

DIRECCION EJECUTIVA DEL PLAN COPESCO
SUB-DIRECCION DE OBRAS POR ENCARGO

IGLESIA DE LANGUI

Distrito : Langui
Provincia : Canas
Departamento : Cusco
Fecha : Setiembre 1985



IGLESIA DE LANGUI

MEMORIA DESCRIPTIVA

UBICACION.- La Iglesia de Langui, está ubicada en el pueblo, capital del distrito del mismo nombre, - en la provincia de Canas (provincias altas) del departamento del Cusco.

Distrito cuya existencia data desde antes del Virreynato, fue reconocido por Bolivar; emplazada a orillas de la laguna de Langui, y en la Quebrada de Aca, que lleva al vilcanota, los desagües de la laguna.

Langui dista del Cusco, 29 leguas y 07 de Pampamarca.

IMPORTANCIA HISTORICA.- En el pueblo de Langui, quiso, Tupac Amará, hacer el último esfuerzo para batir a los realistas, cuando lo vencieron en las batallas en Checacupe y Combapata, la traición del cura mestizo de esta parroquia lo entregó con toda su familia, y el visitador Areche lo condenó a los suplicios inhumanos.

Su construcción, aproximadamente data de fines del año de 1600, a comienzos de 1700.

DESCRIPCION.- La edificación de la iglesia de Langui, emplazada al sur de la plaza principal, cuya fábrica constituida por materiales tradicionales de la región, de piedra, cal en sus cimientos, adobe en los muros y cubierta de teja en los ambientes adosados a la nave cuya cobertura constituida por calamina.

La tipología de la planta corresponde al de cajón de forma rectangular alargada, adosado con edificaciones laterales a ambos lados de la nave a nivel del presbiterio y sotero. También existe machones adosados a la nave a manera de contrafuertes en los flancos centrales y testero; y la torre o campanario es exento de la iglesia emplazada a un costado del atrio. Actualmente, reconstruida en concreto (columnas-vigas) y adobe de dos cuerpos.



La iglesia posee dos portadas, una frontal y lateral en cuanto se refiere a la barda perimetral que debió existir, se encuentran vestigios de ella al costado izquierdo del atrio en proceso de deterioro..

Interiormente, la iglesia cuenta, con una sacristía y capilla laterales frente a frente del presbiterio, igualmente, se emplaza el bautisterio y la escalera al coro a nivel del coro, cuya estructura física es bóveda de cañón, de piedra donde se encuentra pintura mural en buen estado de conservación.

El patrimonio artístico, consta de valiosa y modesta retabrería en altar mayor, de tipo neoclásico y pintado con trasfondo con el dorado de pan de oro de los marquetorios y balaustre del coro, también existen en precarias condiciones de conservación los lienzos sacados de sus marcos y depositados en un ambiente húmedo (abandonado); y respecto a la pintura mural, existen evidencias a nivel del sacrocoro, no así en los muros de la nave, por ^{haber sido} ser intervenido y reconstruido por la Ex-CRIF.

TRABAJOS A EJECUTAR.- La puesta en valor de la Iglesia de Langui, comprende las siguientes acciones:

Obras provisionales.- Servicios higiénicos, agua para la construcción.

Trabajos preliminares.- Liberaciones; pisos, revestimientos, vanos, puertas, ventanas, escaleras, techos.

Demoliciones: Cimientos, sobrecimiento, muros

Apuntalamiento: Techos, muros y arcos

Exploración de: cimientos, pisos, muros y pintura mural

Movimiento de tierras.- Nivelación de terreno, excavaciones y relleno, eliminación de material excedente.



.. /

Obras de concreto. - Simple y mortero de cal.

Consolidación, recomposición de: cimientos, sobrecimientos y calzadura de cimientos.

Estructura de madera y cobertura. - Consolidación y restitución de: vigas de entre piso, dinteles, soleras, tirones, par y nudillo, sobrepares hilerae, conso, méneulas, llaves de madera simples en "L" y en "T", y restitución de cobertura de teja.

Muros y tabiques de albañilería. - Consolidación, restitución de: muros de adobe pedios y adarajas portadas de piedra.

Revoques enlucidos. - Se empastarán con torta de barro los paramentos de muro y las superficies inclinadas de los escalones de los pares y nudillos y aleros; y con mortero de cala los sobrecimientos en paramentos de piedra.

Pisos y pavimentos. - Se considera la recomposición y restitución de pisos de locetas de piedra y canto rodado, asimismo pisos de ladrillo pastelero.

Carpintería de madera. -

Se consideran la consolidación, restitución y restauración de puertas y ventanas.

Cerrajería. - Se restituirán: Gozno, Quicios, chapas, alambas y pernios de manufactura forjada en fierro (artesanal)

Vidrios cristales y similares. - Se colocarán en vanos de ventanas vidrios esmerilados esquadables.

Pintura. - Se pinterán tanto exterior e interior de los ambientes con pintura vinilica, y la carpintería de madera con pintura esmalte.

Cusco, setiembre 17, 1985

LAdel C/dpo





PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA

OBRA : " IGLESIA DE LANGUI "

FECHA : SETIEMBRE 1985

PAG. : 01

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		COSTOS		TOTALES
		Unid.	Cantidad	Unitarios	Parciales	
01.00	Obras Provisionales					
01.01	Construcciones Provisionales					
01.01.06	Servicios higiénicos	m2	04	512,500	2'050,000	
01.01.08	Cartelas	Eca	01	195,000	195,000	
01.01.10	Pozos	Cbl		-	850,000	
01.01.12	Retijos	m2	480	2,500	1'200,000	
01.02	Instalaciones Provisionales					
01.02.01	Agua para la Construcción	Cbl		-	2'425,000	6'720,000
02.00	Trabajos Preliminares					
02.03	Remociones (liberaciones)					
02.03.01	Liberación de Pisos y Entrepisos					
02.03.01.01	De locetas de piedra	m2	30	3,020	90,600	
02.03.02	Liberación de Revestimientos					
02.03.02.01	Con torta de Barro	m2	2,000	3,010	6'020,000	
02.03.02.04	Liberación de Zocalos (adosados)	m3	90	40,240	3'621,600	
02.03.03	Liberación de Vanos					
02.03.03.01	Tapiados con adobe	m3	20	20,160	403,200	
02.03.04	Liberación de elementos de madera					
02.03.04.01	Fuertas	Pza	07	14,000	98,000	
02.03.04.03	Ventanas	Pza	11	4,700	51,700	
02.04	Demoliciones					
02.04.02	Demolición de muros					
02.04.02.01	De muros de adobe	m3	785	10,008	7'856,280	
02.04.06	Demolición de techos	m3				
02.04.06.01	De calamina	m2	900	3,010	2'709,000	
02.04.06.02	De Teja	m2	600	7,525	4'515,000	
02.05	Apuntalamientos de construcciones existen.					
02.05.01	De muros	Pza	50	93,740	4'687,000	
02.05.02	De techos	Pza	20	115,000	2'300,000	
02.05.03	De arcos (cimbras) Arco Total R=3.70	Pza	01	2'530,000	2'530,000	

.../



PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA

" IGLESIA DE LANGUI

SETIEMBRE 1985

02

OBRA :

FECHA :

PAG. :

