

Releno con balasto,
instalacion del
sistema de Tuberia
pvc para alcantarilla

10 CUENTA N° 100-310-700334-0
CHEQUE SERIE "BFA-G" N° 102133

La Herradura, 14 de Dic de 2018 US \$ 9,119.95
PAGUESE A LA ORDEN DE DI & ARQ S.A. DE C.V.
LA SUMA DE Nueve mil ciento diecinueve 95/100
DOLARES



[Handwritten signature]

031:1001:001003107003340#0102133

TESORERIA MUNICIPAL DE LA VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA CHEQUE N°
DI & ARQ S.A. DE C.V. \$ 9,119.95
NUEVE MIL CIENTO DIEZINUEVE 95/ 100 DOLARES EXACTOS

SP 95 JP 91
DF 176 DC

CIDIGO	DISTRIBUCION	CODIGO CONTABLE	DEBE	CONCEPTO	HABER
EL MILAGRO	En la Villa de San Luis La Herradura, 14 DIC del 2018				
	BANCO DE FOMENTO AGROPECUARIO			PAGO	\$ 9,119.95
	CUENTA N° 100-310-700334 0			ISSS	
				AFP	
		CODIGO		IVA	
	PROY RELLENO CON BALASTO INSTALACION	61699		RENTA	\$ -
	DE SISTEMA DE TUBERIA PVC PARA ALCATARILLA			CUOTA	
				VALOR NETO	\$ 9,119.95
	LINEA DE TRABAJO:				
CONCEPTO:			TOTALES		

DI & ARQ S.A. DE C.V.
CONCEPTO: PAGO DE ESTIMACION N° 2 DE PROYECTO RELLENO CON BALASTRO INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12 Y CONSTRUCCION DE MUROS MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN COLONIA EL MILAGRO BARRIO EL CENTRO VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA DEPARTAMENTO DE LA PAZ FACTURA 0011
25291001
25299001

HECHO POR: REVISADO POR: RECIBIDO POR:

F
SR. NAPOLEON ARMANDO IRAHETA JIRON
ALCALDE MUNICIPAL

F
SR. JAIME JEOVANY ACOSTA ROJAS
JEFE DE CONTABILIDAD

FIRMA: *[Signature]*
NOMBRE: JOSE JOAQUIN FOLIO
N° de DUI: *[Redacted]*
N° de NIT: *[Redacted]*

DI & ARQ S.A. DE C.V.
Ingeniería, Planeación y Construcción de Obras Civiles y Agropecuarias
Correos: *[Redacted]*

F
SR. NAPOLEON ARMANDO IRAHETA JIRON
ALCALDE MUNICIPAL

F
SR. CESAR ALONSO VILLALTA REYES
TESORERO MUNICIPAL

SR. JAVIER DAVID CRUZ POSADA
SINDICO MUNICIPAL



No 0011

REGISTRO N° 258701-0
NIT: [REDACTED]

Autorización de Imprenta Nº 782 D.G.I.I.
Fecha de Autorización 23/07/99

Dirección: San Luis La Herradura, La Paz.

NIT ó DUI:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS GRAVADAS
1	Cobro de estimación #2 de proyecto Relleno con Balasto Instalación de sistema de drenaje con tubería PVC gris alcontribido de 12" y construcción de muros de mampostería de piedra en colonia el milagro, Barrio el Centro, Villa de San Luis la Herrodura, departamento de La Paz.				79,119.98

SON: Nueve mil ciento
diecinueve con 95/100
dolares.

ENAR SI LA OPERACIÓN ES IGUAL O SUPERIOR A \$200.00

NOMBRE:

DUMNIT:

EXTRANJEROS: Pasaporte/Carnet de Residencia:

SUMAS	\$		9,119.95
-------	----	--	----------

(-) IVA RETENIDO

SUB-TOTAL

VENTAS NO SUJETAS

VENTAS EXENTAS

VENTA TOTAL

9,119.95

1

1

1

2

9

Impreso por: Servicios Digitales, Tel.: 0664-400-2007, 2008, 6a. Calle Poniente # 501 Bto. S. M. Ernesto Arturo Sánchez López, N.R.C. 21110-9,
NIT. 0664-100877-007-4, Resolución N° 15041-RES-IN-28402-2017 de Fecha: 21/06/17, TIRAJE: 17MS000F1 - 17MS000F50

ORIGINAL : EMISOR
 DUPLICADO: CLIENTE

CUADRO DE ESTIMACION No. 2

PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA
ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPONERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL
MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA: DI & ARQ. S.A. DE CV.
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

