CK
160	632.391.825	1.097.481.615	172.030	PE
161	632.443.242	1.097.193.960	173.440	M21.D255
162	632.448.040	1.097.185.906	173.400	M21.M21-A.111
163	632.480.324	1.097.120.147	173.450	M20
164	632.325.679	1.097.879.577	179.830	A
165	632.325.680	1.097.879.574	179.820	A
166	632.325.680	1.097.879.574	179.820	A
167	632.324.999	1.097.895.790	179.840	B
168	632.336.459	1.097.863.958	179.770	D2
169	632.325.331	1.097.887.635	179.820	C
170	632.312.121	1.098.015.657	184.060	D3
171	632.334.539	1.097.896.085	179.750	pn
172	632.334.533	1.097.896.240	179.780	pn
173	632.335.083	1.097.896.279	179.760	pn
174	632.315.492	1.097.895.217	179.770	pn
175	632.315.478	1.097.895.372	179.780	pn
176	632.314.933	1.097.895.350	179.790	pn
177	632.316.914	1.097.863.149	179.770	pn
178	632.316.941	1.097.862.993	179.780	pn
179	632.316.372	1.097.862.969	179.780	pn
180	632.335.937	1.097.863.971	179.740	pn
181	632.335.943	1.097.863.826	179.770	pn
182	632.336.504	1.097.863.843	179.760	pn

183	632.282.329	1.097.954.787	180.320	P
184	632.283.935	1.097.945.702	180.140	P
185	632.274.886	1.097.953.715	180.130	P
186	632.277.773	1.097.966.888	180.850	P1
187	632.277.982	1.097.971.596	180.890	P1
188	632.277.165	1.097.973.475	180.920	P2
189	632.277.209	1.097.979.670	181.300	P2
190	632.271.981	1.097.979.678	181.630	P2
191	632.283.353	1.097.983.762	181.650	PALMA
192	632.294.915	1.097.968.751	180.890	PN
193	632.305.310	1.097.968.831	180.850	P
194	632.297.725	1.097.955.017	180.390	PN
195	632.298.418	1.097.932.741	180.340	PN
196	632.290.371	1.097.932.349	180.330	PN
197	632.328.508	1.097.943.741	180.440	P
198	632.329.203	1.097.934.719	180.430	P
199	632.333.834	1.097.944.129	180.440	P
200	632.336.455	1.097.944.362	180.470	P1
201	632.341.526	1.097.944.685	180.460	P1
202	632.344.146	1.097.945.329	180.280	P2
203	632.348.153	1.097.945.664	180.210	P2
204	632.356.812	1.097.946.423	180.070	PN
205	632.348.880	1.097.959.717	180.570	PE
206	632.348.640	1.097.948.472	180.700	PN
207	632.348.516	1.097.947.450	180.200	PN
208	632.342.675	1.097.948.660	181.030	PN
209	632.342.635	1.097.947.353	180.360	PN

210	632.337.353	1.097.948.399	180.870	PN
211	632.337.459	1.097.947.449	180.530	PN
212	632.327.381	1.097.947.398	181.210	PN
213	632.327.610	1.097.946.834	180.760	PN
214	632.324.893	1.097.945.456	181.300	KMINO
215	632.329.459	1.097.959.750	180.870	KMINO
216	632.330.378	1.097.974.586	181.610	KMINO
217	632.330.662	1.097.988.899	182.130	KMINO
218	632.328.783	1.098.003.119	183.050	KMINO
219	632.326.185	1.098.016.433	183.980	KMINO
220	632.325.782	1.098.019.916	183.640	KMINO
221	632.325.861	1.098.024.469	183.990	KMINO
222	632.327.135	1.098.023.005	183.870	CK
223	632.342.621	1.098.018.414	183.590	CK
224	632.342.372	1.098.017.224	183.290	PN
225	632.341.647	1.098.014.703	183.850	PN
226	632.345.746	1.098.019.957	184.240	PE
227	632.344.472	1.098.011.420	183.840	PALMA
228	632.335.383	1.098.006.647	183.370	PALMA
229	632.335.000	1.098.004.411	183.240	PALMA
230	632.335.187	1.098.002.660	183.100	PALMA
231	632.335.095	1.098.000.786	182.970	PALMA
232	632.335.503	1.097.998.333	182.860	PALMA
233	632.334.809	1.097.992.767	182.520	PALMA
234	632.334.473	1.097.990.669	182.230	PALMA
235	632.337.654	1.097.989.290	182.250	PALMA
236	632.340.613	1.097.977.625	182.130	PALMA

237	632.340.383	1.097.979.499	181.950	ARBOL
238	632.330.606	1.097.979.598	181.710	PN
239	632.325.336	1.097.972.756	181.520	PN
240	632.320.248	1.097.971.479	181.340	PN
241	632.319.755	1.097.971.284	181.130	PN
242	632.316.662	1.097.968.953	180.850	P
243	632.316.473	1.097.974.764	181.210	PN
244	632.316.522	1.097.975.261	181.450	PN
245	632.314.431	1.097.990.163	181.860	PN
246	632.312.684	1.098.004.026	182.870	PN
247	632.312.363	1.098.010.028	183.380	PN
248	632.318.907	1.098.015.376	183.970	PN
249	632.319.194	1.098.017.964	183.870	PN
250	632.318.787	1.098.020.446	183.420	PN
251	632.317.682	1.098.023.006	183.780	PN
252	632.312.899	1.098.023.061	183.850	PN
253	632.313.314	1.098.020.750	183.280	PN
254	632.312.593	1.098.017.781	183.900	PN
255	632.301.831	1.098.013.823	184.030	PN
256	632.299.871	1.098.015.669	184.020	PN
257	632.298.429	1.098.018.427	183.440	PN
258	632.298.950	1.098.022.491	184.130	CK
259	632.295.143	1.098.031.853	183.620	CK
260	632.267.916	1.098.046.070	185.350	P
261	632.263.051	1.098.049.567	185.380	P
262	632.265.083	1.098.042.145	185.400	P
263	632.283.380	1.098.029.857	183.830	PN

264	632.269.013	1.098.021.399	184.120	PN
265	632.260.327	1.098.012.061	184.070	P
266	632.255.339	1.098.016.496	184.320	P
267	632.257.341	1.098.008.770	184.430	P
268	632.271.628	1.098.008.469	184.350	PALMA
269	632.272.109	1.098.005.610	183.650	PALMA
270	632.279.701	1.098.007.040	183.530	PN
271	632.278.843	1.098.000.863	182.930	ARBOL
272	632.278.609	1.097.993.218	182.200	PALMA
273	632.282.730	1.097.989.084	181.760	PALMA
274	632.292.990	1.097.999.212	182.380	PN
275	632.300.556	1.098.006.047	183.050	PN
276	632.303.036	1.098.008.629	183.620	PN
277	632.298.195	1.098.011.034	183.940	PN
278	632.293.075	1.098.011.928	184.100	PN
279	632.292.504	1.098.015.844	183.550	PN
280	632.291.960	1.098.018.993	184.040	PN
281	632.291.412	1.098.023.166	184.130	PN
282	632.285.783	1.098.019.110	184.270	PN
283	632.286.375	1.098.015.470	183.970	PN
284	632.286.738	1.098.013.064	183.680	PN
285	632.287.584	1.098.010.030	183.870	PN
286	632.307.534	1.098.007.908	183.200	PN
287	632.302.936	1.097.995.652	181.960	PN
288	632.299.503	1.097.985.380	181.340	PN
289	632.293.336	1.097.975.636	181.030	PN
290	632.297.205	1.097.951.866	180.340	KAM

291	632.299.493	1.097.966.234	180.750	KAM
292	632.299.754	1.097.981.324	181.210	KAM
293	632.299.154	1.097.996.300	181.970	KAM
294	632.300.599	1.098.010.473	183.720	KAM
295	632.310.624	1.098.008.283	183.230	PN
296	632.308.433	1.097.992.818	181.980	PN
297	632.306.975	1.097.982.745	181.470	PN
298	632.306.099	1.097.973.929	181.260	PN
299	632.310.405	1.097.973.753	181.460	ARBOL
300	632.361.371	1.098.044.462	183.310	P
301	632.356.787	1.098.046.204	182.250	P
302	632.361.008	1.098.059.146	182.780	P
303	632.343.806	1.098.066.627	184.280	PE
304	632.326.458	1.098.025.965	183.920	PN
305	632.315.934	1.098.028.539	183.840	PN
306	632.303.290	1.098.028.412	183.900	PN
307	632.362.379	1.098.005.941	182.350	D4
308	632.341.191	1.098.009.584	183.590	PN
309	632.352.173	1.098.007.394	183.520	PN
310	632.355.325	1.098.009.506	183.240	PN
311	632.356.269	1.098.010.548	183.150	PN
312	632.357.099	1.098.012.227	183.460	PN
313	632.358.712	1.098.015.373	183.680	PN
314	632.365.722	1.098.014.521	182.960	PN
315	632.362.993	1.098.009.852	183.150	CK
316	632.358.758	1.098.003.088	183.060	PN
317	632.348.916	1.097.996.373	182.550	PN

318	632.338.301	1.097.988.747	182.260	PALMA
319	632.345.002	1.097.974.540	181.490	PALO SECO
320	632.351.169	1.097.985.488	181.740	PN
321	632.357.661	1.097.997.130	182.480	PN
322	632.360.760	1.098.003.022	182.760	PN
323	632.362.298	1.098.002.759	182.520	PN
324	632.362.680	1.097.992.788	182.100	PN
325	632.363.103	1.097.979.689	181.320	PALMA
326	632.362.093	1.097.973.254	181.030	PALMA
327	632.360.791	1.097.960.906	180.400	PN
328	632.360.681	1.097.940.154	180.270	PALMA
329	632.366.659	1.097.942.696	179.220	PN
330	632.382.527	1.097.956.513	176.770	PN
331	632.376.784	1.097.970.596	178.070	PN
332	632.372.875	1.097.979.974	179.690	B
333	632.367.970	1.097.993.252	181.290	PN
334	632.365.374	1.097.999.098	181.920	PN
335	632.366.714	1.098.002.430	181.720	PN
336	632.367.857	1.098.005.457	182.200	PN
337	632.369.109	1.098.008.707	182.060	CK
338	632.369.280	1.098.013.956	182.330	PN
339	632.380.374	1.098.009.972	179.300	PN
340	632.378.115	1.098.007.139	179.690	CK
341	632.377.062	1.098.001.795	179.870	PN
342	632.375.769	1.097.994.039	180.180	PN
343	632.375.829	1.097.987.025	179.640	B
344	632.374.743	1.097.990.193	180.120	B