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		COSTOS		TOTALES
		Unid.	Cantidad.	Unitarios.	Parciales.	
02.06	Trazos Niveles y Replanteos					
02.06.01	Preliminar (levantamiento físico)	Gbl		-	3'000,000	
02.06.01	Durante el proceso	Gbl		-	1'500,000	
02.07	Exploración e interpretación					
02.07.01	Cimientos	m3	40	24,080	969,200	
02.07.02	Pisos	m3	20	24,080	481,600	
02.07.03	Muros	m3	30	30,100	903,000	
02.07.06	Pintura Mural		50	15,090	752,500	
02.08	Recomposición de elementos arquitectónicos diseminados	m3	10	3,800	38,000	
02.10	Transporte					
02.10.02	De materiales	Gbl		-	59'400,000	101'920,680
03.00	Movimiento de Tierras					
03.01	Nivelación de terreno					
03.01.01	Nivelación y apisonado	m2	1,240	1,172	1'453,280	
03.02	Excavaciones					
03.02.01	Excavaciones masivas	m3	370	20,160	7'459,200	
03.02.02	Excavaciones de zanjas	m3	515	30,100	15'501,500	
03.02.03	Excavaciones de investigación arqueológica					
03.02.03.01	Excavación arqueológica	m3	40	40,108	1'604,320	
03.02.03.02	Clasificación de material cultural y análisis	Gbl		-	524,000	
03.02.03.04	Zanjas para calzaduras	m3	145	40,108	5'815,660	
03.04	Rellenos					
03.04.01	Con material propio	m3	515	15,050	7'750,750	
03.05	Eliminación de material excedente	m3	500	39,939	19'980,500	
03.06	Nivelación interior y apisonado	m2	440	982	432,080	
03.07	Tablaestacado	Pza	50	20,160	1'008,000	61'518,290
04.00	Obras de Concreto Simple					.../

DIRECTOR EJECUTIVO
 CPESC



PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA

OBRA : N° IGLESIA DE LANGUI

FECHA : SETIEMBRE 1985

PAG. : 03

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		COSTOS		TOTALES
		Unid.	Cantidad.	Unitarios.	Parciales.	
04.01	Cemento corrido					
04.01.02	Concreto simple y mortero de cal					
04.01.02.01	Consolidación de cimientos (capillas)	m3	40	63,110	2'524,400	
04.01.02.03	Recomposición de cimientos (nave, machones)	m3	340	155,000	52'700,000	
04.05	Calzaduras					
04.05.01	Concreto (nave, machones)	m3	145	275,190	39'902,550	
04.05.02	Encofrado y desencofrado	m2	90	44,130	3'971,700	
04.07	Sobrecimientos					
04.07.03	Concreto simple y mortero de cal					
04.07.03.03	Recomposición	m3	285	155,000	44'175,000	143'273,650
08.00	Estructuras de madera y coberturas					
08.02	Vigas					
08.02.01	Vigas de entrepiso					
08.02.01.02	Escuadros					
08.02.01.02.01	Consolidación	Pza	04	50,000	200,000	
08.02.02	Dinteles					
08.02.02.02	Escuadros					
08.02.02.02.02	Restitución	Pza	06	66,000	396,000	
08.02.03	Soleras					
08.02.03.02	Restitución	Pza	20	135,760	2'715,200	
08.05	Coberturas					
08.05.05	Con tejas					
08.05.05.02	Restitución					
08.05.05.02.01	Con 25% de material nuevo	m2	650	50,420	32'773,000	
08.05.05.02.02	Con 100% de material nuevo	m2	920	85,500	78'660,000	
08.06	Estructuras de madera					
08.06.01	Tirantes					
08.06.01.02	Restitución	Pza	15	1'779,650	26'694,750	
08.06.03	Par y nudillo					
08.06.03.02	Restitución	Pza	115	810,370	47'652,550	

DIRECTOR EJECUTIVO
 CPESC

.../



PRESUPUESTO DE EJECUCION, DE OBRA

" IGLESIA DE LANGUI "

SEPTIEMBRE 1985

OBRA :

FECHA :

PAG. :

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		COSTOS		TOTALES
		Unid.	Cantidad.	Unitarios.	Parciales.	
08.06.04	Sobregar					
08.06.04.02	Restitución	Pza	70	229,100	16'037,000	
08.06.05	Hileras	Pza	20	61,450	1'229,000	
08.06.06	Canes					
08.06.06.02	Restitución	Pza	525	24,560	12'894,000	
08.06.07	Mensulas					
08.06.07.01	Consolidación	m2	02	30,900	61,800	
08.06.07.02	Restitución	m2	28	61,720	1'728,160	
08.07	Llaves de madera					
08.07.01	Simple	Pza	04	107,840	431,360	
08.07.02	En " L "	Pza	24	126,680	3'040,320	
08.07.03	En " T "	Pza	30	219,380	6'581,400	231'094,540
09.13.03	Muros de Aparejo Fino					
09.13.03.02	Restitución	m2	08	63,360	506,880	
09.13.05	Portadas					
09.13.05.01	Consolidación portadas principales	p2	02	258,030	516,060	
09.13.08.03	Descomposición portadas interiores	Pza	02	2'138,960	4'277,920	
09.13.13.03	Escaleras	m1	78	61,920	4'829,760	
09.13.13.03	Recomposición	m1	78	61,920	4'829,760	
09.14	Muros de adobe y otras estructuras					
09.14.01	Muros de adobe					
09.14.01.02	Restitución	m3	1,620	90,080	145'929,600	
09.14.02	Podios					
09.14.02.02	Restitución	m3	08	90,080	720,640	
09.14.03	Adarajas					
09.14.03.02	Restitución	m1	255	90,080	22'870,400	
09.16	Arcos					
09.16.02	De piedra					
09.16.02.02	Restitución arco toral	Pza	01	8'872,080	8'872,080	188'623,340
10.00	Revoques, enlucidos y moldeduras					

.../





PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA

OBRA: " IGLESIA DE LANGUI " FECHA: SETIEMBRE 1985 PAG. 05

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		COSTOS		
		Unid.	Cantidad.	Unitarios.	Parciales.	TOTALES.
10.19	Revoque con mortero: cemento cal					
10.19.02	En paramentos de piedra	m2	920	210,000	6'720,000	6'720,000
11.00	Cielo Rasos					
11.07	En cubiertas i-clinadas					
11.07.02	Con torta de barro					
11.07.02.01	Faldones, Marneruelos y aleros	m2	1,020	49,140	50'122,800	50'122,800
12.00	Pisos y Pavimentos					
12.01	Contrapisos					
12.01.03	Concreto simple con empedrado	m2	610	58,600	35'746,000	
12.01	Pisos					
12.02.08	Loceta de piedra					
12.02.08.03	Recomposición	m2	30	25,000	750,000	
12.16	Ladrillo pastelero					
12.16.02	Restitución	m2	610	56,570	34'507,700	
12.18	Empedrado (recomposición)	m2	24	49,530	1'188,720	72'192,420
18.00	Carpintería de madera					
18.01	Puertas					
18.01.03	Tableros lisos (aliso, cedro, aguano etc)					
18.01.03.01	Restitución puertas	m2	04	151,000	1'604,320	
18.01.03.02	Restauración tablas	m2	13	150,000	1'950,000	
18.01.04	Tableros rebajados					
18.01.04.02	Restauración	m2	07	131,000	917,560	
18.02	Ventanas					
18.02.02	Ventanas fijas					
18.02.02.03	Consolidación	m2	20	70,580	1'411,600	4'863,480
20.00	Cerrajería					
20.01	Disagras					
20.01.07	Goznes (Mechivos)	Pza	15	159,300	2'389,500	
20.01.08	Quicios	Pza	08	265,000	2'120,000	
20.02	Cerraduras					

.../



PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA

OBRA : " IGLESIA DE LANGUI "

FECHA : SETIEMBRE 1965

PAG. 06

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		COSTOS		
		Unid.	Cantidad.	Unitarios	Parciales	TOTALES
20.02.07	Especiales					
20.02.07.01	Chapas hechas	Pza	06	511,000	4'088,000	
20.02.07.02	Aldabas hechas	Pza	08	111,000	888,000	
20.02.07.03	Pernios	Pza	04	122,000	488,000	9'973,500
21.00	Vidrios, Cristales y Similares					
21.01	Vidrios y Cristales					
21.01.02	Semidobles (esmerilados)	Pza	220	17,500	3'867,600	3'867,600
22.00	Pintura					
22.01	De cielo rasos					
22.01.02	Cielo rasos vinilica	m2	1020	4,000	4'080,000	
22.01.06	Muros interiores vinilica	m2	1850	3,800	7'030,000	
22.01.10	Muros exteriores vinilica	m2	2800	3,800	10'640,000	
22.01.23	Puertas mamparas, ventanas y otros al esmal.	m2	120	12,950	1'554,000	23'304,000
	Sub-Total Costos Directos					904'214,300
	Imprevistos 5%					45'210,715
	Total Costos Directos					949'425,015
	Gastos Generales 15%					142'413,752
	TOTAL					1'091'838,767
						=====
	SON: MIL NOVEINTIUNO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA OCHO MIL SETESIENTOS					
	SESENTA Y SIETE 00/100 SOLES ORO					