CUADRO DE ESTIMACION No. 2										PROPIETARIO:		MONTOS CONTRATADOS:					
PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPISTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.										ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA		% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION: 27.90%		ESTIMACION No. 2: \$ 13,028.50			
										SUPERVISIA: ARQ. ARIAMANDO RICARDO BAUTISTA CASTRO		% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR: 60.09%		RETENCIONES: \$ 3,908.55			
												% AVANCE FISICO TOTAL: 87.99%		ANTICIPO 30%: \$ 3,908.55			
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2018										MONTOS POR COBRAR: \$ 5,611.40		LIQUIDO A PAGAR: \$ 9,119.95					
ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDADA	ACUMULADO ANTERIOR			EN ESTA ESTIMACION			ACUMULADO TOTAL			PENDIENTE REALIZAR		
						% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO	% POR EJECUTAR	OBRA A EJECUTAR	MONTO POR COBRAR
1	Rotulo	1.00	u	\$ 274.00	\$ 274.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 274.00
2	Trazo y Nivelacion	782.57	m2	\$ 0.30	\$ 234.77	87.28%	682.99	\$ 204.90				87.28%	682.99	\$ 204.90	12.72%	99.58	\$ 29.87
3	Demolicion de Pasamano de concreto y tuberia metálica en laterales de pasarela peatonal	1.00	s/g	\$ 370.00	\$ 370.00	100.00%	1.00	\$ 370.00				100.00%	1.00	\$ 370.00	0.00%	0.00	\$ -
4	Demolicion de Concreto en Tramo de canalera recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias 1.	1.00	s/g	\$ 307.00	\$ 307.00	100.00%	1.00	\$ 307.00				100.00%	1.00	\$ 307.00	0.00%	0.00	\$ -
5	Introduccion de Tuberia pvc de 12" en Tramo de canalera recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias 1.	37.50	ml	\$ 110.00	\$ 4,125.00				93.07%	34.90	\$ 3,839.00	93.07%	34.90	\$ 3,839.00	6.93%	2.60	\$ 286.00
6	Excavacion para tuberia pvc de 12" en Tramo de canalera recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias 1.	37.50	ml	\$ 3.00	\$ 112.50				93.07%	34.90	\$ 104.70	93.07%	34.90	\$ 104.70	6.93%	2.60	\$ 7.00
7	Construccion de canalera Recolectora de Aguas Lluvias y grises 3.73 x 0.50 mts, Prof. 0.50 mts con ladrillo de barro, rostros internos repelidos y alfinados.	1.00	c/u	\$ 400.00	\$ 400.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 400.00
8	Partilla para Canalera recolectora de aguas lluvias y grises, con angulo de 2x3/16" y caño galvanizado de 1/2" tipo pesado.	1.00	c/u	\$ 350.00	\$ 350.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 350.00
9	Caja Recolectora de Aguas Lluvias 1. 3.60 x 1.00 mts, Prof. 1.00 mts Dimensiones Internas, con ladrillo de barro, rostros internos repelidos y alfinados.	1.00	c/u	\$ 500.00	\$ 500.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 500.00
10	Partilla para Caja Recolectora de Aguas Lluvias 1. con angulo de 2x3/16" y caño galvanizado de 1/2" tipo pesado.	1.00	c/u	\$ 449.63	\$ 449.63							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 449.63
11	Construccion de Caja Recolectora de Aguas Lluvias 2.34. 1.00 x 1.00 mts, Prof. 1.00 mts; incluye tapadera de concreto	3.00	c/u	\$ 412.00	\$ 1,236.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	3.00	\$ 1,236.00
12	Suministro e instalacion de tuberia pvc de 12" (dos tubos [unios])	141.60	ml	\$ 110.00	\$ 15,576.00	73.09%	103.50	\$ 11,385.00	20.46%	29.00	\$ 3,190.00	93.57%	132.50	\$ 14,575.00	6.43%	9.10	\$ 1,001.00

CUADRO DE ESTIMACION No. 2

PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA
ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPONERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL
MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA: DI & ARO, S.A. DE C.V.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

PROPIETARIO:		MONTOS CONTRATADO:	
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA		\$ 46,700.00	
SUPERVISA:		ESTIMACION No. 2:	
ARQ. ARMANDO RICHERTO BAUTISTA CASTRO		\$ 13,028.50	
		RETENCIONES:	
		\$ 3,908.55	
		ANTICIPO 30%:	
		\$ 3,908.55	
		MONTOS POR COBRAR:	
		\$ 5,611.40	
% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION:		27.90%	
% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR:		60.09%	
% AVANCE FISICO TOTAL:		87.99%	
LIQUIDO A PAGAR:		\$ 9,119.95	

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDADA	ACUMULADO ANTERIOR		EN ESTA ESTIMACION		ACUMULADO TOTAL		PENDIENTE REALIZAR		
						% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO
13	Material Balasto, para relleno	1000.00	m3	\$ 20.00	\$ 20,000.00	78.97%	789.66	\$ 15,793.20	19.07%	190.74	\$ 3,814.80	98.04%	980.40	\$ 19,608.00
14	Mamposteria de piedra af muros	21.27	m3	\$ 130.00	\$ 2,765.10				75.22%	16.00	\$ 2,080.00		16.00	\$ 2,080.00
					\$ 46,700.00			\$ 28,060.10			\$ 13,028.50			\$ 41,088.60
														\$ 5,611.40
														\$ 14,010.00

TOTAL DE ANTICIPO				\$	14,010.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO				\$	
ABONO ANTICIPO EST. #1:				30.00%	\$6,418.03
ABONO ANTICIPO EST. #2:				30.00%	\$3,908.55
					\$ 5,691.97
					\$ 1,603.42

ABONO RESTANTE DE ANTICIPO=		\$	1,603.42
-----------------------------	--	----	----------

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA
NAPOLION ARMANDO RIVERA
ALCALDE MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA

LICDA. CLAUDIA YESSENIA MARTINEZ DE INTERIANO
FEDE DE LUCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA

ARQ. WILBER ASORRUAL ARROYO-VILLALBA
ADMINISTRADOR DE CONSTRUCCIONES
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA

ARQ. JOSE TOBALINO TOLDO
REPRESENTANTE LEGAL
DI & ARO, S.A. DE C.V., REALIZADOR

RECIBI SUPERVISOR EXTERNO
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA
ARQ. ARMANDO RICHERTO BAUTISTA CASTRO



San Luis La Herradura, 11 de diciembre de 2018

CARTA DE PRESENTACIÓN DE ESTIMACION #2.

SEÑORES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Con Atención: LICDA. CLAUDIA YESENIA MARTINEZ DE INTERIANO

Jefe de UACI

PRESENTE.

Estimados Señores:

Remito a ustedes CUATRO (4) ejemplares originales de la ESTIMACION #2 (Propietario, Supervisión, administrador de contrato y Constructor), y Factura de Cobro, relativa al proyecto: "RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ."

Para efectos de Pago de Esta Estimación, según el avance de la obra ejecutada; solicito pronta aprobación de los Documentos antes mencionados, los cuales se han presentado conforme a su avance físico real.

Sin otro particular me suscribo,

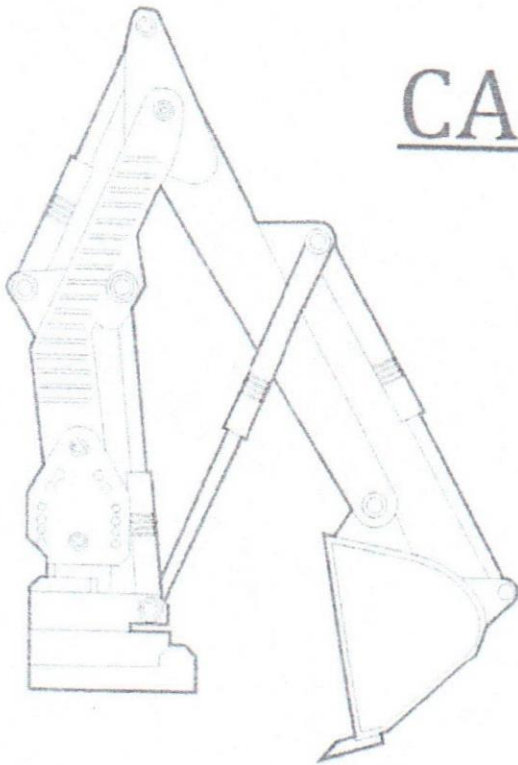
Atentamente,

F

ARQ. JOSE YOHANMO POLIO
REPRESENTANTE LEGAL
DI&ARQ, S.A. DE C.V.