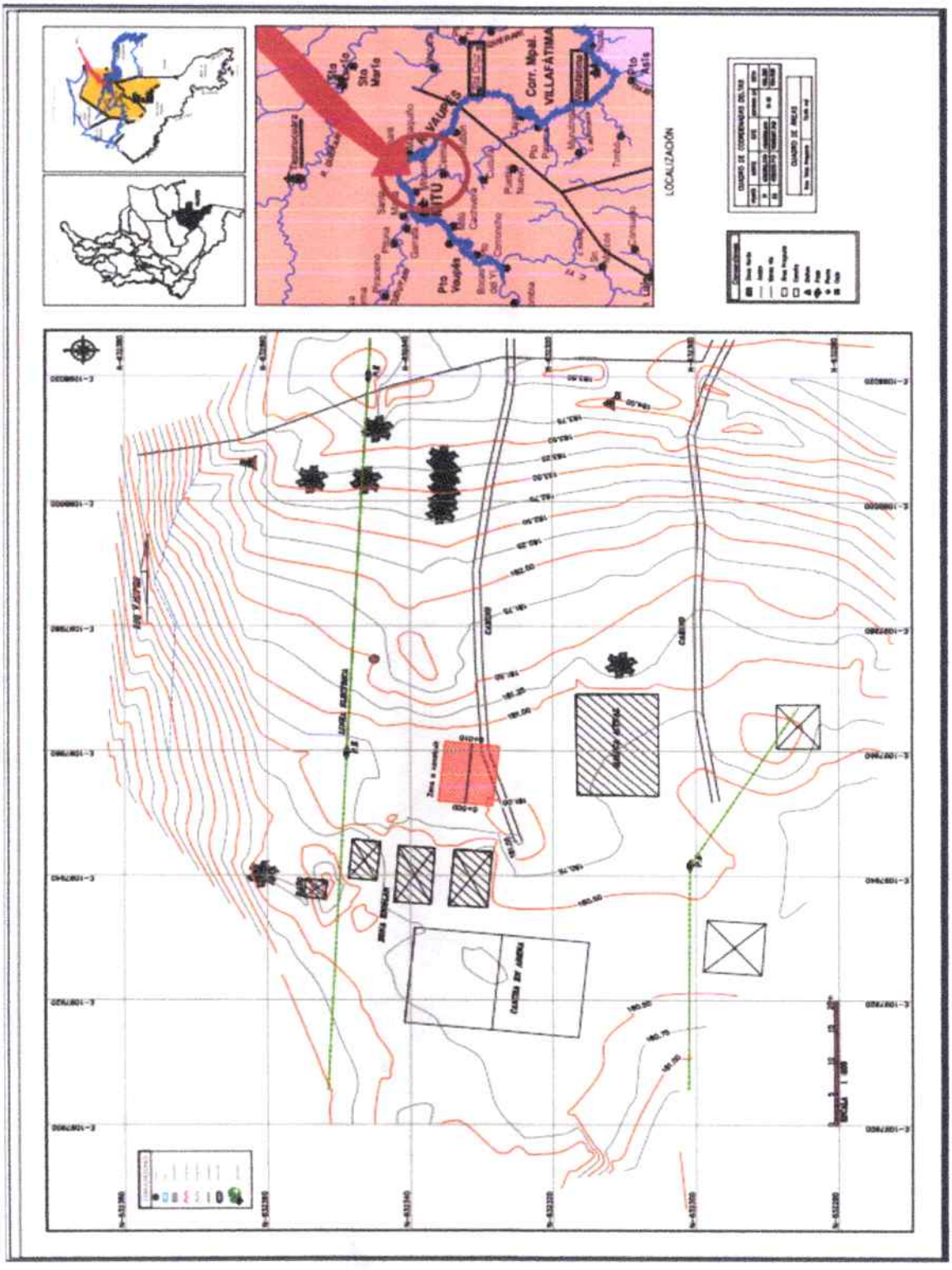
345	632.373.336	1.097.995.831	180.910	B
346	632.372.033	1.097.999.880	181.440	B
347	632.369.598	1.098.004.528	181.970	B
348	632.361.481	1.098.044.515	182.920	P
349	632.356.780	1.098.046.207	182.950	P
350	632.348.096	1.097.970.896	181.340	PN
351	632.342.897	1.097.971.309	181.700	PN
352	632.337.195	1.097.971.758	182.070	PN
353	632.331.393	1.097.972.020	181.560	PN
354	632.329.837	1.097.969.097	181.410	PN
355	632.329.634	1.097.963.369	180.930	PN
356	632.334.784	1.097.963.034	180.950	PN
357	632.339.320	1.097.962.797	180.850	PN
358	632.344.588	1.097.962.086	180.820	PN
359	632.349.017	1.097.961.457	180.690	PN
360	632.354.405	1.097.962.845	180.770	PN

7.2 COORDENADAS DELTAS DE AMARRE Y ÁREAS.

CUADRO DE COORDENADAS DELTAS				
PUNTO	NORTE	ESTE	DISTANCIA (m)	COTA
D1	632362.379	1098005.941	51.18	182.350
D2	632335.713	1098097.346		184.060

CUADRO DE ÁREAS	
Área Total Proyecto	72.96 m2

7.3 PLANO


LOCALIZACIÓN
VAUPÉS
MITÚ
Pto Vaupés
Corr. Nal.
VILLAFÁTIMA
CUADRO DE COORDENADAS
CUADRO DE AREAS
CONVENCIONES

7.4 REGISTRO FOTOGRAFICO

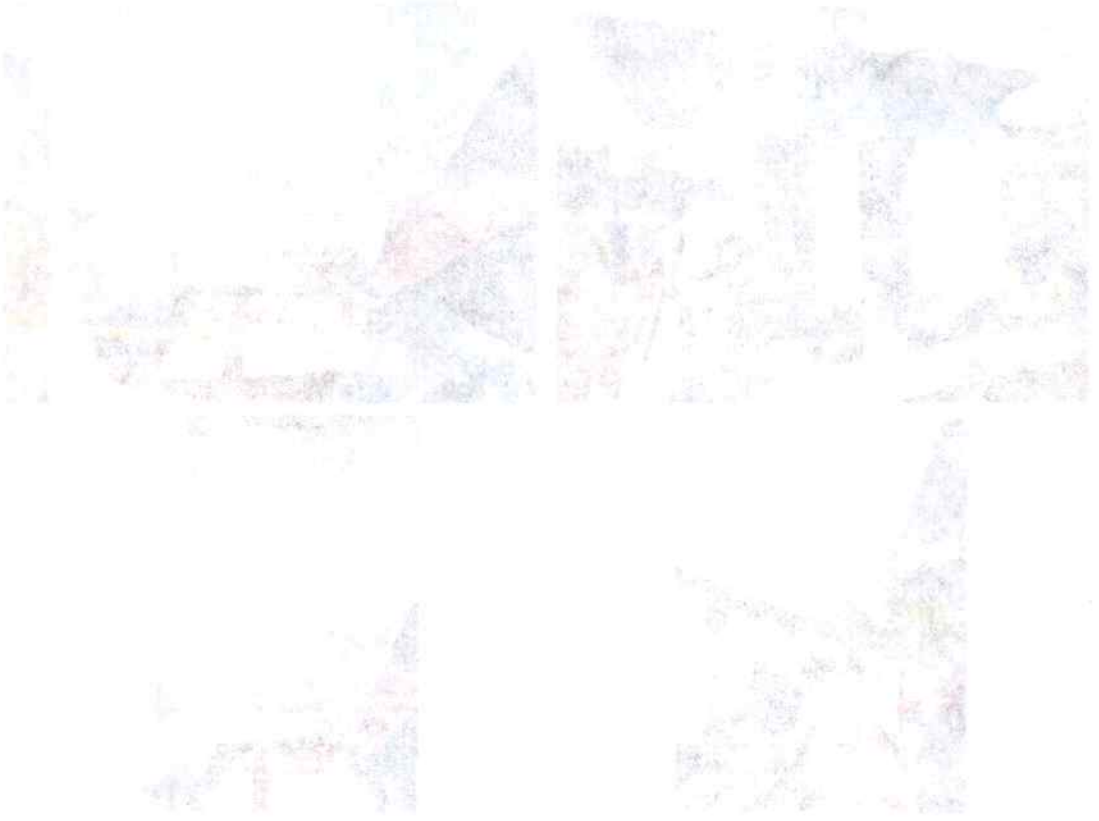












Resolución R2025002438
del 21/01/2025

COPNIA



INGENIERIA TOPOGRAFICA

LEWIS ROBERT GONZALEZ GONZALEZ

ID 1125470944

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

MATRICULA PROFESIONAL

091289-0757985 CND

https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/WaterMarkmethod?CertificateNumber=091289-0757985%20CND

727

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4410677

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que LEWIS ROBERT GONZALEZ GONZALEZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1125470944, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA TOPOGRAFICA con MATRICULA PROFESIONAL 091289-0757985 CND desde el 21 de Enero de 2025, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2025002438.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los quince (15) días del mes de Abril del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositе/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.125.470.944**
GONZALEZ GONZALEZ

APELLIDOS
LEWIS ROBERT

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-JUN-1989**
MITU
(VAUPES)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.76 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

24-JUL-2007 MITU
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-1500150-00774398-M-1125470944-20151214 **00476**97692A 1 1503702045

7.5 CERTIFICADO CALIBRACION DEL EQUIPO

Galileo instruments

TOP246

Certificado de Ajuste y Verificación.

Instrumento: Estaciones
Marca: CHCNAV
Número de Serie: 603534
Fecha de Expedición: 03/06/2025
Cliente: MUNICIPIO DE MITU - 892099233

Tipo de Equipo: Estación total
Modelo: CTS-112R4
Ciudad de Expedición: Bogotá - D.C.
Próxima Revisión: 03/12/2025

¿Instrumento nuevo? Si

1. Galileo Instruments no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.

2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.

3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Patrones Utilizados:

Patrones Utilizados: Producto: SOKKIA B40A (Número de Serie: WS243604). No. de Certificado: CAL-2024-0047. Fecha de inspección: 21 de noviembre de 2024. Próxima inspección: 21 de noviembre de 2025. El laboratorio LACET asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de la calibración de sus equipos en intervalos definidos y en laboratorios acreditados por organismos de acreditación firmantes del acuerdo ILAC – IAAC. Los equipos patrón que proveen la trazabilidad de esta calibración son: Patrón 1: Cinta Métrica Komelon con identificación RGP-003. Última calibración realizada el 2024-08-27 (número de certificado L-32542-024 R0) Fecha próxima calibración 2025-05-13 Laboratorio proveedor última Calibración PINZUAR S.A.S. Patrón 2: Cinta Métrica Komelon con identificación RGP-004. Última calibración realizada el 2024-08-27 (número de certificado L-32542-023 R0) Fecha próxima calibración 2025-04-07 Laboratorio proveedor última Calibración PINZUAR S.A.S. Calibraciones realizadas bajo condiciones controladas. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Elaboró:

Julián García

Especificaciones Técnicas según el Fabricante.

Aumento del Telescopio	Alcance sin Reflector	Precisión Angular	Alcance con Dianas Reflectivas	Precisión en Distancia	Alcance con Prisma
30X	1000m	2"	1000m	±(3mm+2ppm*D)	5000m

Datos obtenidos de la Inspección Preliminar de Lecturas Reales.

Pto. No. 1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	90°	270°	±0.5	0.0009	360°	00°00'02"
Horizontal	0°	180°	±0.5	0.0009	180°	00°00'03"

Ajustes Efectuados.

Ítem	Ajuste
Limpieza Exterior:	Correcto
Mantenimiento Interno:	Correcto
Mantenimiento Base Nivelante:	Correcto
Tornillo de Movimiento Fino H&V:	Correcto
Chequeo del Teclado:	Correcto
Ajuste del Compensador:	Correcto
Ajuste del Nivel Circular:	Correcto
Ajuste del Sistema de Enfoque:	Correcto
Ajuste del Retículo:	Correcto
Ajuste de Colimación:	Correcto
Ajuste de Mirillas de Puntería:	Correcto
Prensa H&V:	Correcto
Ajuste del Nivel Tubular:	Correcto
Ajuste de la Verticalidad:	Correcto
Ajuste de Plomada Óptica o Láser:	Correcto
Ajuste del Distanciómetro:	Correcto

Ajustes con Colimadores.

Descripción	Tolerancia	Error
Punto 0 Compensador	<10	<10
Nivel Tubular	<15	<15
Nivel Circular	<5	<5
Colimación Horizontal	<10	<5
Colimación Vertical	<10	<5
Verticalidad	<20	<10
Plomada Óptica o Láser	<1mm	<1mm

Ajuste con Línea Base.

Constante de Prisma	PPM	Distancia (mm)	Promedio (10 medidas)	Desviación Estándar (mm)	Incertidumbre (mm)	Error (mm)
-30mm	71.50	7,393.85	67,823.00	0.01	0.20	0.10

Imágenes asociadas al Chequeo TOP246.

Tipo de Equipo: Estación total
Marca: CHCNAV
Modelo: CTS-112R4
Número de Serie: 603534

El presente Certificado fue generado el día: 03/06/2025
y puede ser verificado ingresando el código **Un0QRimJUGUhrPeuOddtBL TOP246** o escaneando el código QR al pie del documento desde el sitio web: https://certificados.galileoinstruments.com.co.

COLOMBIA



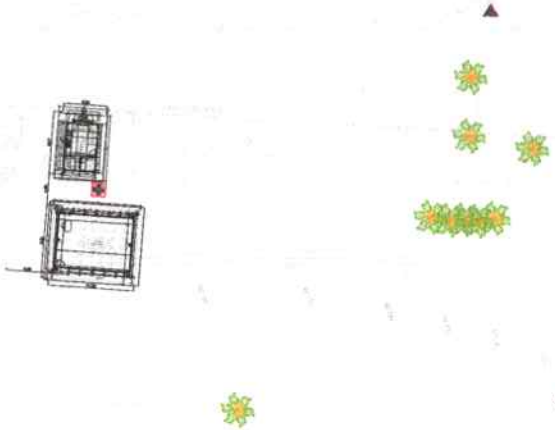
MUNICIPIO DE MITU



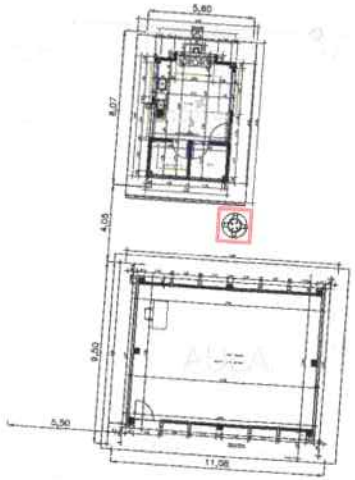
COMUNIDAD MITUSEÑO



LOCALIZACION AULA Y COCINA ESCUELA RURAL MITUSEÑO



LOCALIZACION AULA Y COCINA ESCUELA RURAL MITUSEÑO



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupes.