EPESB

CRONOGRAMA DE OBRAS

1988

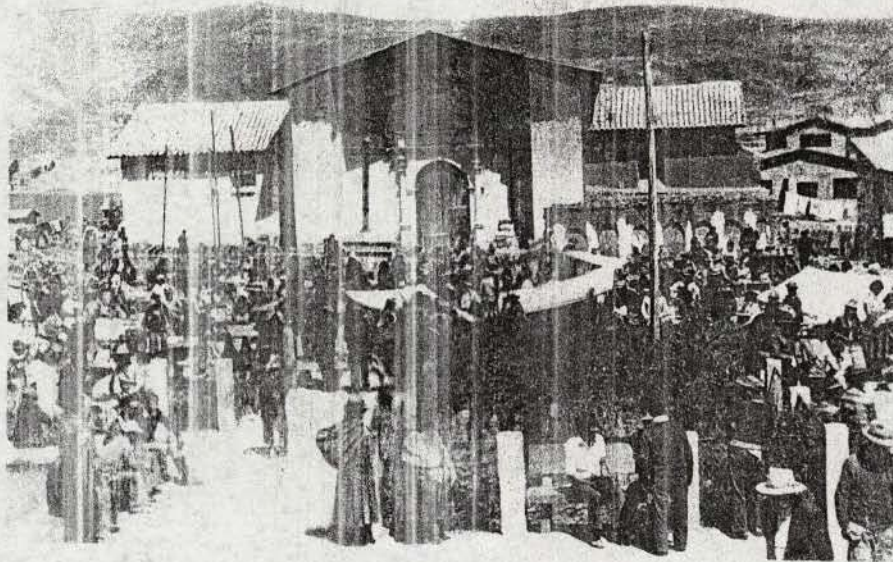
PARTIDA		1988												TOTAL	OBSERVACIONES	
Nº	DESCRIPCION	SEPT	OCT	NOV	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO				
1	OBRA PROVISIONAL	Progr	[Bar chart showing activity from Sept to Oct]												1.5	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	Progr	[Bar chart showing activity from Sept to Dec]												5	
3	MONTAJE DE [...]	Progr	[Bar chart showing activity from Sept to Dec]												4	
4	OBRA DE CONCRETO	Progr	[Bar chart showing activity from Sept to Dec]												4	
5	EST DE MADERA Y [...]	Progr	[Bar chart showing activity from Sept to Dec]												3	
6	MUROS ADOSADO Y OTRAS ESTRUCT.	Progr	[Bar chart showing activity from Sept to Dec]												3.5	
7	EMPASTADO MUROS DE ADOSADO	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												2	
8	CIELO RASOS	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												2.5	
9	PISOS Y PAVIMENTOS	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												2.5	
10	CARPINTERIA DE MADERA	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												2	
11	CERRAJERIA	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												2	
12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												2	
13	PINTURA	Progr	[Bar chart showing activity from Dec to Jan]												3	

L.A. del C/Imp.