MEMORIAS DE CALCULO



F. 
ARQ. JOSE YOHALMO POLIO
REPRESENTANTE LEGAL
DI&ARQ, S.A. DE C.V.



CUADRO DE ESTIMACION No. 2

PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA: DI & ARQ. S.A. DE CV.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

CUADRO DE ESTIMACION No. 2																	
PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPISTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.																	
PRESENTA: DR. A. ARQ. S.A. DE CV.																	
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018																	
PROPIETARIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA																	
SUPERVISOR: ARQ. ARMANDO RICOBERTO BAUTISTA CASTRO																	
% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION: 27.90%																	
% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR: 60.09%																	
% AVANCE FISICO TOTAL: 87.99%																	
MONTOS CONTRATADOS: \$ 46,700.00																	
ESTIMACION No. 2: \$ 13,028.50																	
RETENCIONES: \$ 3,908.55																	
ANTICIPO 30%: \$ 3,908.55																	
MONTOS POR COBRAR: \$ 5,611.40																	
LIQUIDO A PAGAR: \$ 9,119.95																	
ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDA	% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO	% POR EJECUTAR	OBRA A EJECUTAR	MONTO POR COBRAR
1	Rotulo	1.00	u	\$ 274.00	\$ 274.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 274.00
2	Trazo y Nivelacion	782.57	m2	\$ 0.30	\$ 234.77	87.28%	682.99	\$ 204.90				87.28%	682.99	\$ 204.90	12.72%	99.58	\$ 29.87
3	Demolicion de Pasamano de concreto y tuberia metalica en laterales de pasarela peatonal	1.00	sg	\$ 370.00	\$ 370.00	100.00%	1.00	\$ 370.00				100.00%	1.00	\$ 370.00	0.00%	0.00	\$ -
4	Demolicion de Concreto en Tramo de canalera recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias, 1.	1.00	sg	\$ 307.00	\$ 307.00	100.00%	1.00	\$ 307.00				100.00%	1.00	\$ 307.00	0.00%	0.00	\$ -
5	Introduccion de Tuberia pvc de 12" en Tramo de canalera recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias, 1.	37.50	ml	\$ 110.00	\$ 4,125.00				93.07%	34.90	\$ 3,839.00	93.07%	34.90	\$ 3,839.00	6.93%	2.60	\$ 286.00
6	Excavacion para tuberia pvc de 12" en Tramo de canalera recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias, 1.	37.50	ml	\$ 3.00	\$ 112.50				93.07%	34.90	\$ 104.70	93.07%	34.90	\$ 104.70	6.93%	2.60	\$ 7.80
7	Construccion de canalera Recolectora de Aguas Lluvias y grises 3.73 x 0.50 mts, Prof. 0.50 mts con ladrillo de barro, rostros internos repelidos y alfinados.	1.00	c/u	\$ 400.00	\$ 400.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 400.00
8	Partilla para Canalera recolectora de aguas lluvias y grises, con angulo de 2x3/16" y callo galvanizado de 1/2" tipo pesado.	1.00	c/u	\$ 350.00	\$ 350.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 350.00
9	Caja Recolectora de Aguas Lluvias, 1. 3.00 x 1.00 mts, Prof. 1.00 mts. Dimensiones internas, con ladrillo de barro, rostros internos repelidos y alfinados.	1.00	c/u	\$ 500.00	\$ 500.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 500.00
10	Partilla para Caja Recolectora de Aguas Lluvias, 1. con angulo de 2x3/16" y callo galvanizado de 1/2" tipo pesado.	1.00	c/u	\$ 449.63	\$ 449.63							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 449.63
11	Construccion de Caja Recolectora de Aguas Lluvias, 2.3.4. 1.00 x 1.00 mts, Prof. 1.00 mts, incluye lapidera de concreto	3.00	c/u	\$ 412.00	\$ 1,236.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	3.00	\$ 1,236.00
12	Suministro e instalacion de tuberia pvc de 12" (dos tubos juntos)	141.60	ml	\$ 110.00	\$ 15,576.00	73.09%	103.50	\$ 11,385.00	20.48%	29.10	\$ 3,190.00	93.57%	132.50	\$ 14,575.00	6.43%	9.10	\$ 1,001.00

CUADRO DE ESTIMACION No.2

PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA DI & ARQ. S.A. DE C.V.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

PROPIETARIO:		MONTOS CONTABLES	
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA		ESTIMACION No. 2:	\$ 13,028.00
SUPERVISOR:		RETENCIONES:	\$ 3,908.85
ARQ. ARMANDO RICHERTO BAUTISTA CASTRO		ANTICIPO 30%:	\$ 3,908.85
% AVANCE FISICO EN ESTIMA- CION ANTERIOR:		60.09%	
% AVANCE FISICO TOTAL:		87.99%	
		MONTOS POR COBRAR:	\$ 5,611.40
		LIQUIDO A PAGAR:	\$ 9,119.95

ITEMS	DESCRIPCION PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDA	ACUMULADO ANTERIOR			EN ESTA ESTIMACION			ACUMULADO TOTAL			PENDIENTE REALIZAR		
						% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO	% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO POR COBRAR
13	Material Balasto, part	1000.00	m3	\$ 20.00	\$ 20,000.00	78.97%	789.66	\$ 15,793.20	19.07%	190.74	\$ 3,814.80	98.04%	980.40	\$ 19,608.00	66.87%	19.60	\$ 392.00
14	Mamposteria de piedra en muros	21.27	m3	\$ 130.00	\$ 2,765.10				75.22%	16.00	\$ 2,080.00	75.22%	16.00	\$ 2,080.00	24.87%	5.27	\$ 683.10
					\$ 46,700.00			\$ 28,060.10			\$ 13,028.50			\$ 41,088.60			\$ 5,611.40