CONTENIDO:
LOCALIZACION ESCUELA RURAL COMUNIDAD MITUSEÑO

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA
AGO-2021

ESCALA
COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO:
Raul Sanchez Delgado

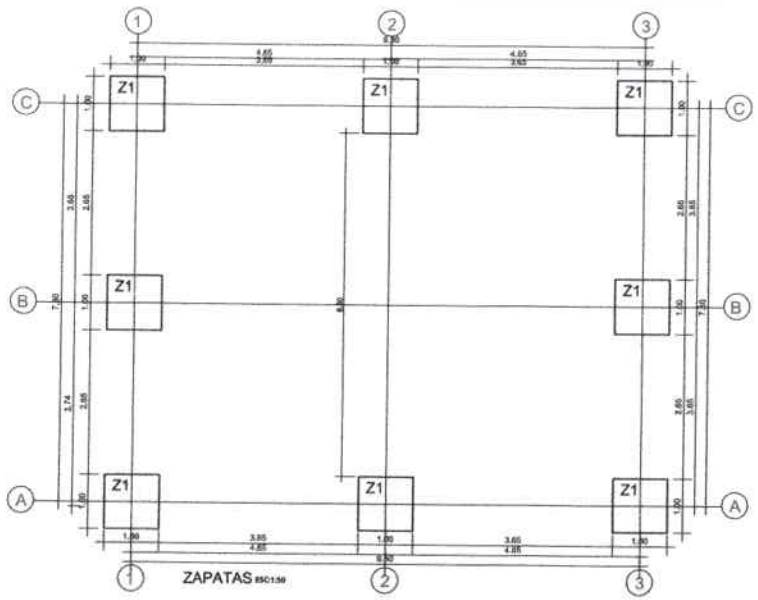
Oscar F. Martinez B.

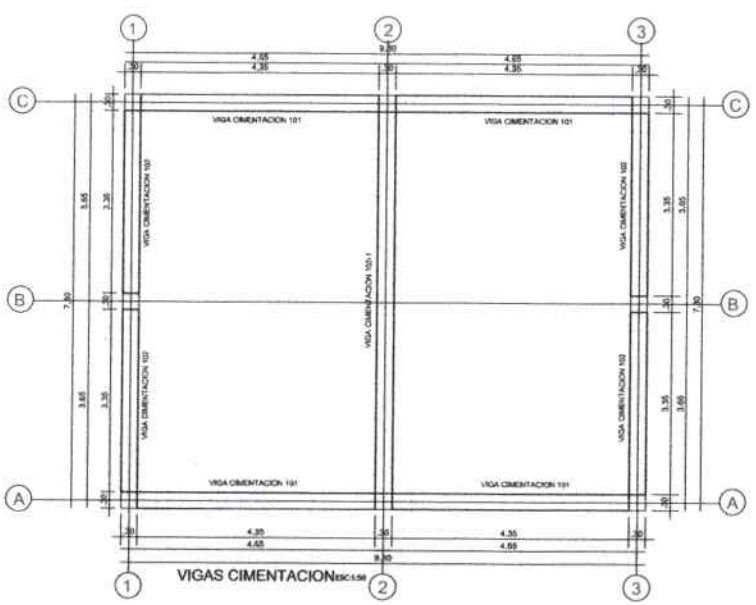
DIGITALIZO:

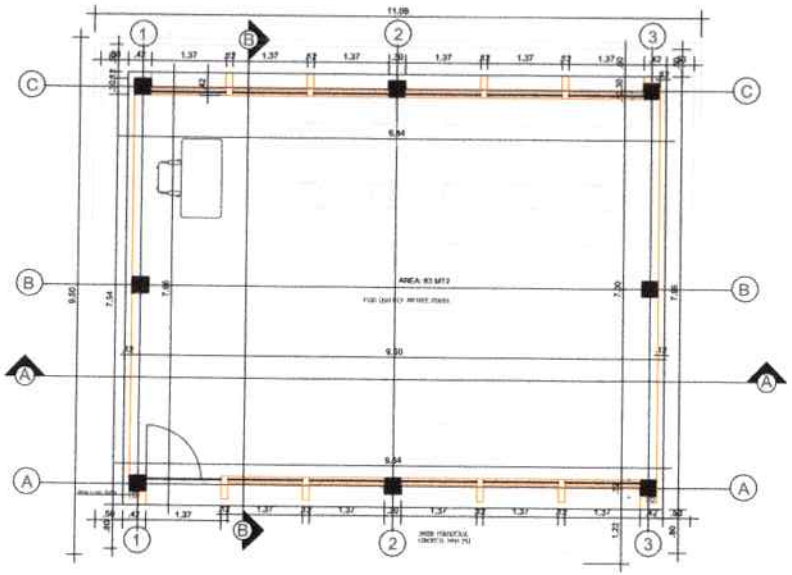
PLANO No.
P- 01

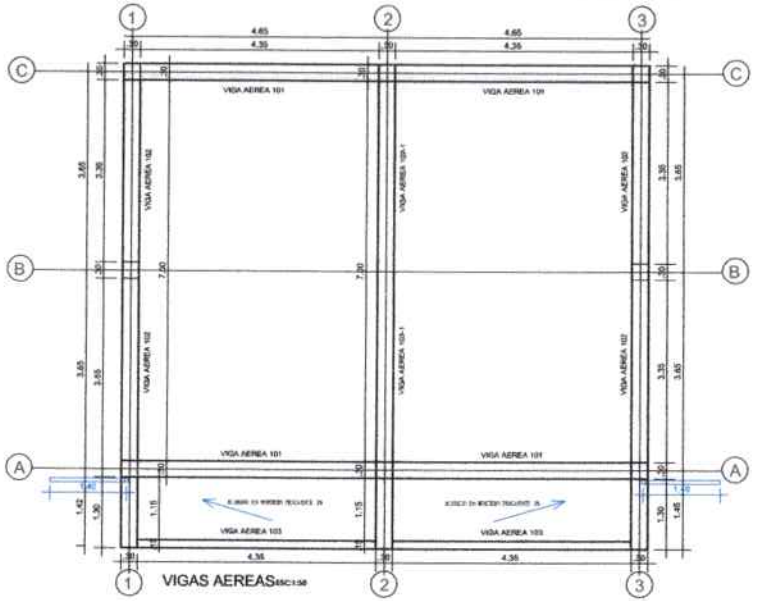
DE
14

748









República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
PLANTAS ARQUITECTONICAS
ESTRUCTURALES_ AULA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: AGOSTO 2023

ESCALA: COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO: Paul Sanchez Delgado

DISEÑO ESTRUCTURAL:

V°.B°. SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL: Omar F. Martinez B.

ARCHIVO:

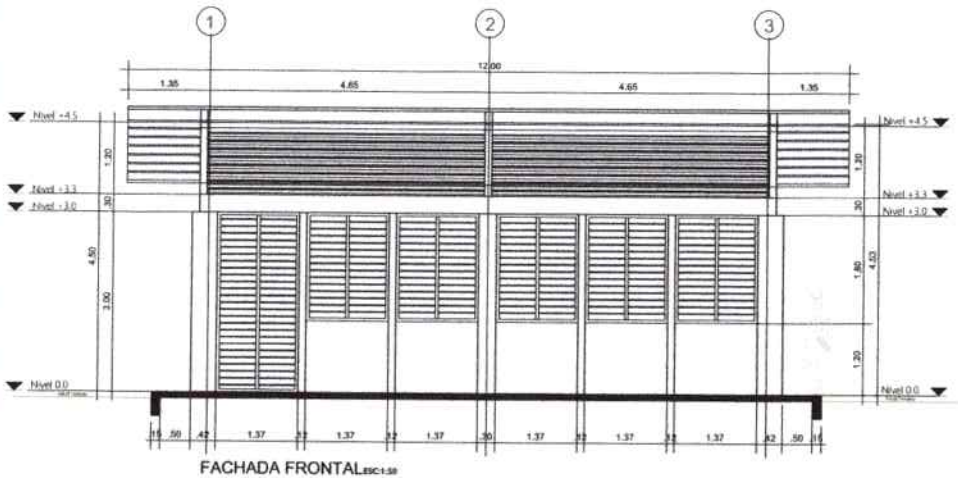
OBRA / PLANO:

P- 02

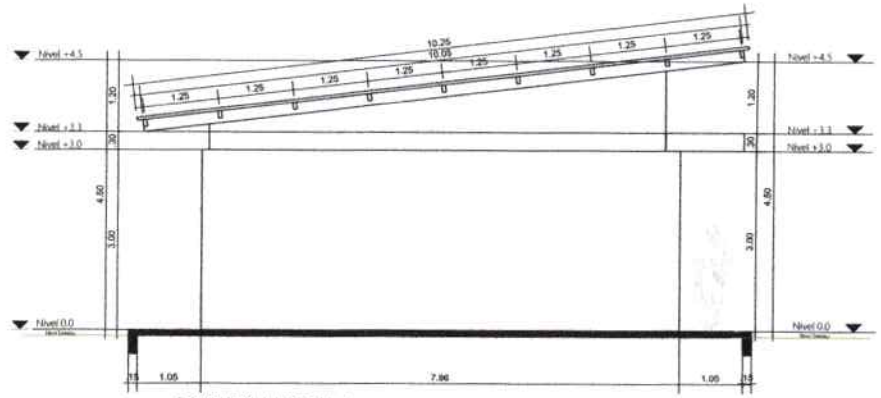
DIBUJADO:

DE: 14

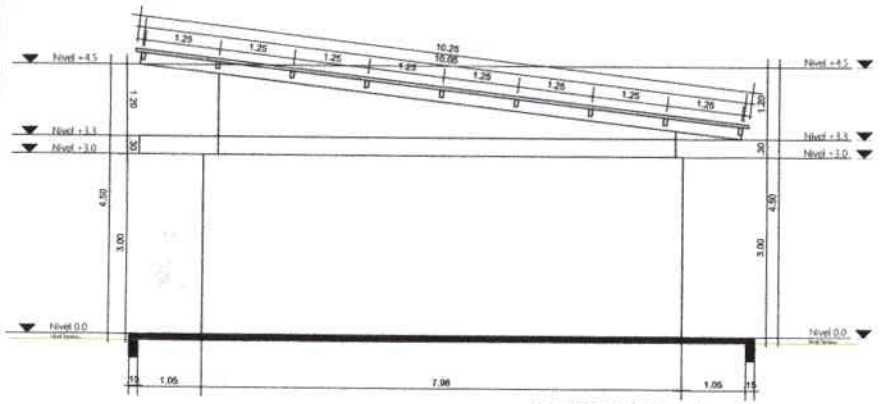
749



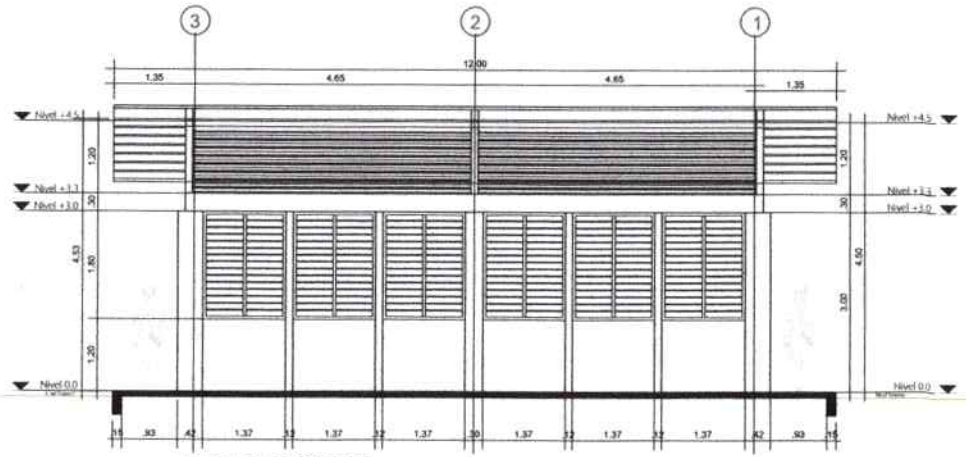
FACHADA FRONTAL ESC:1:50



FACHADA LATERAL 1 ESC:1:50



ESC:1:50 FACHADA LATERAL 2



FACHADA POSTERIOR ESC:1:50

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Miltosoffo, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
FACHADAS _ AULA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA:
AGO 2018