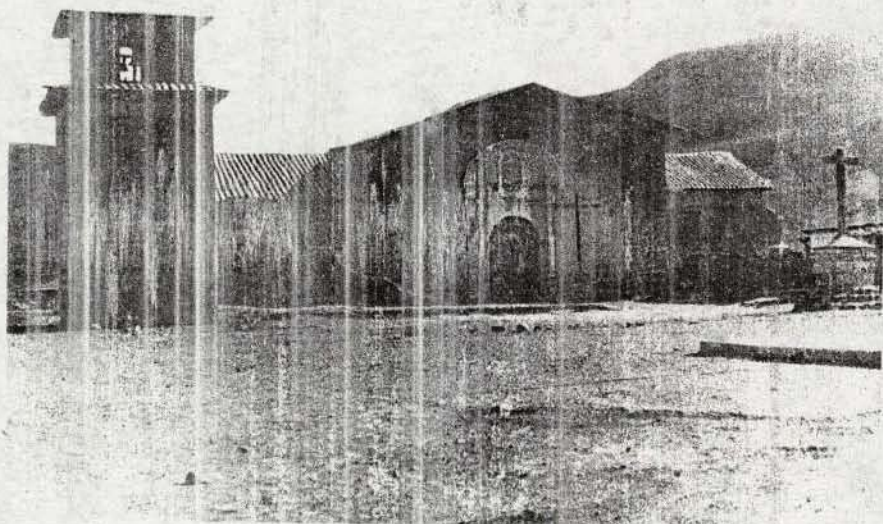


REGISTRO FOTOGRAFICO

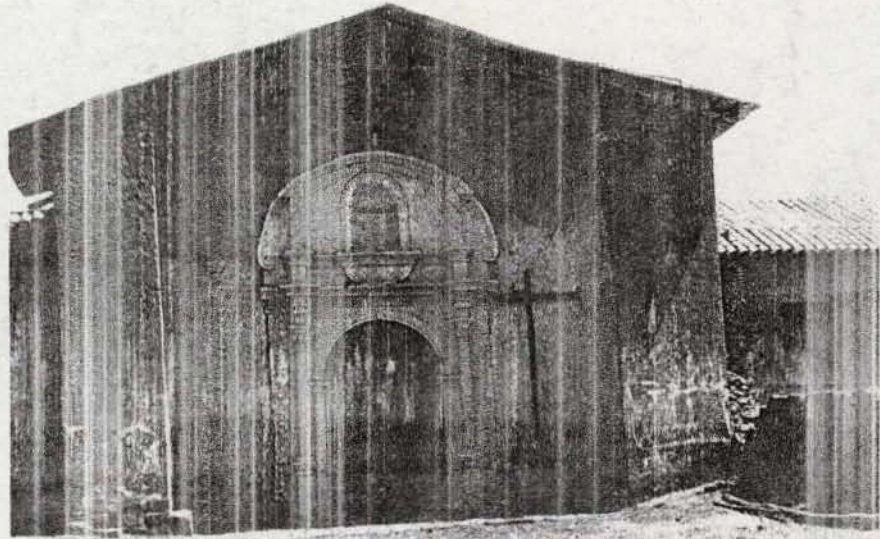
DIRECTOR EJECUTIVO DEL PLAN COPESCO



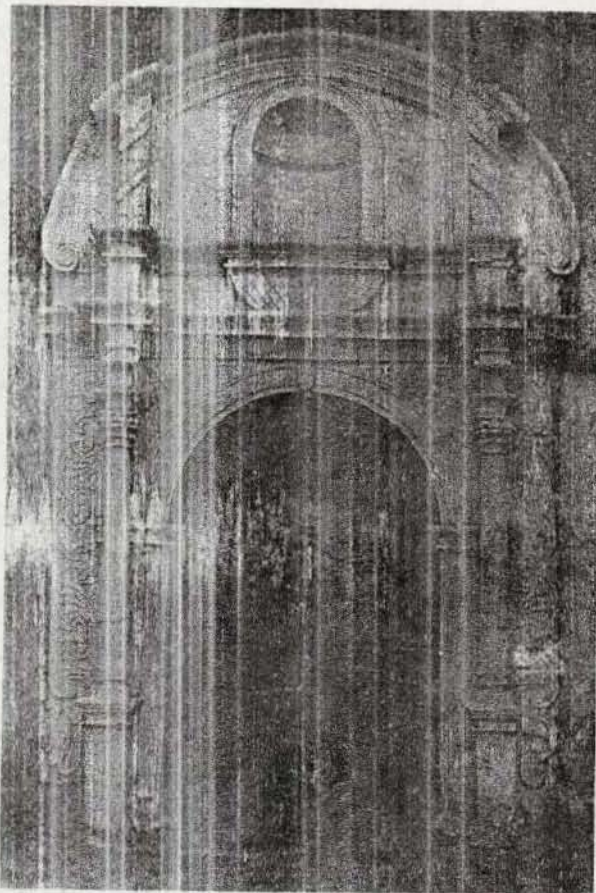
VISTA FRONTAL DE LA IGLESIA DE LANGUI



DIRECTOR EJECUTIVO DEL PLAN COPECO

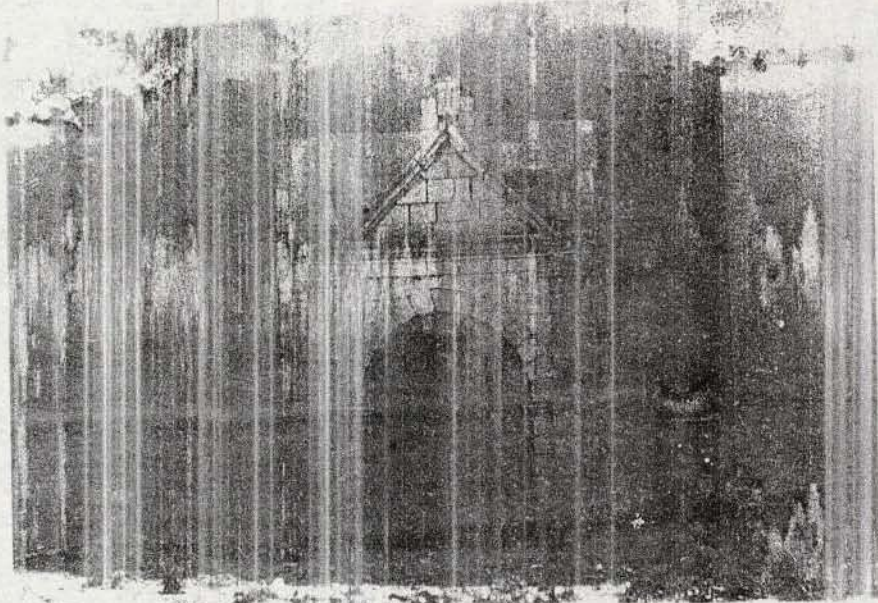


FACHADA DE LA IGLESIA DE LANGUI (PRINCIPAL)