TOTAL DE ANTICIPO	5.11	14,010.00
-------------------	------	-----------

ABONO ANTICIPO EST. #1:	30.00%	\$8,418.00	5.11	5,591.97
ABONO ANTICIPO EST. #2:	30.00%	\$3,908.85	5.11	1,683.12

ABONO RESTANTE DE ANTICIPO:	5.11	1,683.12
-----------------------------	------	----------

F. 
ARQ. ARMANDO RICHERTO BAUTISTA CASTRO
SUPERVISOR EXTERNO

F. 
NAPOLION RAMIREZ
ALCALDE MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

F. 
LICDA. CLAUDIA YESENIA MARTINEZ DE INTERIANO
FEJE DE UUCI
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

F. 
ARQ. JOSE YOMAI POLIO
REPRESENTANTE LEGAL
DI & ARQ. S.A. DE C.V. REALIZADOR

F. 
ARQ. WILBER ASBRIOLA REYES
ADMINISTRADOR DE CONTRATOS
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

F. 
DI & ARQ. S.A. DE C.V.
Calle Principal, Colonia El Centro, San Luis la Herradura, Jalisco
Correo: dya@diarqu.com

REGISTRO DE PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION
ARMANDO RICHERTO BAUTISTA CASTRO
A - 5308
PROYECTO

CUADRO DE ESTIMACION No.2

PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA
ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPONERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL
MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA: DR. & ARO, S.A. DE C.V.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

CUADRO DE ESTIMACION No. 2										PROPIETARIO:		MONTO CONTRATADO: \$ 46,700.00					
PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.										ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA		% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION: 27.90%		ESTIMACION No. 2: \$ 13,028.80			
										SUPERVISOR: ARQ. ARMANDO RICARDO BAUTISTA CASTRO		% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR: 60.09%		ANTICIPO 30%: \$ 3,908.55			
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018										% AVANCE FISICO TOTAL: 87.99%		MONTO POR COBRAR: \$ 5,611.40					
PRESENTA: DR. B. ARQ. SA. DE CV.										LIQUIDO A PAGAR: \$ 9,119.95							
ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDA	ACUMULADO ANTERIOR			EN ESTA ESTIMACION			ACUMULADO TOTAL			PENDIENTE REALIZAR		
						% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO	% POR EJECUTAR	OBRA A EJECUTAR	MONTO POR COBRAR
1	Rotulo	1.00	u	\$ 274.00	\$ 274.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 274.00
2	Trazo y Nivelacion	782.57	m2	\$ 0.30	\$ 234.77	87.28%	682.99	\$ 204.90				87.28%	682.99	\$ 204.90	12.72%	99.58	\$ 29.87
3	Demolicion de Pasamanos laterales de pasarela y concreto y tubería metálica en	1.00	sg	\$ 370.00	\$ 370.00	100.00%	1.00	\$ 370.00				100.00%	1.00	\$ 370.00	0.00%	0.00	\$ -
4	Demolicion de Concreto y tubería de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias 1.	1.00	sg	\$ 307.00	\$ 307.00	100.00%	1.00	\$ 307.00				100.00%	1.00	\$ 307.00	0.00%	0.00	\$ -
5	Introduccion de Tubería pvc de 12" en Tramo de canaliza recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias 1.	37.50	ml	\$ 110.00	\$ 4,125.00				93.07%	34.90	\$ 3,839.00	93.07%	34.90	\$ 3,839.00	6.93%	2.60	\$ 286.00
6	Excavacion para tubería pvc de 12" en Tramo de canaliza recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias 1.	37.50	ml	\$ 3.00	\$ 112.50				93.07%	34.90	\$ 104.70	93.07%	34.90	\$ 104.70	6.93%	2.60	\$ 7.80
7	Construccion de canaliza Recolectora de Aguas Lluvias y grises 3/73 x 0.50 mts. Prof. 0.50 mts con ladrillo de barro, rostreros internos repelidos y afilados.	1.00	c/u	\$ 400.00	\$ 400.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 400.00
8	Parilla para Canaliza recolectora de aguas lluvias y grises, con angulo de 2x3/16" y caño galvanizado de 1/2" tipo pesado.	1.00	c/u	\$ 350.00	\$ 350.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 350.00
9	Caja Recolectora de Aguas Lluvias 1. 3.00 x 1.00 mts. Prof. 1.00 mts Dimensiones Internas, con ladrillo de barro, rostreros internos repelidos y afilados.	1.00	c/u	\$ 500.00	\$ 500.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 500.00
10	Parilla para Caja Recolectora de Aguas Lluvias 1. con angulo de 2x3/16" y caño galvanizado de 1/2" tipo pesado.	1.00	c/u	\$ 449.63	\$ 449.63							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	1.00	\$ 449.63
11	Construccion de Caja Recolectora de Aguas Lluvias 2,3,4. 1.00 x 1.00 mts. Prof. 1.00 mts, incluye tapadera de concreto	3.00	c/u	\$ 412.00	\$ 1,236.00							0.00%	0.00	\$ -	100.00%	3.00	\$ 1,236.00
12	Suministro e instalacion de tubería pvc de 12" (dos tubos juntos)	141.60	ml	\$ 110.00	\$ 15,576.00	73.69%	103.50	\$ 11,385.00	20.48%	29.00	\$ 3,190.00	93.57%	132.50	\$ 14,575.00	6.43%	9.10	\$ 1,001.00

CUADRO DE ESTIMACION No. 2

PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPISTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA: DI & ARQ. S.A. DE C.V.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