ESCALA:

CONT. DE OBRA

DISEÑO ARQUITECTONICO:

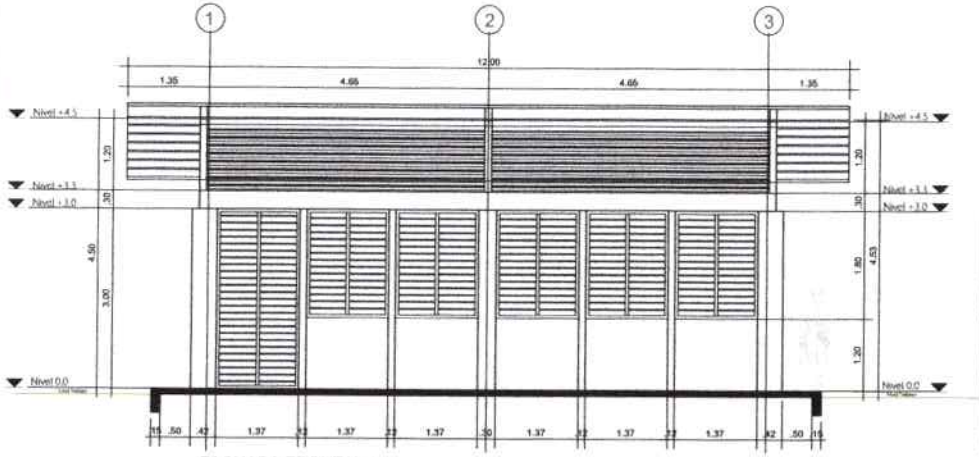
DISEÑO ESTRUCTURAL:

ARCHIVO:

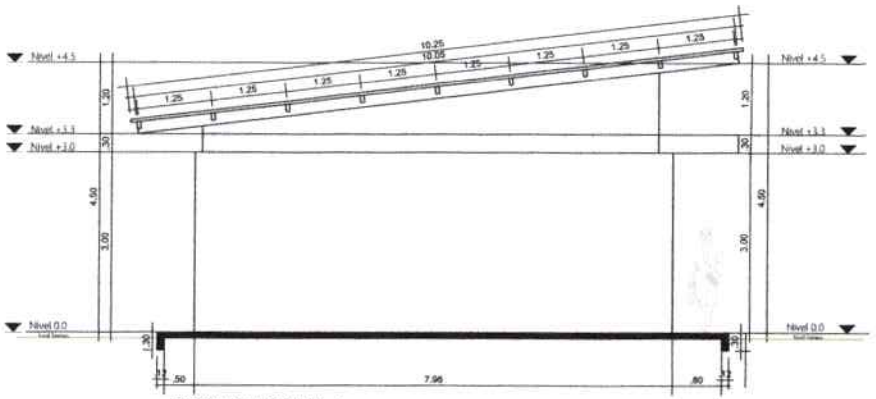
DIGITALIZO:

PLANO No:
P- 04
DE:
14

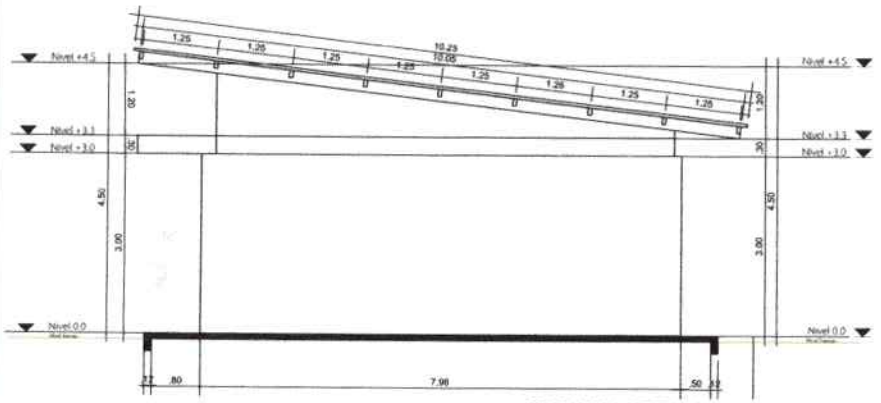
750



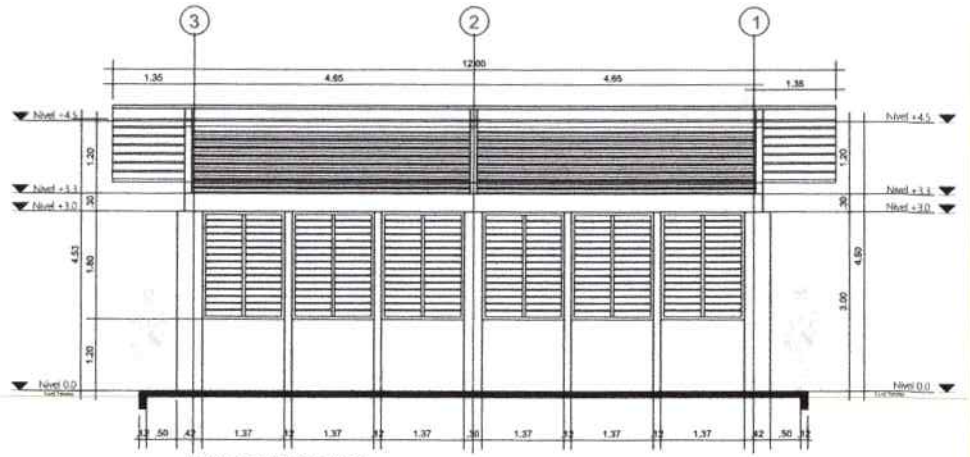
FACHADA FRONTAL ESC:1:50



FACHADA LATERAL 1 ESC:1:50



ESC:1:50 FACHADA LATERAL 2



FACHADA POSTERIOR ESC:1:50

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO: FACHADAS _ AULA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: AGO.2020

ESCALA: COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

V.o.B.o. SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

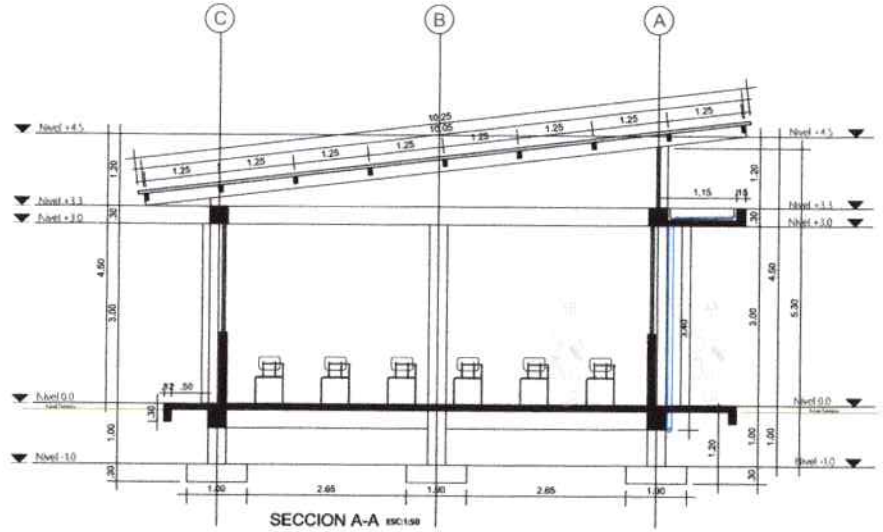
ARCHIVO:

DIGITALIZO:

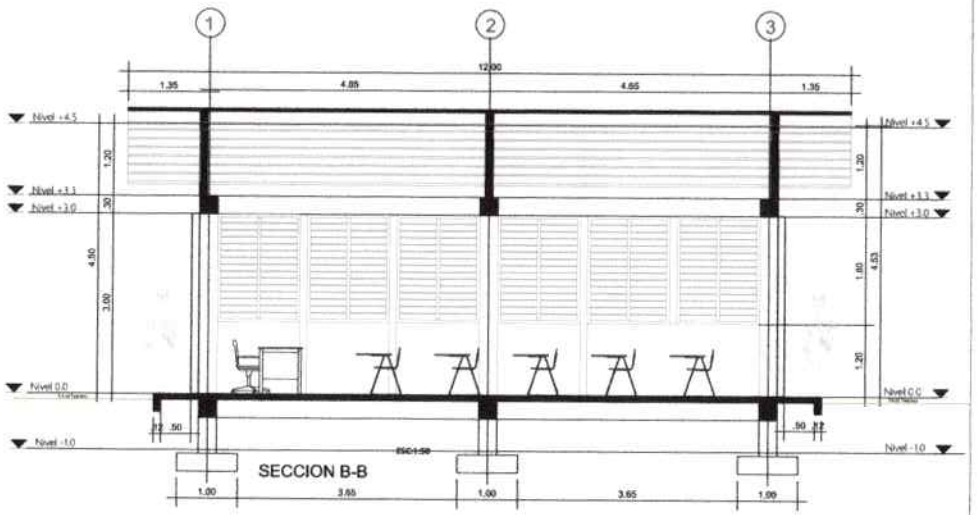
PLANO No.: P- 04

DE: 14

751



SECCION A-A ESC:1:50



SECCION B-B

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT. 892099220-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusaño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
SECCIONES_ AULA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA:
AGO 2020

ESCALA:
COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO:
Raul Sanchez Delgado

DISEÑO ESTRUCTURAL

V.o.Bo. SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ARCHIVO:

PLANO No.
P- 05

DE:
14

752

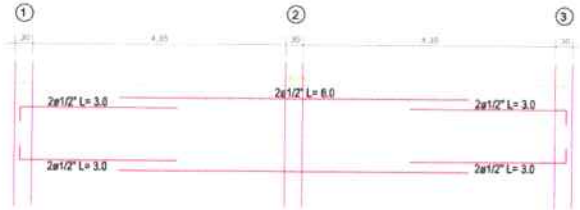
VC101
(30x30)
CANT: 2

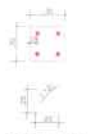




E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 79
b) E # 3 c/ 0.12 m

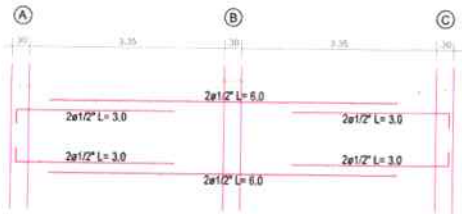
VA101
(30x30)
CANT: 2

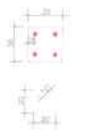




E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 79
b) E # 3 c/ 0.12 m

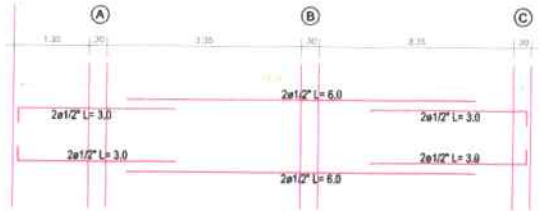
VC102
(30x30)
CANT: 2

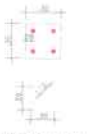




E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 62
b) E # 3 c/ 0.12 m

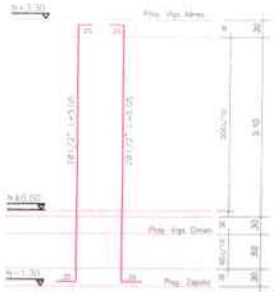
VA102
(30x30)
CANT: 2





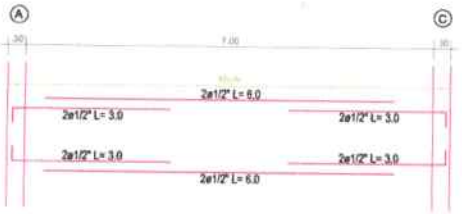
E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 62
b) E # 3 c/ 0.12 m

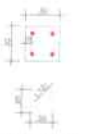
COLUMNA C-1
F´c = 3000 PSI



E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 45
b) E # 3 c/ 0.12 m
SON: 5