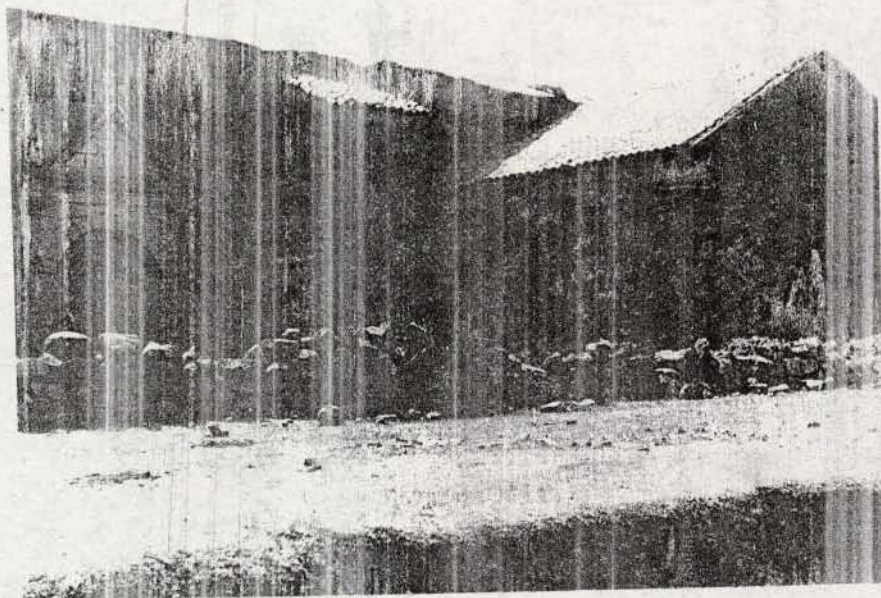


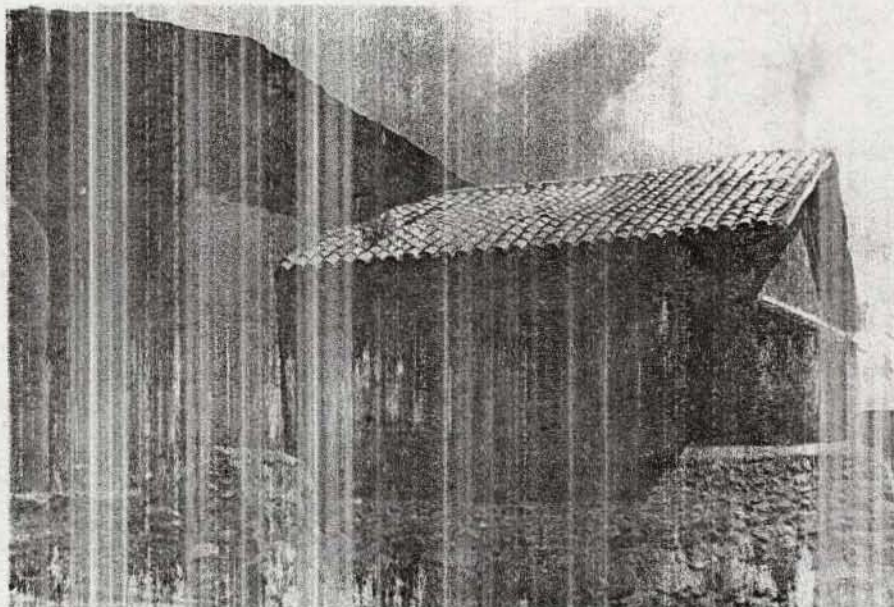
DETALLE DE LA PORTADA PRINCIPAL DE
LA IGLESIA DE LANGUI





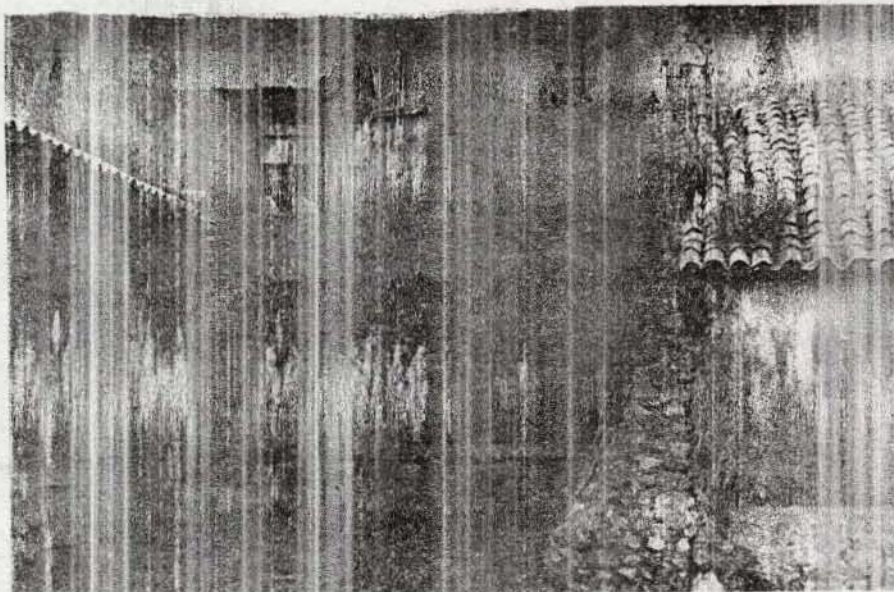
FACHADA LATERAL DE LA IGLESIA DE LANGUI

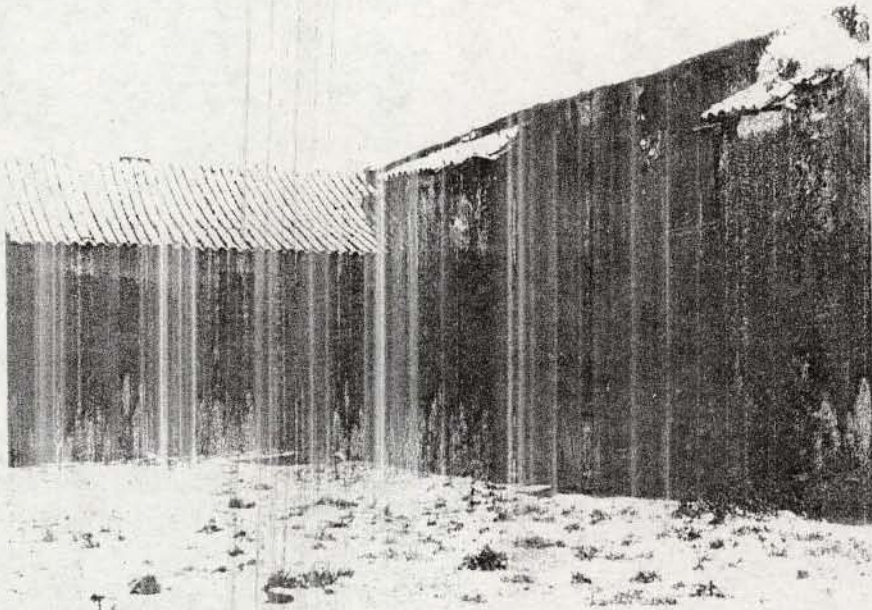




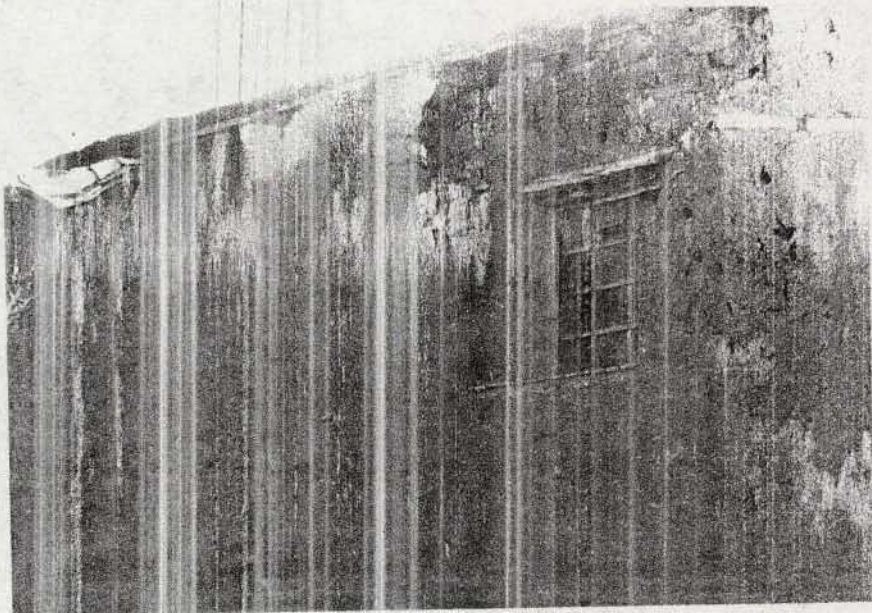
AMBIENTES LATERALES ADOSADOS A LA NAVE DE LA IGLESIA
DE LANGUI

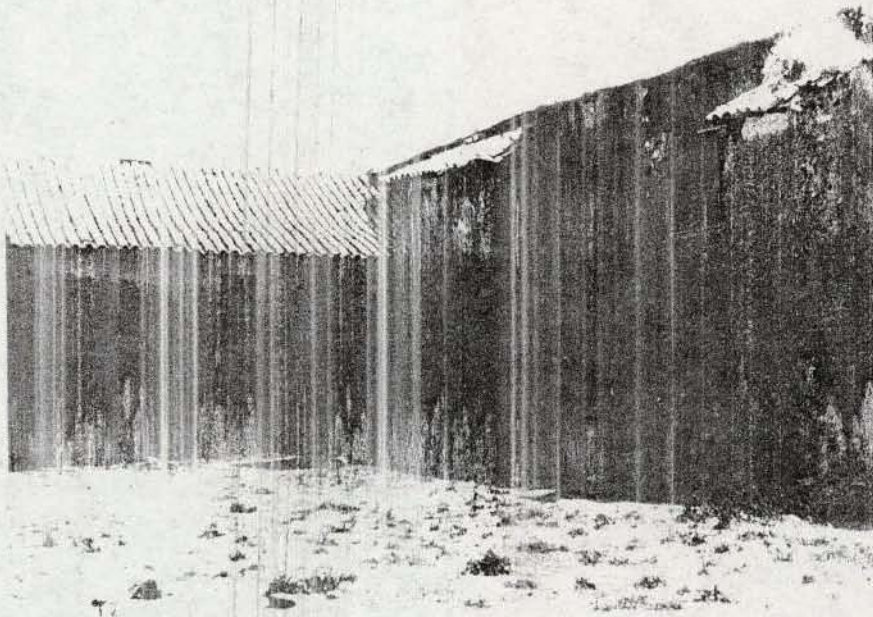
VER DETALLE DE ZOCALO DE PIEDRA



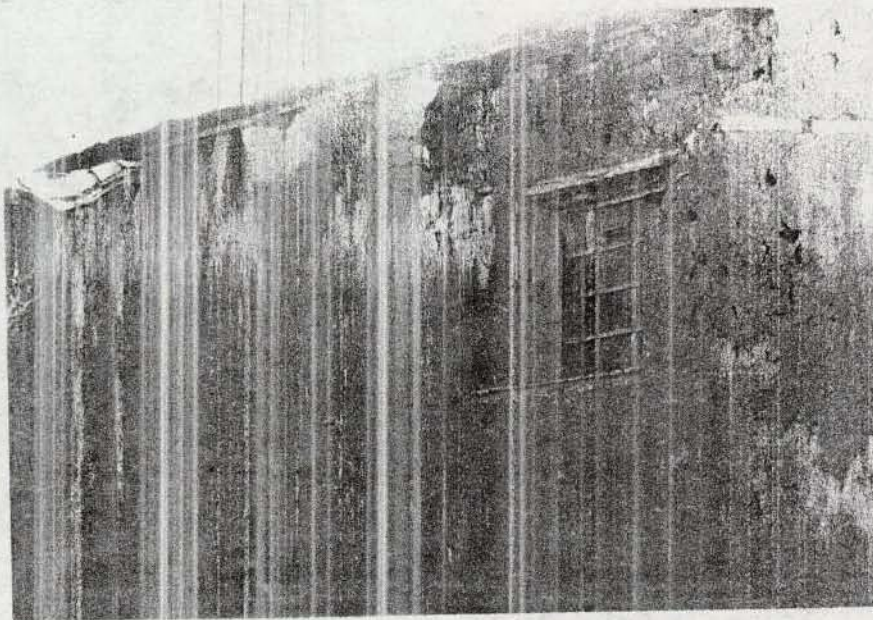