CUADRO DE ESTIMACION No. 2																																																																																																
PARA PROYECTO: RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.																																																																																																
PRESENTA: DI & ARO, S.A. DE C.V.																																																																																																
PERIODO: 20 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018																																																																																																
<table><tr><td colspan="4">PROPIETARIO:</td><td colspan="5">ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA</td><td colspan="4">MONTOS CONTRATADO: \$ 46,700.00</td></tr><tr><td colspan="4">SUPERVISOR:</td><td colspan="5">ARQ. ARMANDO RICOBERTO BAUTISTA CASTRO</td><td colspan="4">ESTIMACION No. 2: \$ 13,028.50</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="5">% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION: 27.90%</td><td colspan="4">RETENCIONES: \$ 3,908.55</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="5">% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR: 60.09%</td><td colspan="4">ANTICIPO 30%: \$ 3,908.55</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="5">% AVANCE FISICO TOTAL: 87.99%</td><td colspan="4">MONTOS POR COBRAR: \$ 5,611.40</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="5">LIQUIDO A PAGAR: \$ 9,119.95</td><td colspan="4"></td></tr></table>													PROPIETARIO:				ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA					MONTOS CONTRATADO: \$ 46,700.00				SUPERVISOR:				ARQ. ARMANDO RICOBERTO BAUTISTA CASTRO					ESTIMACION No. 2: \$ 13,028.50								% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION: 27.90%					RETENCIONES: \$ 3,908.55								% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR: 60.09%					ANTICIPO 30%: \$ 3,908.55								% AVANCE FISICO TOTAL: 87.99%					MONTOS POR COBRAR: \$ 5,611.40								LIQUIDO A PAGAR: \$ 9,119.95														
PROPIETARIO:				ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERADURA					MONTOS CONTRATADO: \$ 46,700.00																																																																																							
SUPERVISOR:				ARQ. ARMANDO RICOBERTO BAUTISTA CASTRO					ESTIMACION No. 2: \$ 13,028.50																																																																																							
				% AVANCE FISICO EN ESTA ESTIMACION: 27.90%					RETENCIONES: \$ 3,908.55																																																																																							
				% AVANCE FISICO EN ESTIMACION ANTERIOR: 60.09%					ANTICIPO 30%: \$ 3,908.55																																																																																							
				% AVANCE FISICO TOTAL: 87.99%					MONTOS POR COBRAR: \$ 5,611.40																																																																																							
				LIQUIDO A PAGAR: \$ 9,119.95																																																																																												
<table><tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">DESCRIPCION</th><th rowspan="2">CANTIDAD</th><th rowspan="2">UNIDAD</th><th rowspan="2">TOTAL, COSTO UNITARIO</th><th rowspan="2">COSTO DE PARTIDARIO</th><th colspan="3">ACUMULADO ANTERIOR</th><th colspan="3">EN ESTA ESTIMACION</th><th colspan="3">ACUMULADO TOTAL</th><th colspan="3">PENDIENTE REALIZAR</th></tr><tr><th>% EJECUTADO</th><th>CANTIDAD</th><th>MONTO COBRADO</th><th>AVANCE</th><th>CANTIDAD</th><th>MONTO A COBRAR</th><th>% ACUMULADO</th><th>CANTIDAD</th><th>MONTO</th><th>% POR EJECUTAR</th><th>OBRA A EJECUTAR</th><th>MONTO POR COBRAR</th></tr><tr><td>13</td><td>Metro balasto</td><td>1000.00</td><td>m3</td><td>\$ 20.00</td><td>\$ 20,000.00</td><td>78.97%</td><td>789.66</td><td>\$ 15,793.20</td><td>19.07%</td><td>190.74</td><td>\$ 3,814.80</td><td>98.04%</td><td>980.40</td><td>\$ 19,608.00</td><td>1.96%</td><td>19.60</td><td>\$ 392.00</td></tr><tr><td>14</td><td>Mamposteria de P</td><td>21.27</td><td>m3</td><td>\$ 130.00</td><td>\$ 2,765.10</td><td></td><td></td><td></td><td>75.22%</td><td>16.00</td><td>\$ 2,080.00</td><td>75.22%</td><td>16.00</td><td>\$ 2,080.00</td><td>24.78%</td><td>5.27</td><td>\$ 685.10</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>\$ 46,700.00</td><td></td><td></td><td>\$ 28,060.10</td><td></td><td></td><td>\$ 13,028.50</td><td></td><td></td><td>\$ 41,088.60</td><td></td><td></td><td>\$ 5,611.40</td></tr></table>													ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL, COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDARIO	ACUMULADO ANTERIOR			EN ESTA ESTIMACION			ACUMULADO TOTAL			PENDIENTE REALIZAR			% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO	% POR EJECUTAR	OBRA A EJECUTAR	MONTO POR COBRAR	13	Metro balasto	1000.00	m3	\$ 20.00	\$ 20,000.00	78.97%	789.66	\$ 15,793.20	19.07%	190.74	\$ 3,814.80	98.04%	980.40	\$ 19,608.00	1.96%	19.60	\$ 392.00	14	Mamposteria de P	21.27	m3	\$ 130.00	\$ 2,765.10				75.22%	16.00	\$ 2,080.00	75.22%	16.00	\$ 2,080.00	24.78%	5.27	\$ 685.10						\$ 46,700.00			\$ 28,060.10			\$ 13,028.50			\$ 41,088.60			\$ 5,611.40
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL, COSTO UNITARIO	COSTO DE PARTIDARIO	ACUMULADO ANTERIOR			EN ESTA ESTIMACION			ACUMULADO TOTAL							PENDIENTE REALIZAR																																																																													
						% EJECUTADO	CANTIDAD	MONTO COBRADO	AVANCE	CANTIDAD	MONTO A COBRAR	% ACUMULADO	CANTIDAD	MONTO	% POR EJECUTAR	OBRA A EJECUTAR	MONTO POR COBRAR																																																																															
13	Metro balasto	1000.00	m3	\$ 20.00	\$ 20,000.00	78.97%	789.66	\$ 15,793.20	19.07%	190.74	\$ 3,814.80	98.04%	980.40	\$ 19,608.00	1.96%	19.60	\$ 392.00																																																																															
14	Mamposteria de P	21.27	m3	\$ 130.00	\$ 2,765.10				75.22%	16.00	\$ 2,080.00	75.22%	16.00	\$ 2,080.00	24.78%	5.27	\$ 685.10																																																																															
					\$ 46,700.00			\$ 28,060.10			\$ 13,028.50			\$ 41,088.60			\$ 5,611.40																																																																															

MEMORIAS DE CALCULO DE ESTIMACION #2
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

HOJA: 1/1

PROYECTO

RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA:

SUPERVISA:

F

DI&ARQ. S.A. DE C.V.