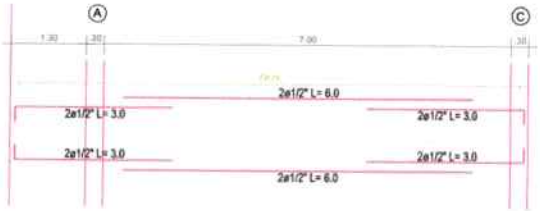
VC102-1
(30x30)
CANT: 1

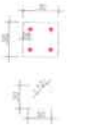




E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 62
b) E # 3 c/ 0.12 m

VA102-1
(30x30)
CANT: 1





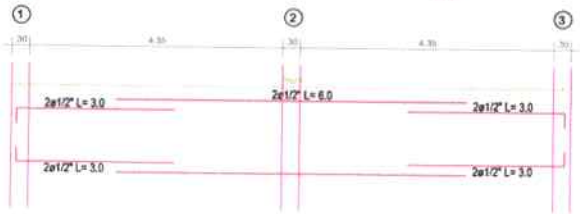
E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 62
b) E # 3 c/ 0.12 m

COLUMNA C-2
F´c = 3000 PSI



E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 55
b) E # 3 c/ 0.12 m
SON: 3

VA103
(15x30)
CANT: 1

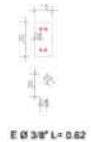




E Ø 3/8" L= 0.62
CANT= 79
b) E # 3 c/ 0.12 m

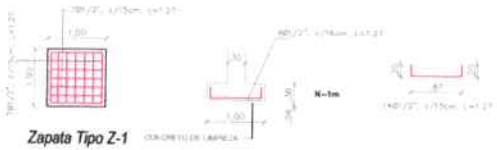
VA103
(15x30)
CANT: 1





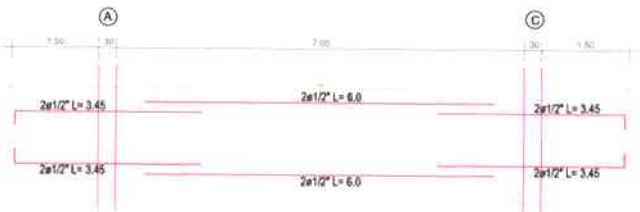
E Ø 3/8" L= 0.62
CANT= 79
b) E # 3 c/ 0.12 m

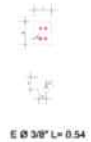
ZAPATAS



Zapata Tipo Z-1
SON:8

VA104
(15x30)
CANT: 3





E Ø 3/8" L= 0.54
CANT= 91
b) E # 3 c/ 0.12 m

E Ø 3/8" L= 1.04
CANT= 55
b) E # 3 c/ 0.12 m
SON: 3

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
DESPIECE ESTRUCTURAL_ AULA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA:
AJUSTE 2019

ESCALA:

DISEÑO ARQUITECTONICO:

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Vo.Bo. SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL:

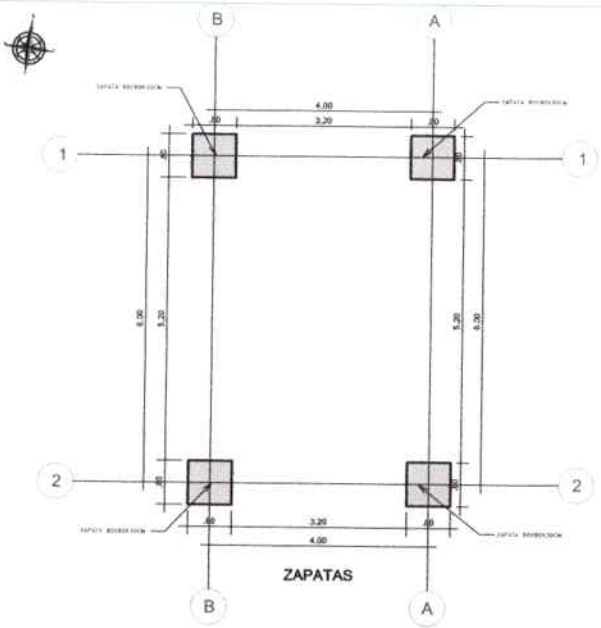
ARCHIVO:

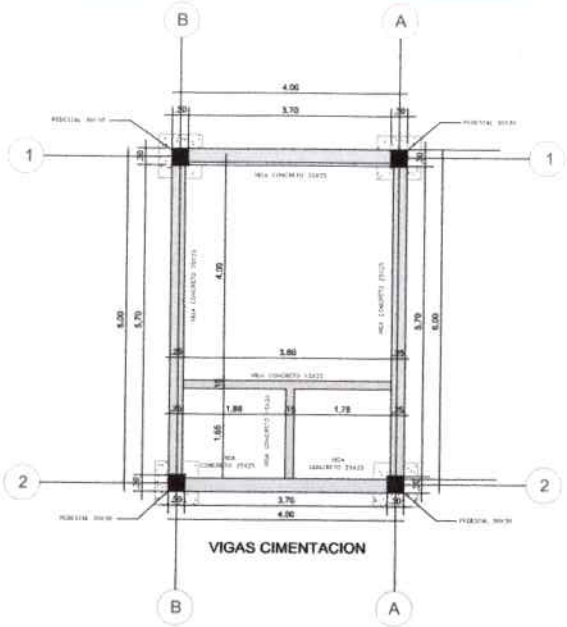
DIGITALIZO:

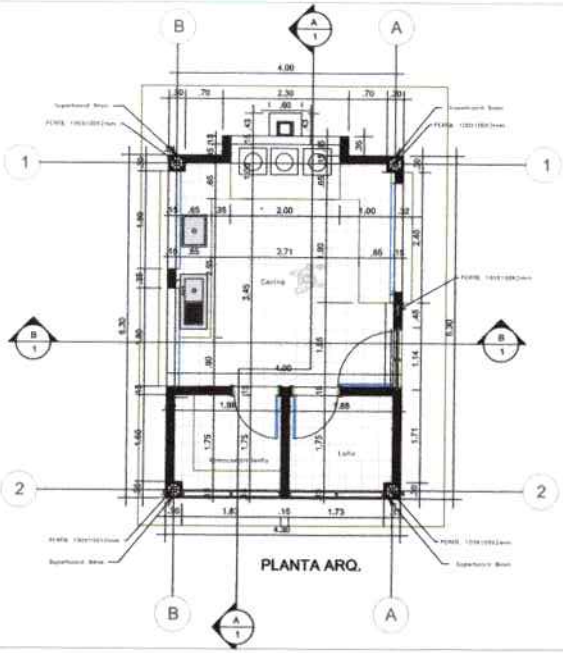
PLANCHA:
P- 06

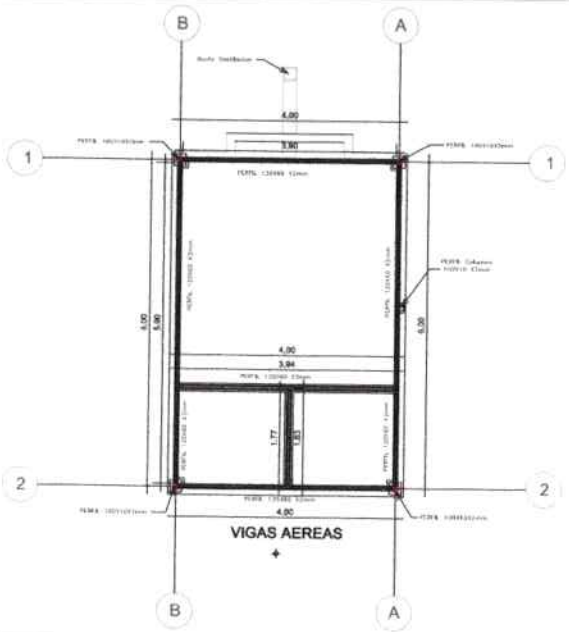
DE:
14

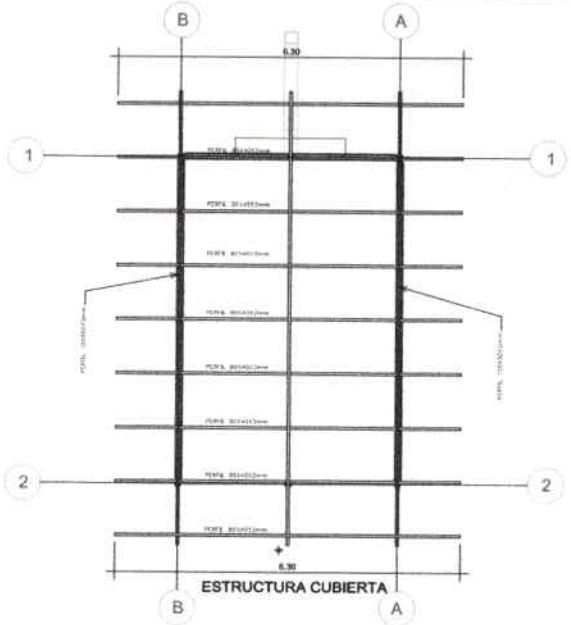
753

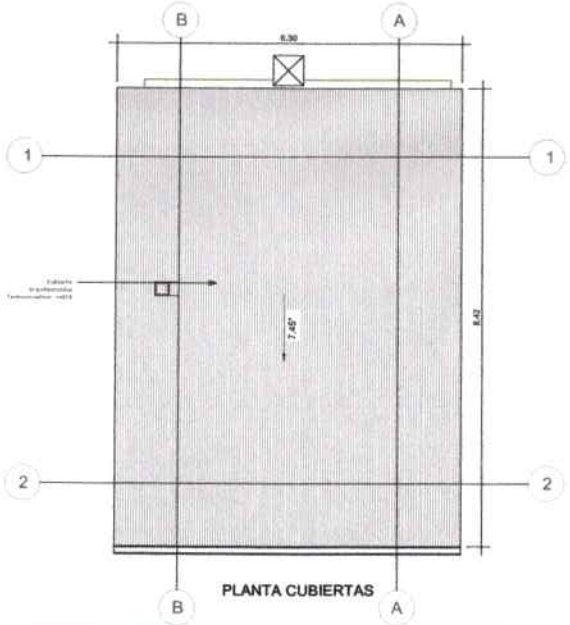












República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
PLANTAS ARQUITECTONICAS
ESTRUCTURALES_ COCINA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: AGO 2025

ESCALA: COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTURICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

V.o.B. SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

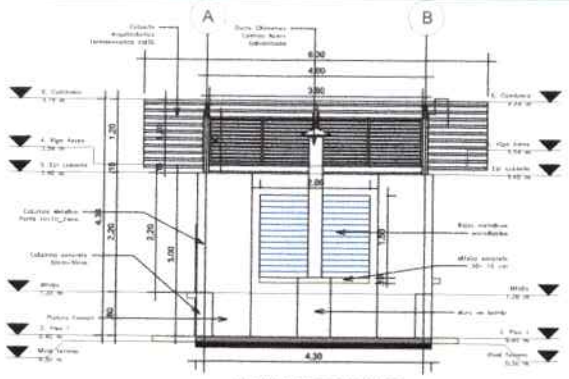
ARCHIVO:

DIGITALIZO:

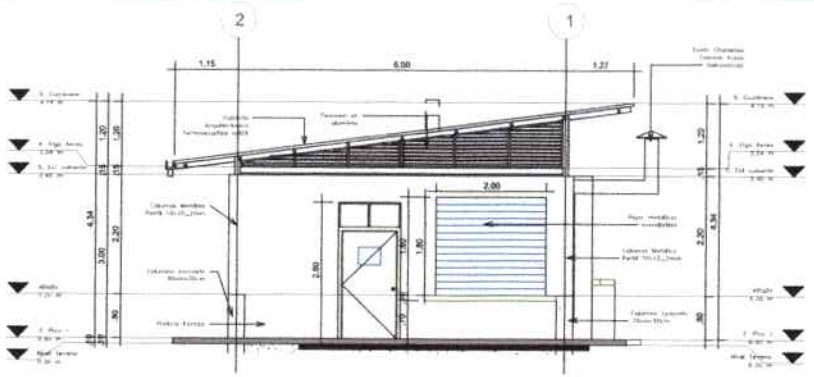
PLANO No: P- 07

HOJA No: 14

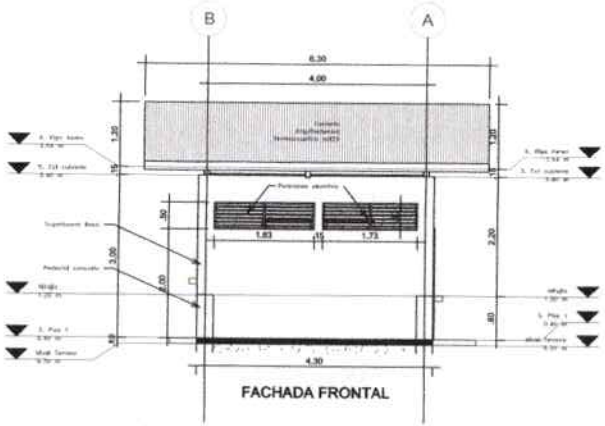
754



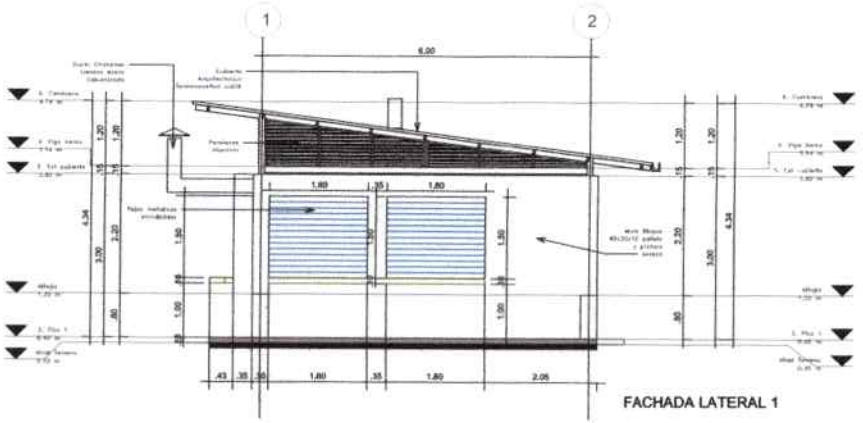
FACHADA POSTERIOR



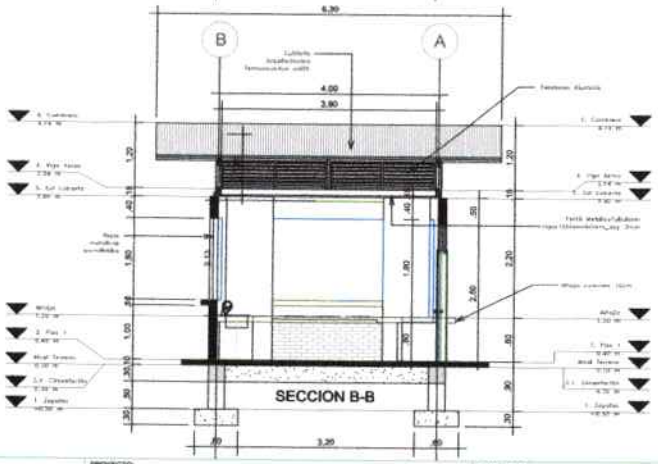
FACHADA LATERAL 2



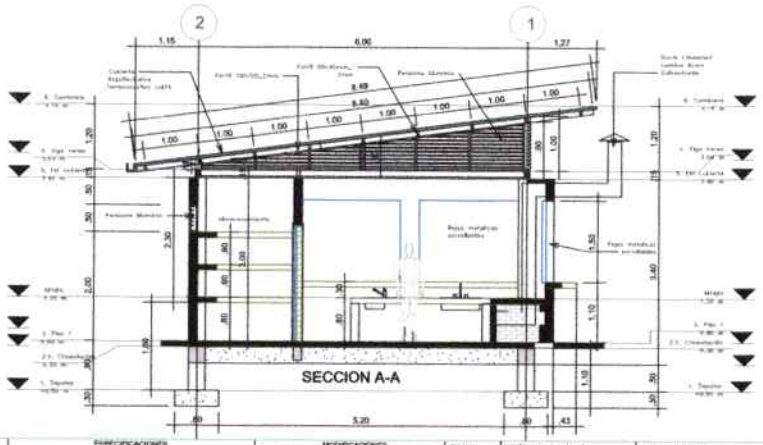
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL 1



SECCION B-B



SECCION A-A

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
Nit: 892099235-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusiño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
FACHADAS COCINA
SECCIONES COCINA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: AGO 2020

ESCALA:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

ARCHIVO:

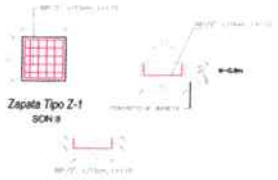
DIBUJADO:

PLANO No: P- 08

DE: 14

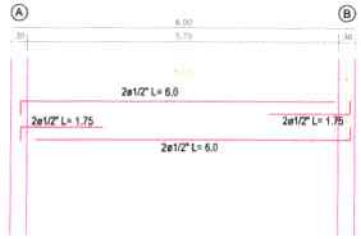
755

ZAPATAS



VIGA DE CIMENTACIÓN

VC (A-B)
25X25
CANT: 2



E Ø 3/8" L= 0.74
CANT= 51
b) E # 3 c/ 0.12 m

VIGA CIMENTACIÓN

VC (A-B)
25X25
CANT: 2



E Ø 3/8" L= 0.74
CANT= 34
b) E # 3 c/ 0.12 m

PEDESTAL

PEDESTAL C-1
F´c = 3000 PSI



SECCIÓN PEDESTAL
S=0.35X0.30



E Ø 3/8" L= 0.68
CANT= 18

SON: 6

VIGA CIMENTACIÓN

VC (0-2)
(15x30)
CANT: 1



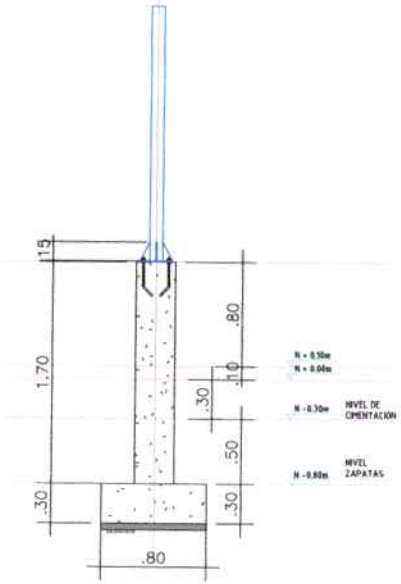
E Ø 3/8" L= 0.41
CANT= 16
b) E # 3 c/ 0.12 m

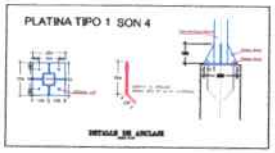
VIGA CIMENTACIÓN

VC (A-B)
15X25
CANT: 1



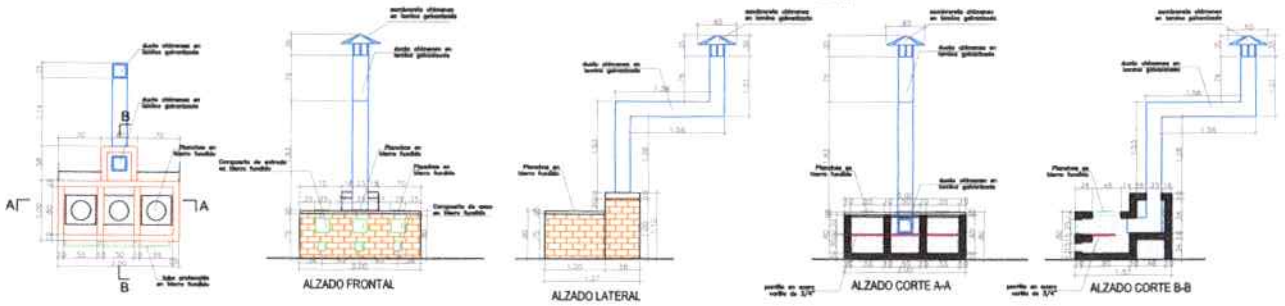
E Ø 3/8" L= 0.41
CANT= 34
b) E # 3 c/ 0.12 m





DETALLE ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA

Esc: 1:50



NOTA:

1 – La mampostería implementada en la estufa ahorradora de leña se contempla en ladrillo tipo refractario

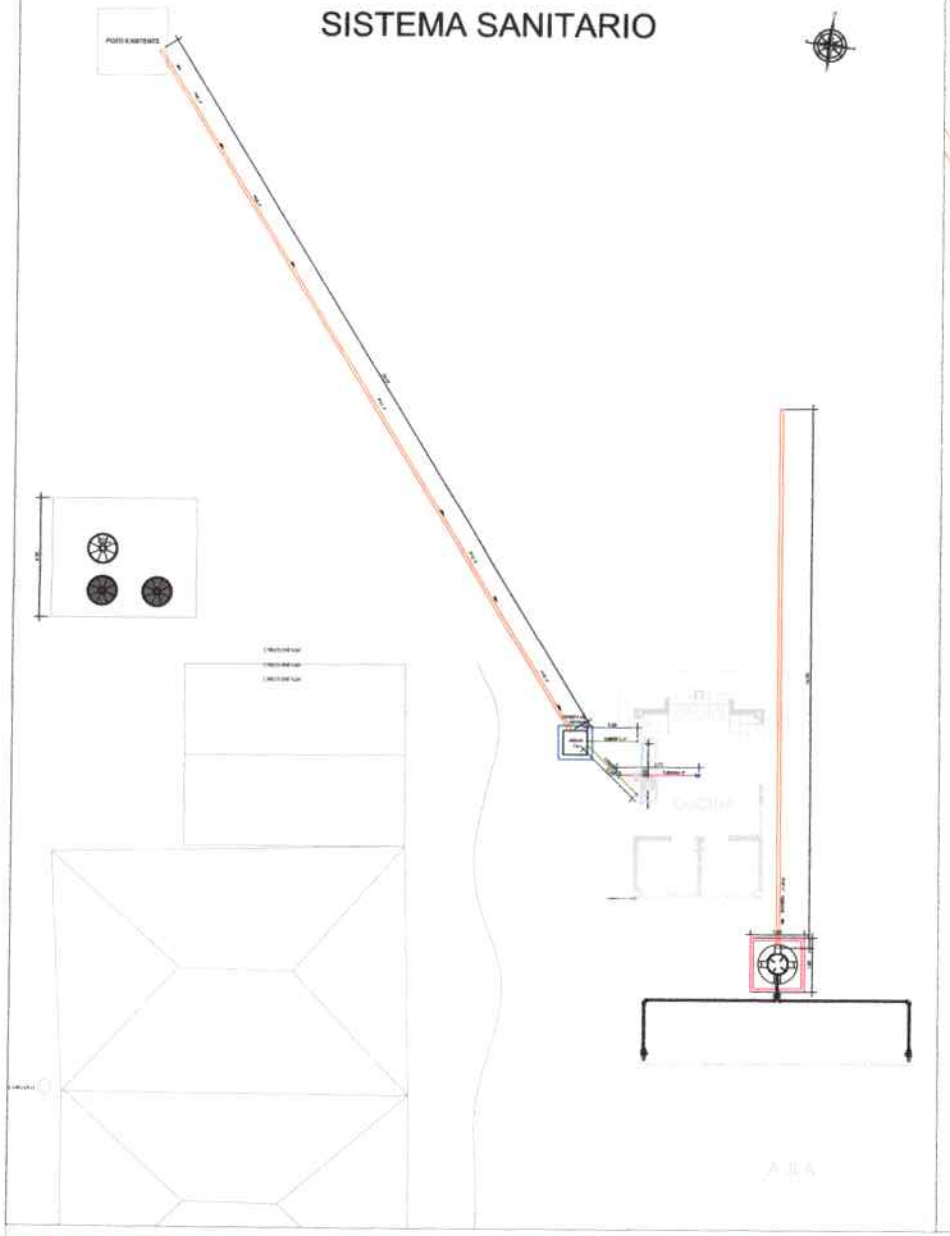
2 – El ducto y sombrerete de la chimenea se contempla en lamina galvanizada calibre 24