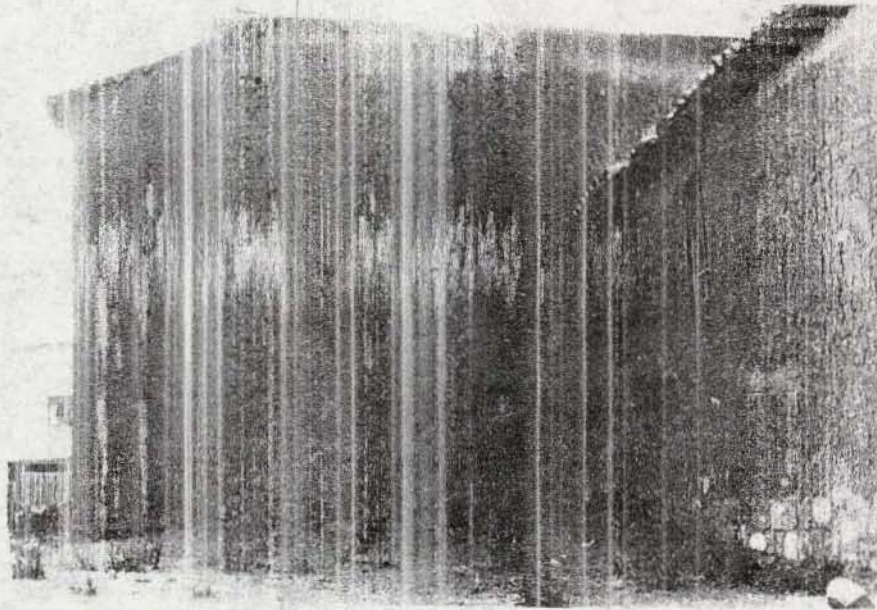
ESTADO ACTUAL DE LA FACHADA ESTE DE LA IGLESIA
DE LANGUI



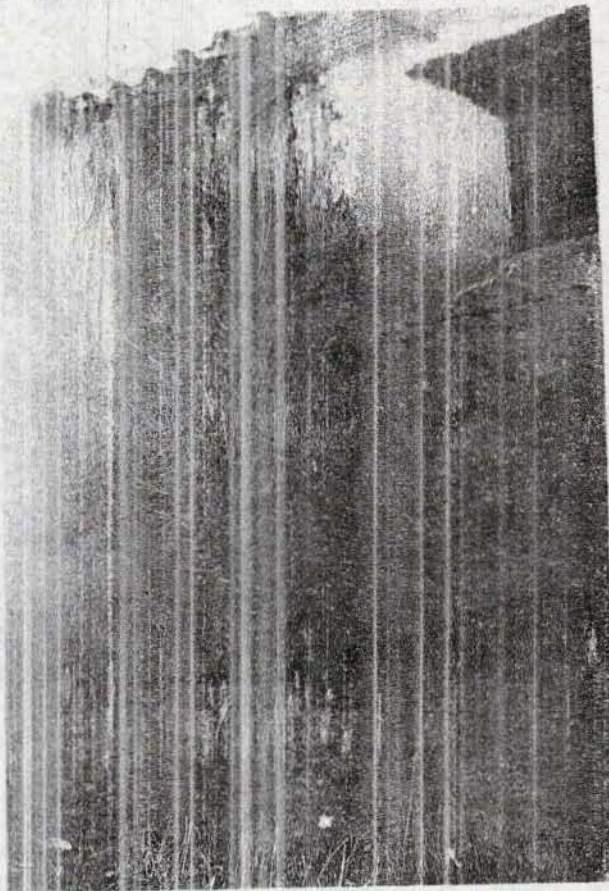


ESTADO ACTUAL DE LA FACHADA ESTE DE LA IGLESIA
DE LANGUI

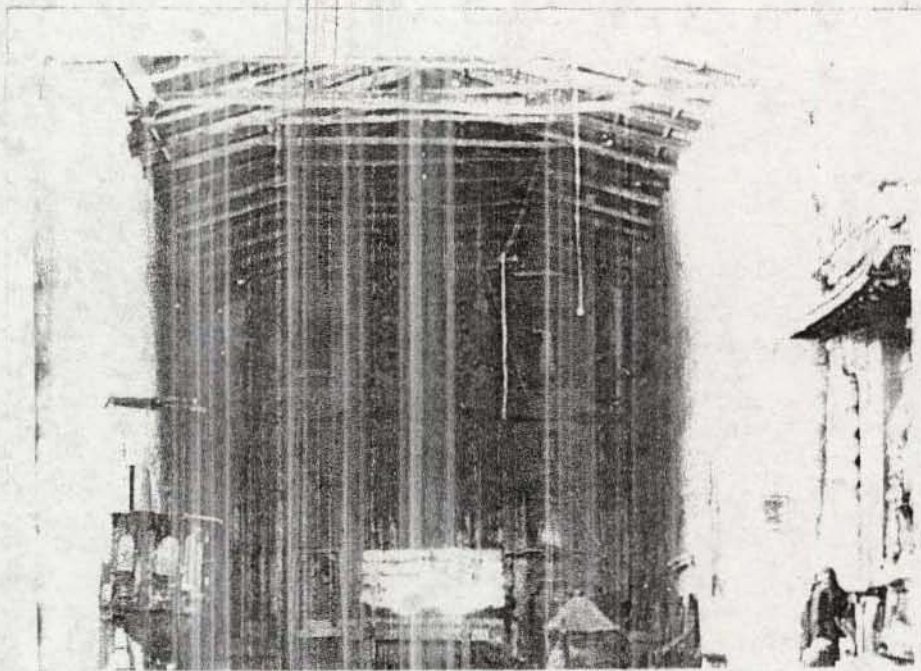




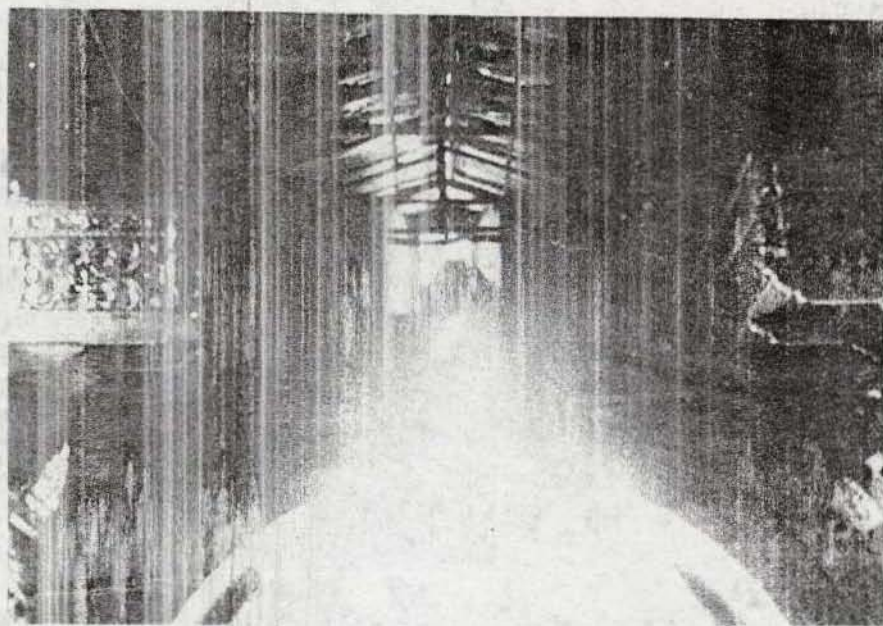
TESTERO DE LA IGLESIA DE LANGUI



MACHÓN DE FACHADA LATERAL LADO ESTE

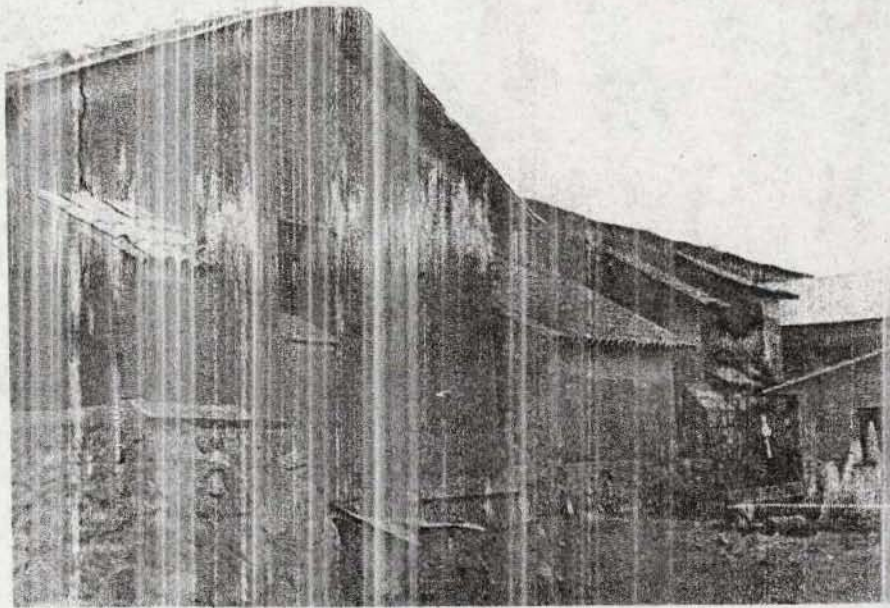


VISTA INTERIOR ALTAR MAYOR IGLESIA DE LANGUI
(ver estructura techo y arranque
de arco toral)