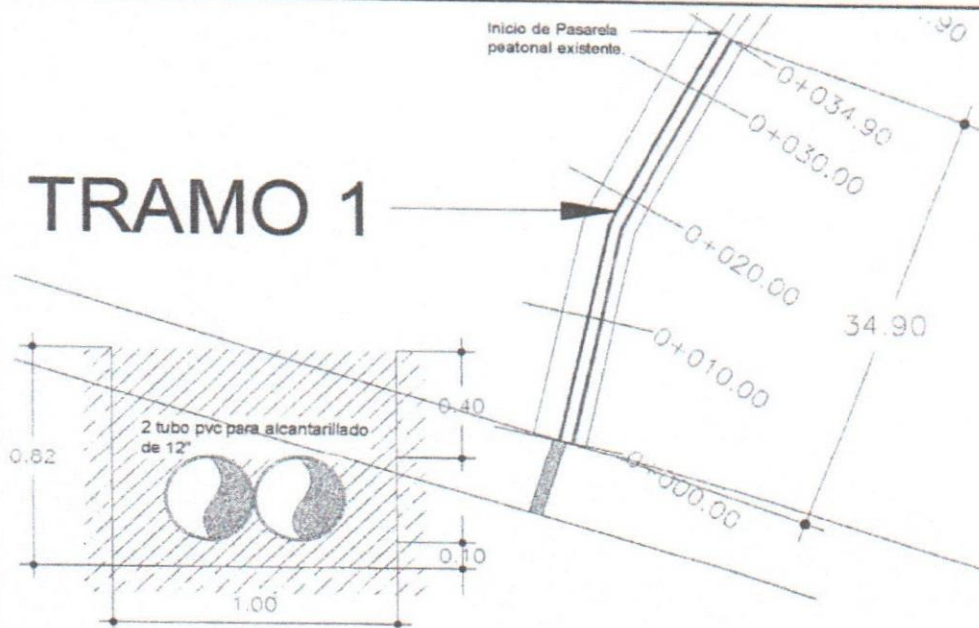


ARQ. ARMANDO RIGOBERTO
BAUTISTA CASTRO

ACTIVIDAD

5.0 Introduccion de Tuberia pvc de 12" en Tramo de canaleta recolectora de de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1.

TRAMO 1



SECCION DE EXCAVACION PARA
INTRODUCCION DE TUBERIA PVC

ESC. 1:25

ESTA ESTIMACION= 34.90 ML

CONTRAT: 37.50 ML

ESTIMACION 1 34.90 ML 93.07%

ANTERIOR: 0.00 ML 0.00%

RESTANTE: 2.60 ML 6.93%

MEMORIAS DE CALCULO DE ESTIMACION #2
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

HOJA: 1/1

PROYECTO

RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA:

SUPERVISA:

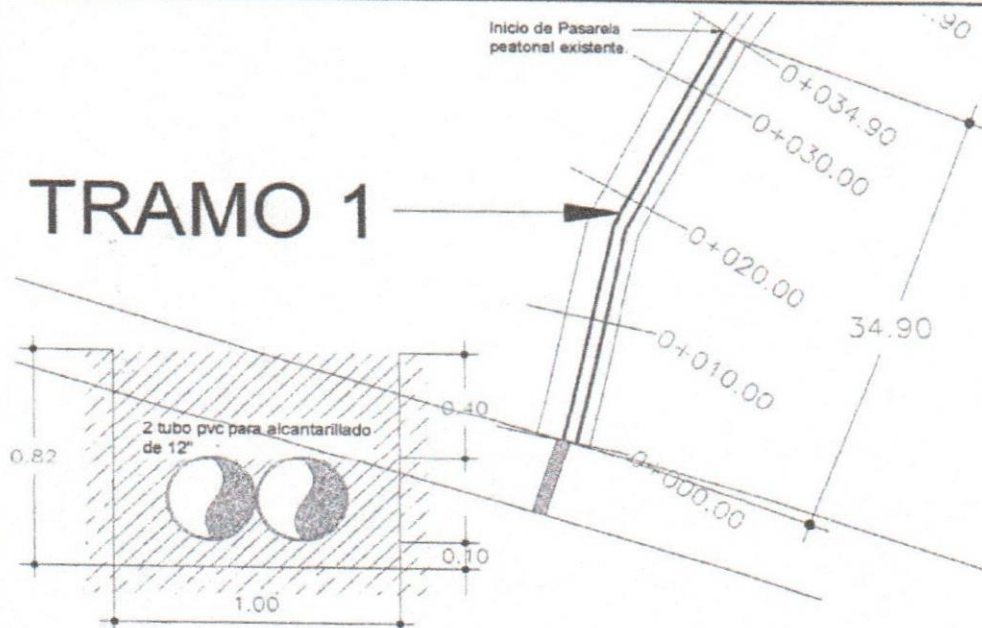
F  **DL ARQ. S.A. DE C.V.**
Diseño, Formulación y Construcción de Obras Civiles y Arquitectonicas
Carretera a San Luis, 2015@gmail.com

 **ARQ. ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO**
REGISTRO NACIONAL DE INGENIEROS

ACTIVIDAD

6.0 Excavacion para tuberia pvc de 12" en Tramo de canaleta recolectora de de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1.

TRAMO 1



SECCION DE EXCAVACION PARA INTRODUCCION DE TUBERIA PVC

ESC. 1:25

ESTA ESTIMACION= 34.90 ML

CONTRAT: 37.50 ML

ESTIMACION 1 **34.90 ML 93.07%**

ANTERIOR: 0.00 ML 0.00%

RESTANTE: 2.60 ML 6.93%

MEMORIAS DE CALCULO DE ESTIMACION #2
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

HOJA: 1/1

PROYECTO

RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

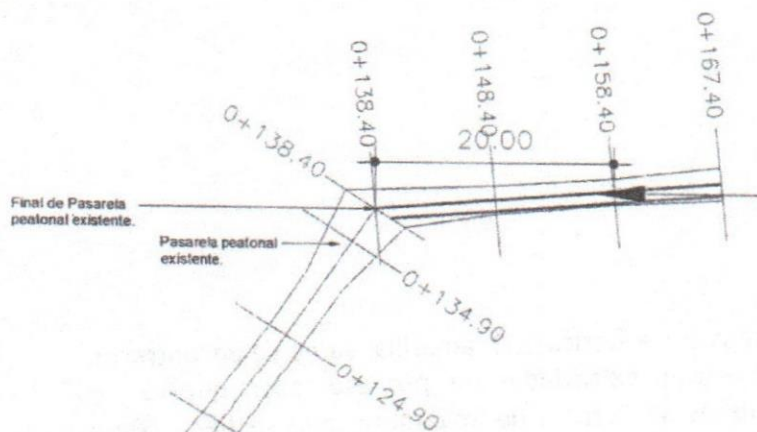
PRESENTA:

SUPERVISA:

DI&ARQ. S.A. DE CIV. **ARQ. ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO**

ACTIVIDAD

12.0 Suministro e instalacion de tuberia pvc de 12"(dos tubos juntos)



TRAMO 3

ESTA ESTIMACION= 29.00 ML

CONTRAT: 141.60 ML

ESTIMACION 1 29.00 ML 20.48%

ANTERIOR: 103.50 ML 73.09%

RESTANTE: 9.10 ML 6.43%

MEMORIAS DE CALCULO DE ESTIMACION #2
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

HOJA: 1/2

PROYECTO

RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA:

SUPERVISA:

F   F
 DI&ARQ S.A. DE C.V.
Correo: drc2015@gmail.com

 
 ARQ. ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
 ARQUITECTO

ACTIVIDAD

13.0 Material Balasto, para relleno

CALCULANDO ALTURA PROMEDIO EN RELLENO CON BALASTO TRAMO DOS Y TRES

TRAMO 2

ESTACION	ANCHO
0+34.90	0.28
0+44.90	1.75
0+54.90	1.70
0+64.90	1.75
0+74.90	1.80
0+84.90	1.83
0+94.90	2.00
0+104.90	2.00
0+114.90	1.90
0+124.90	2.10
0+134.90	2.30
0+138.40	2.30

ALTURA PROMEDIO= 1.87 mt

ANCHO PROMEDIO= 4.08 mt

LONGITUD CONSIDERADA EN 25.00 mt
 ESTA ESTIMACION PARA EL TRAMO TRES=

La longitud tomada en cuenta para el calculo corresponde al tramo dos, en el procedimiento se reflejan los anchos del tramo (dos y tres) para obtener la altura promedio total, según se calculo al inicio del proyecto en conjunto con el supervisor.

TRAMO 3

ESTACION	ANCHO
0+138.40	2.30
0+148.40	2.40
0+158.40	2.00
0+167.40	2.00

VOL= 190.74 M3

ESTA ESTIMACION= 190.74 M3

CONTRAT: 1000.00 M3

ESTIMACION 1 **190.74 M3 19.07%**

ANTERIOR: 789.66 M3 78.97%

RESTANTE: 19.60 M3 1.96%

MEMORIAS DE CALCULO DE ESTIMACION #2

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

HOJA:

2/2

PROYECTO

RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA:

SUPERVISA:

F

DI&ARQ, S.A. DE C.V.

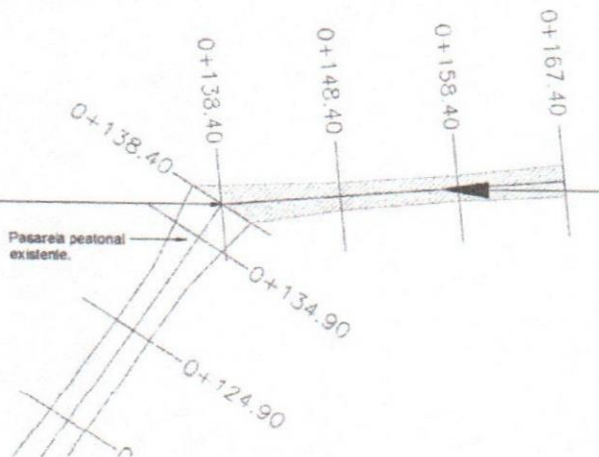
ARQ. ARMANDO RIGOBERTO
BAUTISTA CASTRO

ACTIVIDAD

13.0 Material Balasto, para relleno

Final de Pasarela
peatonal existente.

Pasarela peatonal
existente.