3 – Los accesorios de la estufa se contemplan en hierro fundido

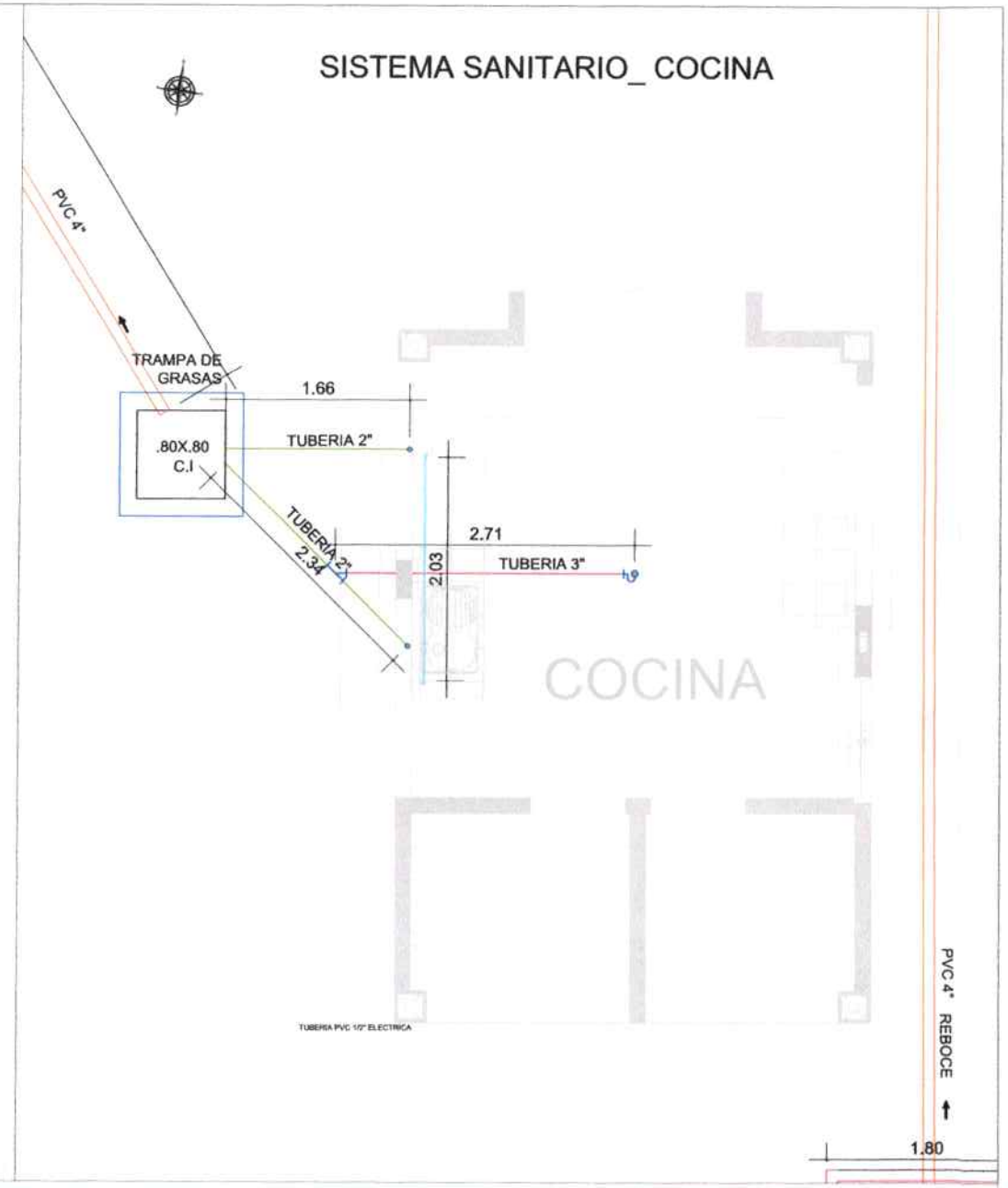
República de Colombia Alcaldía de Mitú NIT: 832000233-1 OBRAS PÚBLICAS	PROYECTO: Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Milaneño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.	CONTENIDO: DESPIECE ESTRUCTURAL_ COCINA DETALLE ANCLAJE PLATINA_ COCINA DETALLE ESTUFA ECOEFICIENTE_ COCINA	ESPECIFICACIONES	MODIFICACIONES	FECHA: ESCALA: COMO SE INDICA	DISEÑO ARQUITECTONICO: Paul Sanchez Delgado	DISEÑO ESTRUCTURAL:	Ing. Civil Oscar F. Martinez B.	ARCHIVO:	PLANO No: P- 09 HOJA No: 14

756

SISTEMA SANITARIO



SISTEMA SANITARIO_ COCINA



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Nilusenfo, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
SISTEMA SANITARIO GENERAL
SISTEMA SANITARIO COCINA

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA:
ESCALA:
COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

DISEÑO SANITARIO:

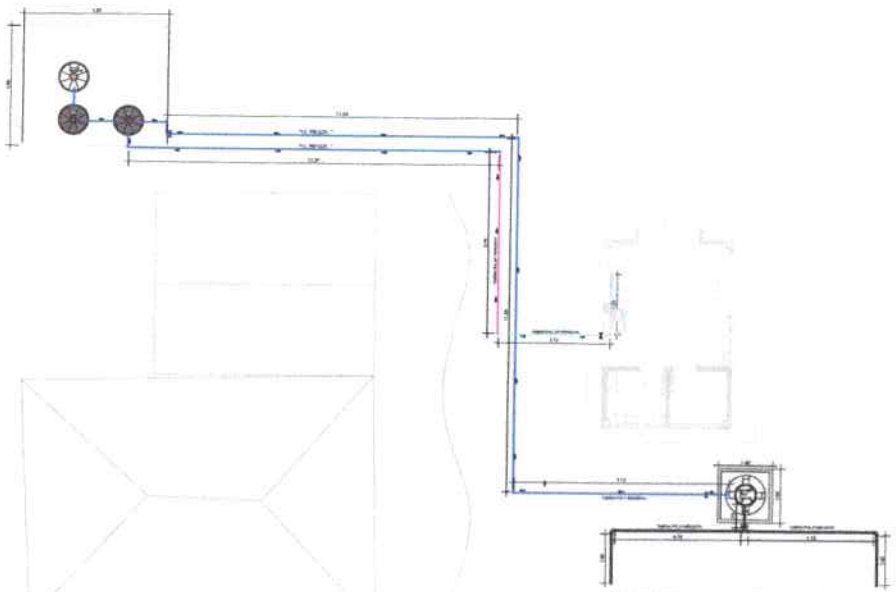
APROBÓ:

DIGITALIZÓ:

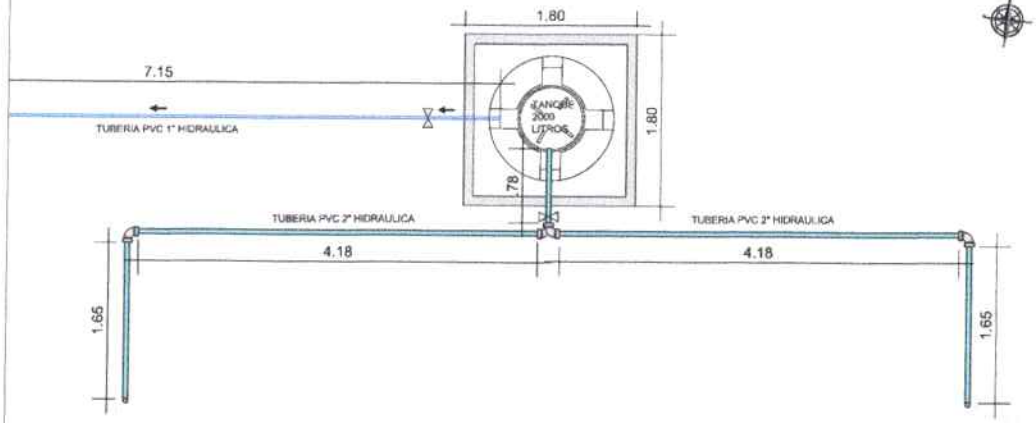
PLANO No:
P- 10
DE:
14

759

SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS



RECOLECCION AGUAS LLUVIAS AULA



AULA

República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099230-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mituseño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: AGO 2021

ESCALA: COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO:

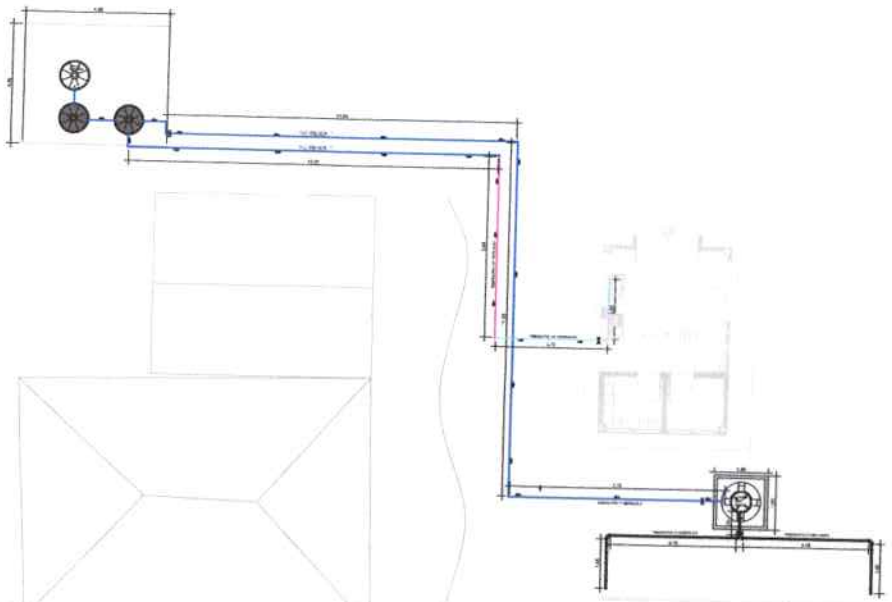
DISEÑO HIDRAULICO:

DIGITALIZO:

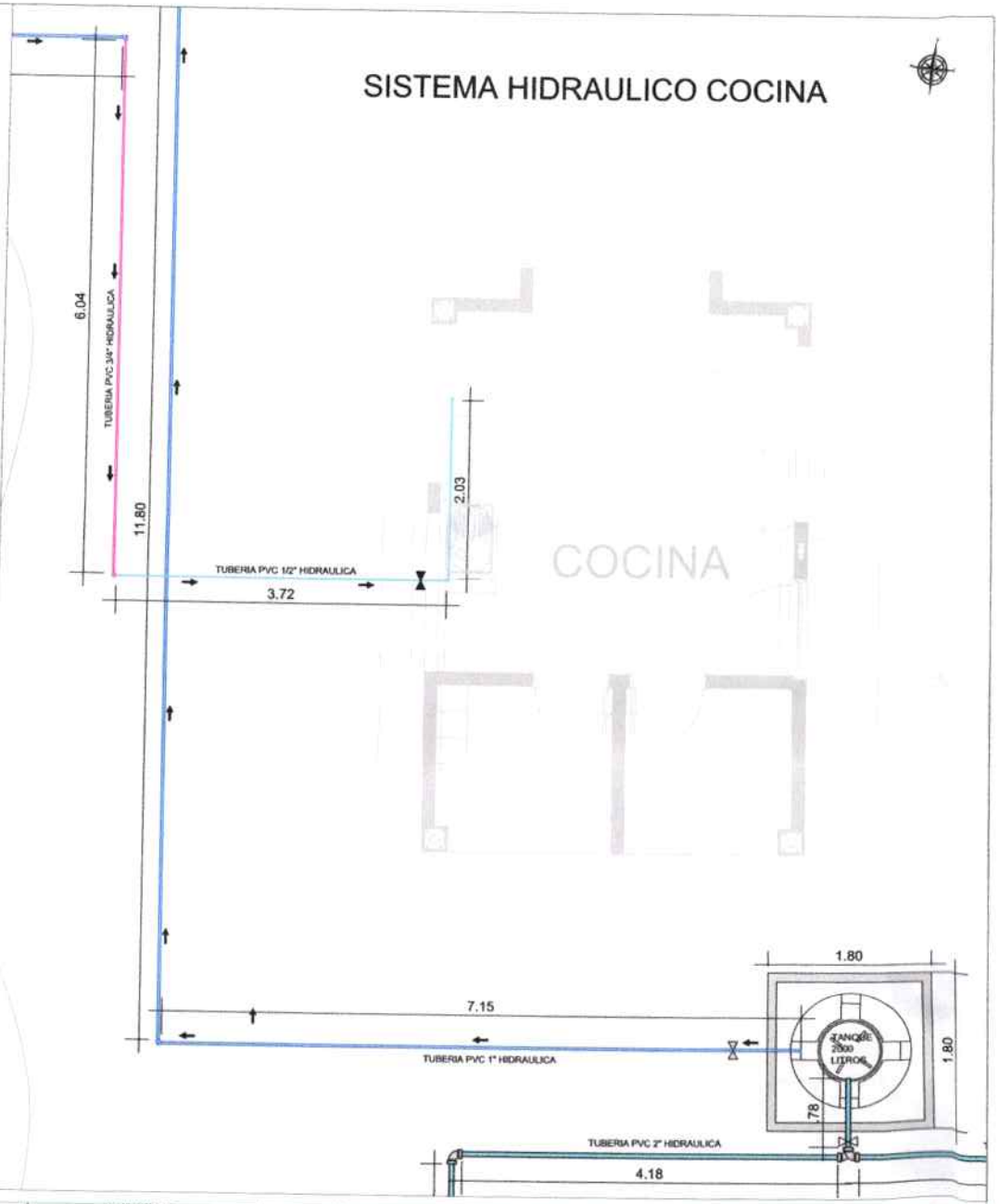
PLANO No. P- 11

HOJA No. 14

SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS



SISTEMA HIDRAULICO COCINA



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892086233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusiefio, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: JULIO 2020