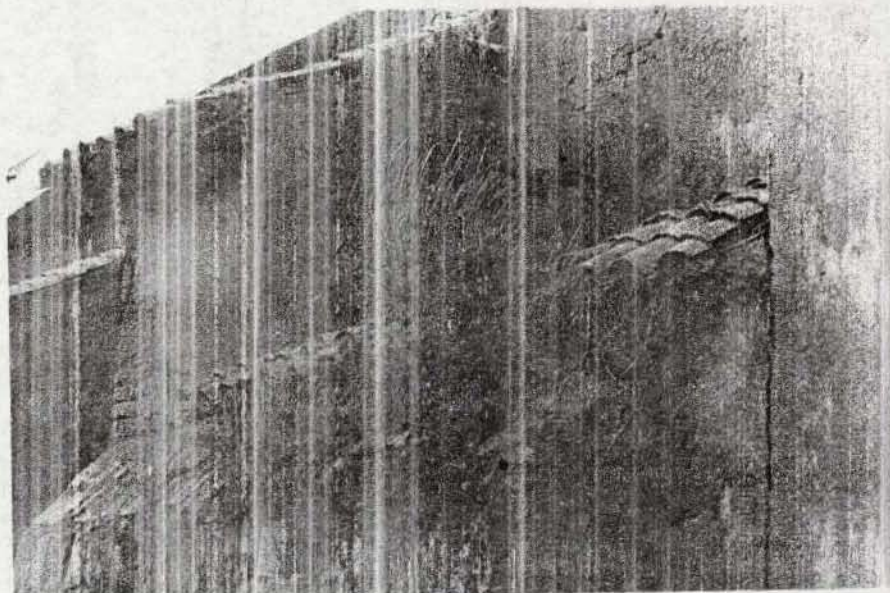


CORO Y SOTOCORO DE LA IGLESIA DE LANGUI
(ver detalle pan de oro revestimiento
de balaustrada)

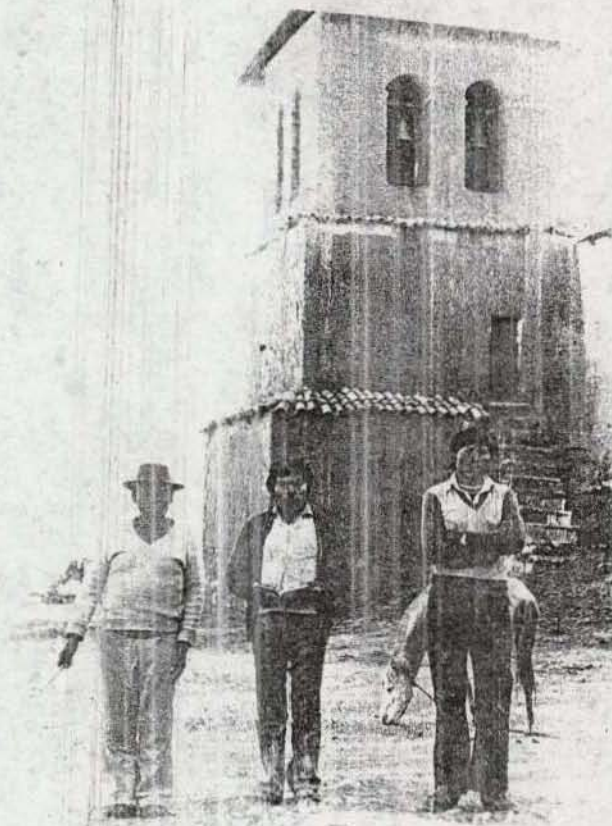




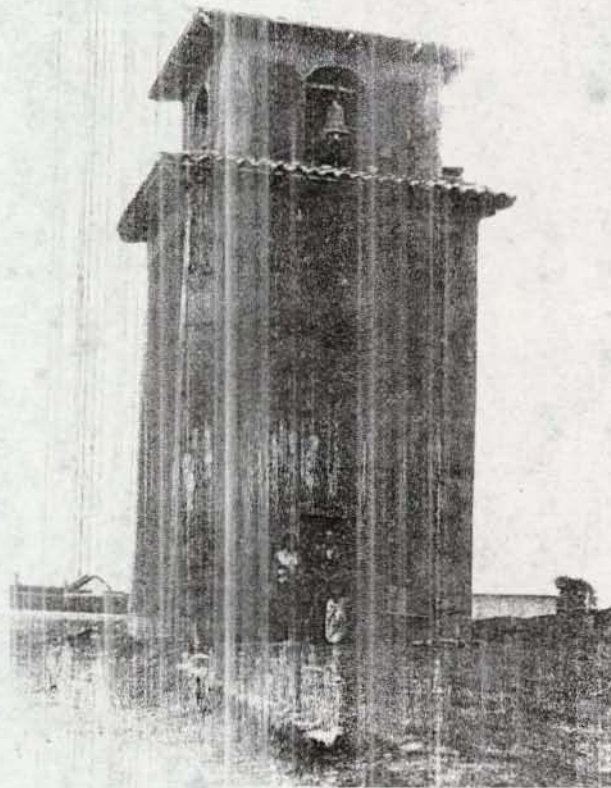
ELEVACION ESTE DE LA IGLESIA DE LANGUI
(VER DETALLE ZOCALOS DE PIEDRA)



DETALLE ADOSAMIENTO FACHADA OESTE

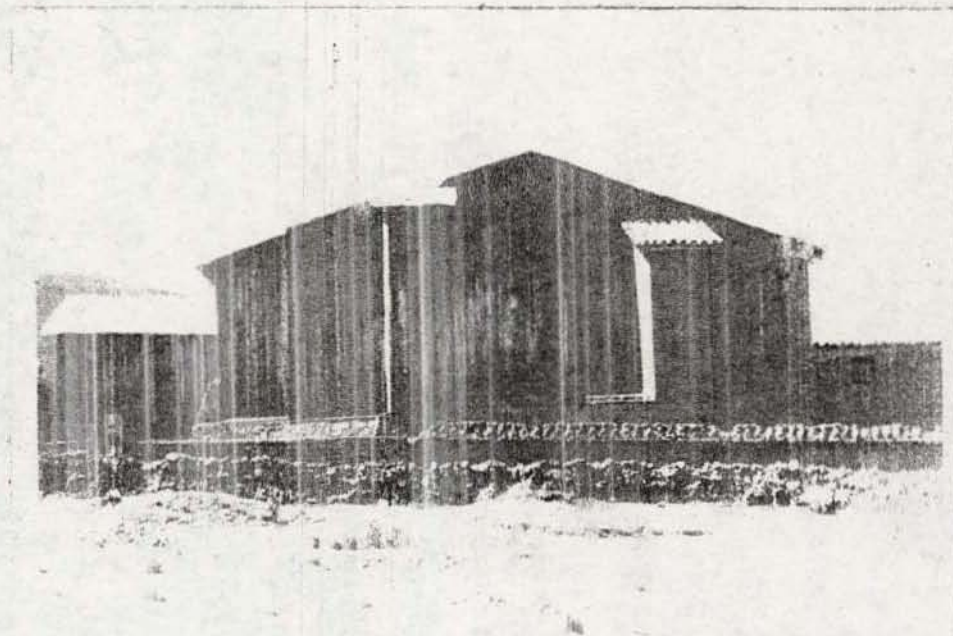


TORRE ORIGINAL DE LA IGLESIA DE LANGUI
(demolida)

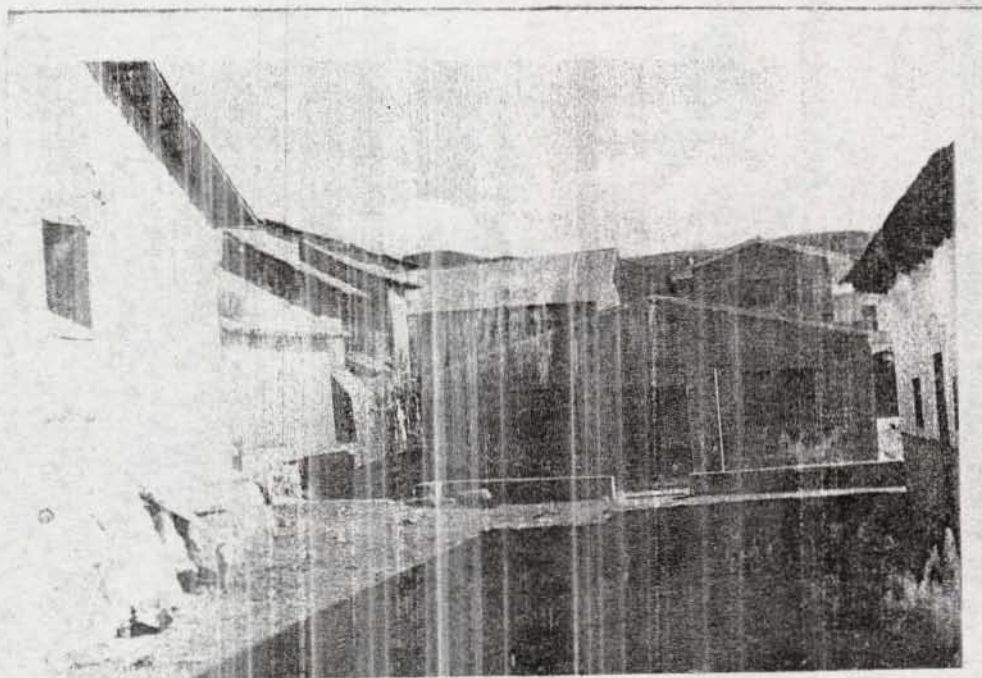


TORRE ACTUAL EN PROCESO DE CONSTRUCCION
(ver detalle portico concreto armado)

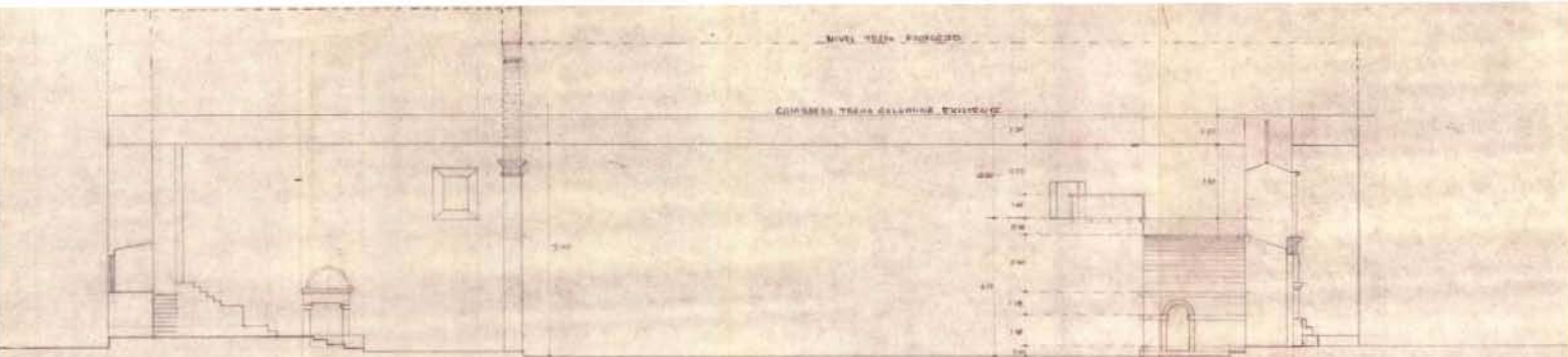




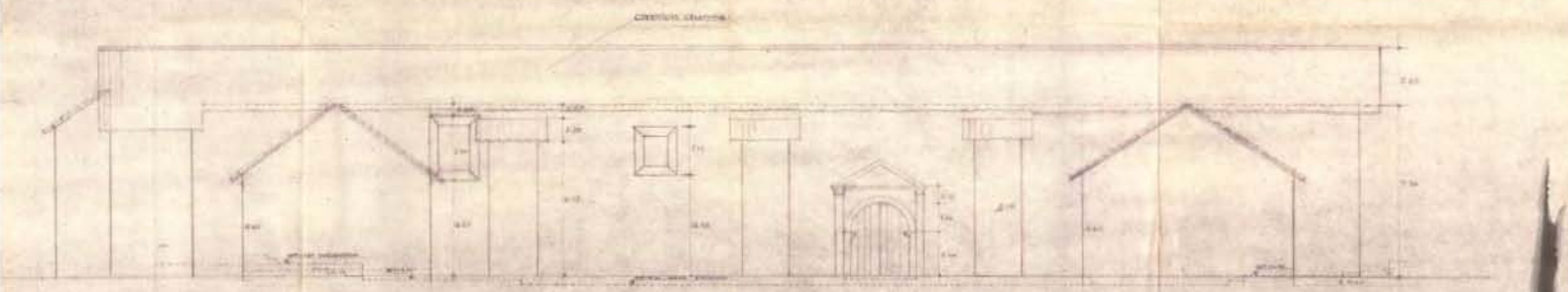
VISTA PANORAMICA MURO TESTERO DE LA IGLESIA DE
LANGUI



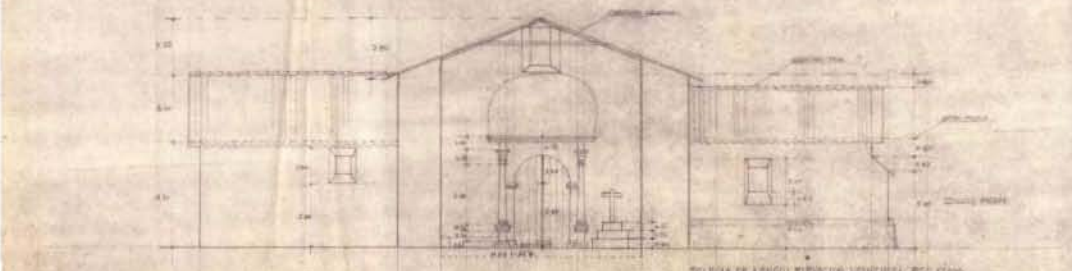
VIVIENDA PARROQUIAL DE LA IGLESIA DE LANGUI OESTE
(puede adecuarse a museo de sitio)



CORTE LONGITUDINAL DEL TEMPLO EN LA VISTA DE NAVE



ELEVACION LATERAL - EL 1000



SECCION DE LONGITUD VENTANA - EL 1000

COPIA DE DISEÑO QUE SE ENCONTRO
 IGLESIA DE LANGUI
 CROQUIS, ELEVACIONES Y CORTES
 DIC. 11 1907 - CUSCO SETIEMBRE 1908