ESCALA: COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO: Paul Sanchez Delgado

DISEÑO HIDRAULICO

ARCHIVO:

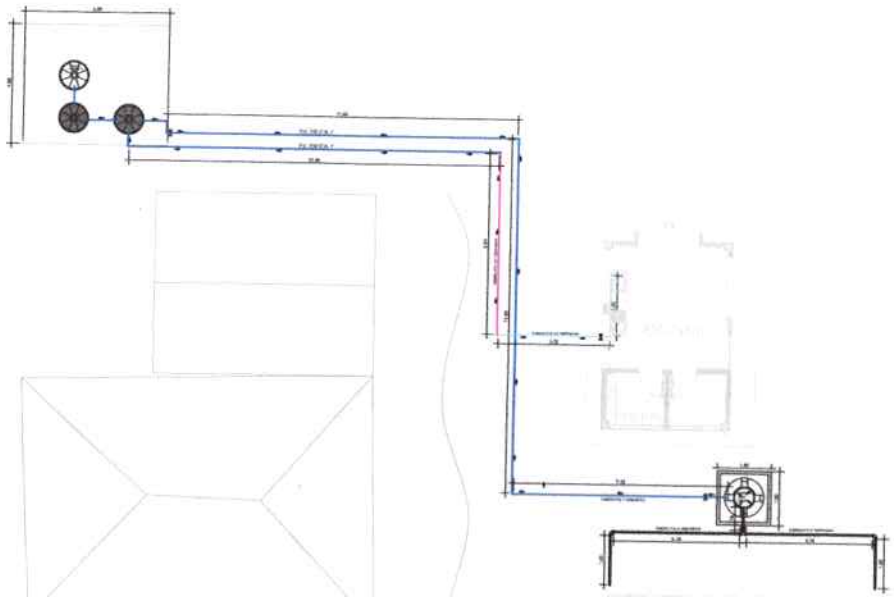
DIGNIT ALZATO:

PLANO No. P. 12

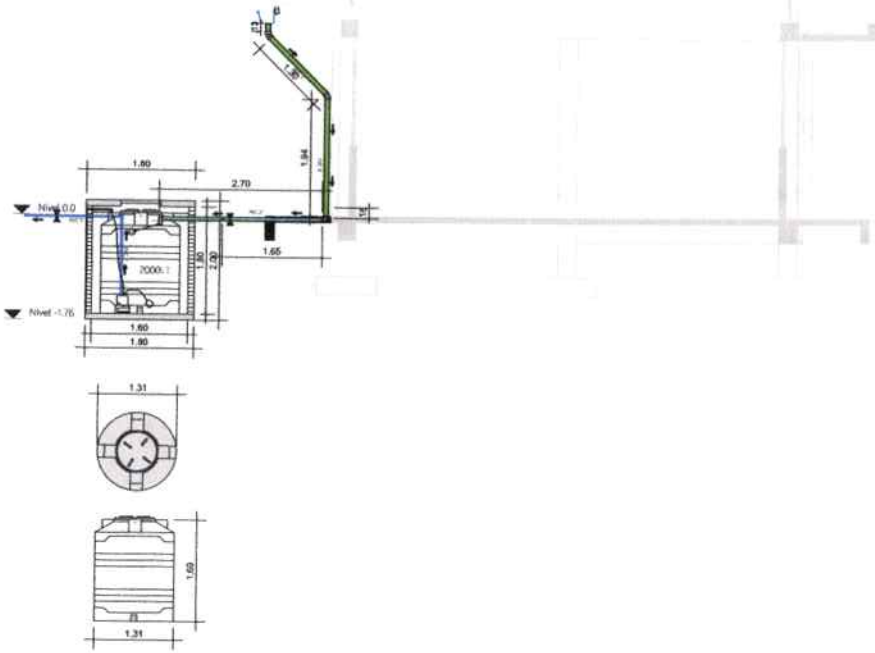
HOJA No. 14

359

SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS



TANQUE SUBTERRANEO RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892099233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusiaño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: JULIO 2020

ESCALA:

DISEÑO ARQUITECTONICO: Paul Sanchez Delgado

DISEÑO HIDRAULICO

ARCHIVO:

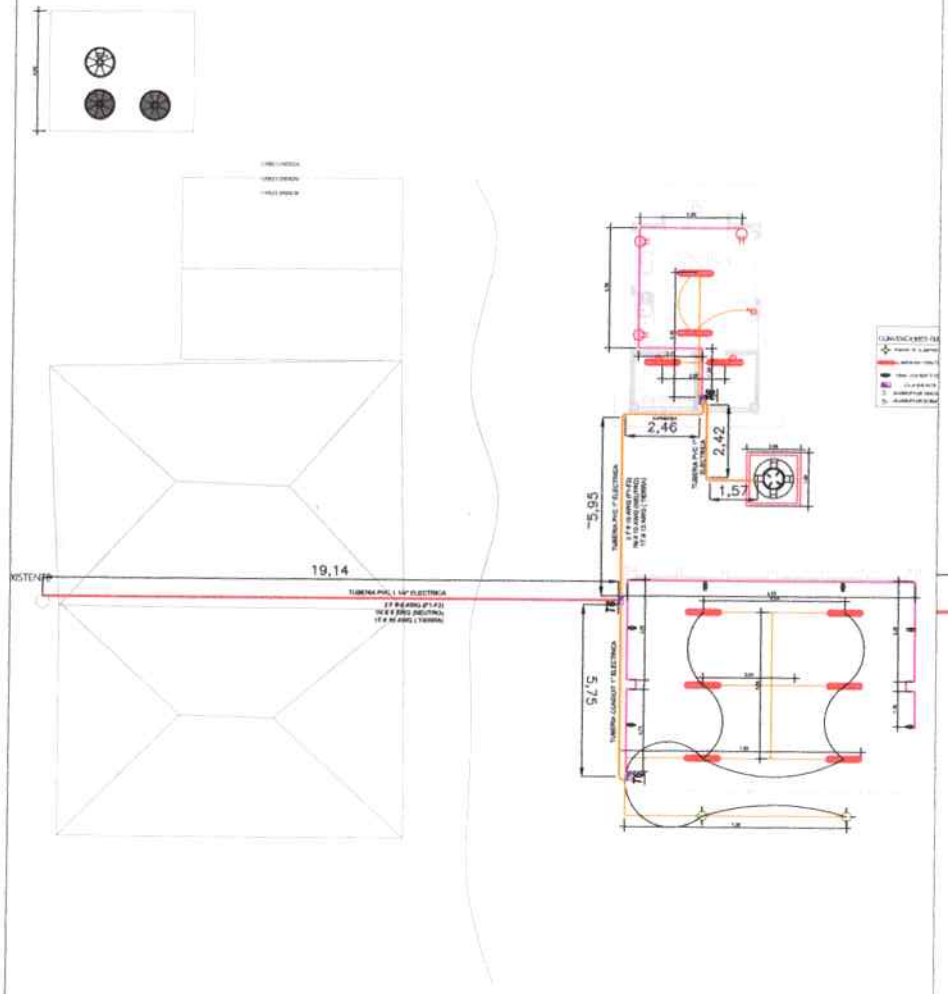
DIBUJO:

PLANO No: P- 13

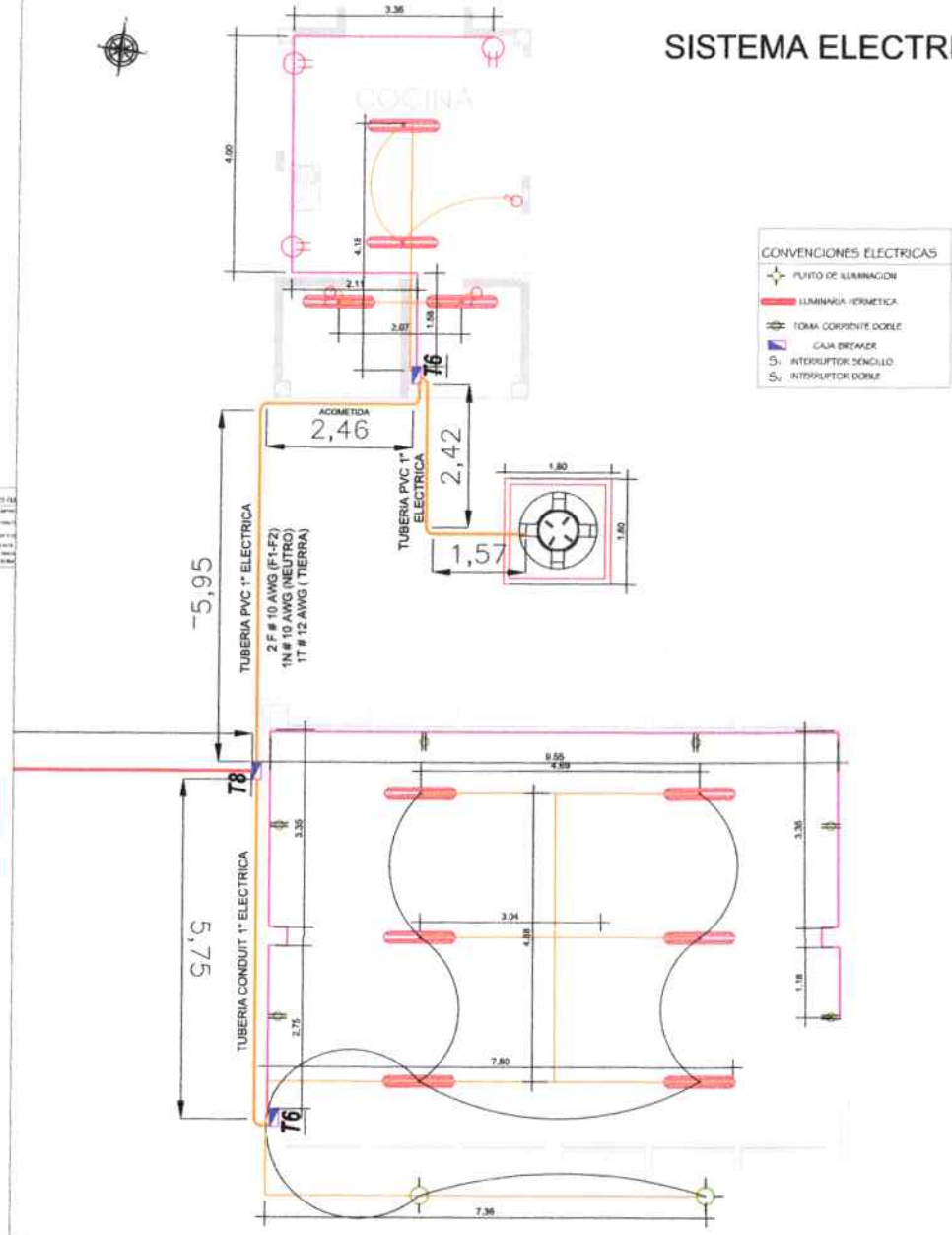
No. 14

160

SISTEMA ELECTRICO GENERAL



SISTEMA ELECTRICO



República de Colombia
Alcaldía de Mitú
NIT: 892080233-1
OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO:
Construcción de un aula de clases y una cocina escolar para el mejoramiento de la infraestructura de la Institución Educativa Indígena José Eustasio Rivera (I.E.I.J.E.R.), sede Mitusiaño, en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés.

CONTENIDO:
SISTEMA HIDRAULICO Y RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS

ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA: JULIO 2024

ESCALA: COMO SE INDICA

DISEÑO ARQUITECTONICO: Paul Sanchez Delgado

DISEÑO ELECTRICO:

PLANO No: P- 14

HOJA No: 14