TRAMO 3

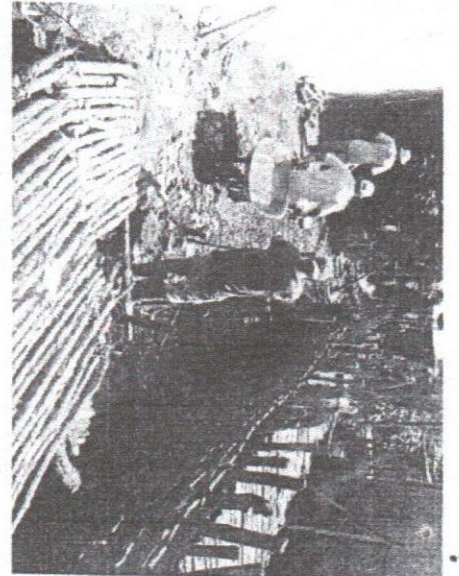
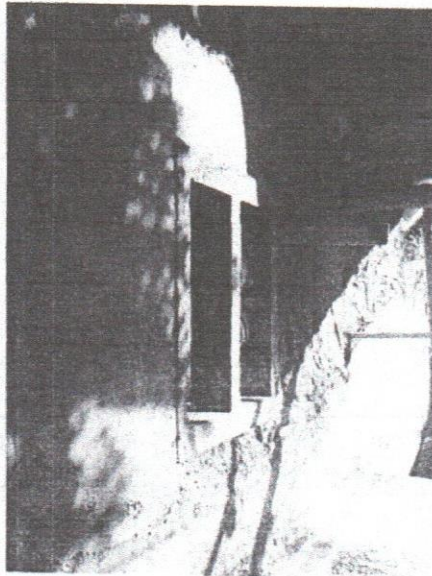
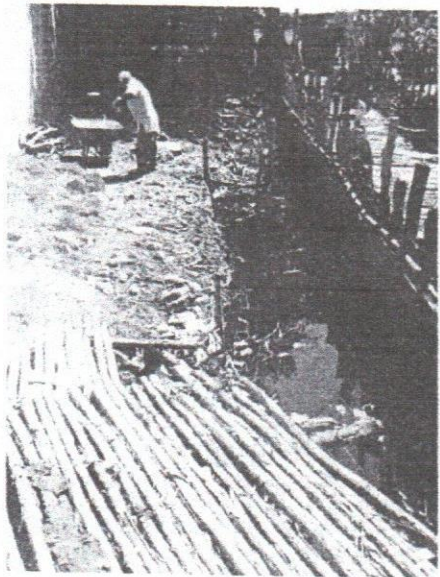
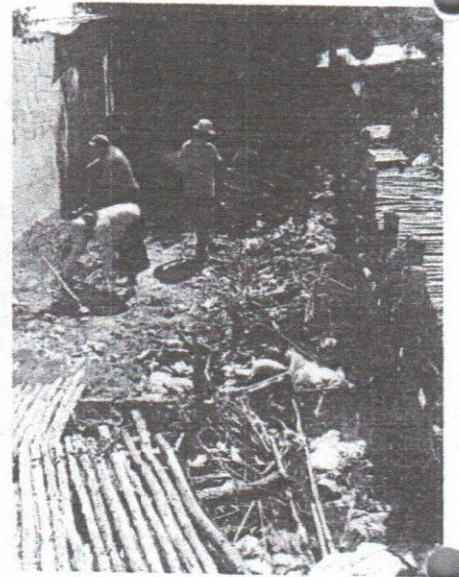
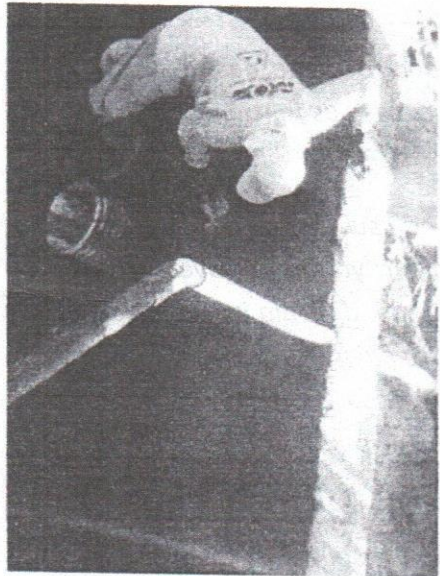
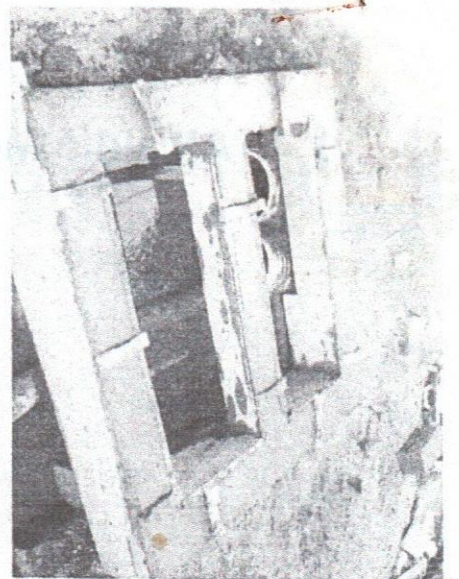
ESTA ESTIMACION= 789.66 M3

CONTRAT: 1000.00 M3

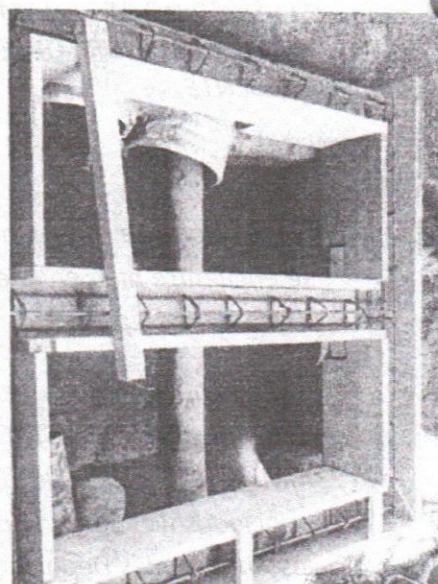
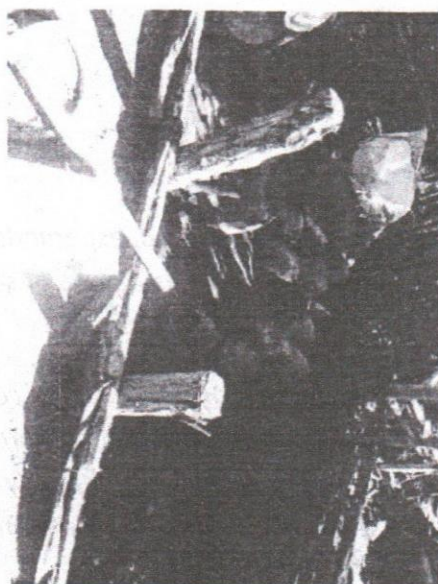
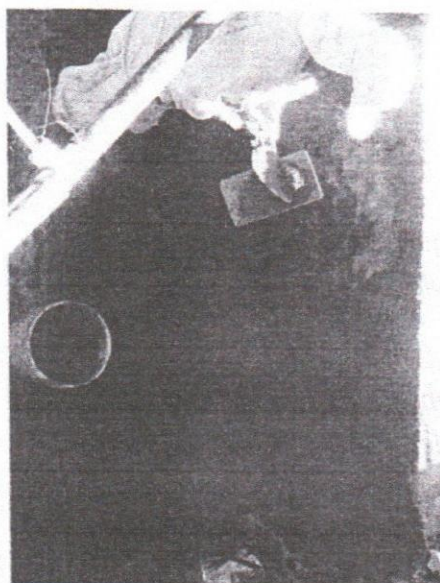
ESTIMACION 1 789.66 M3 78.97%

ANTERIOR: 0.00 M3 0.00%

RESTANTE: 210.34 M3 21.03%



A black and white photograph showing a close-up of a dark, heavily textured rock surface. The rock appears to be part of a larger formation, possibly a cave wall or a cliff face. There are some lighter-colored patches and cracks visible on the rock. A small, light-colored object, possibly a piece of debris or a small animal, is visible near the top center of the frame. The overall image is grainy and has a high-contrast, somewhat abstract quality.



MEMORIAS DE CALCULO DE ESTIMACION #2
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

HOJA: 1/1

PROYECTO

RELLENO CON BALASTO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

PRESENTA:

SUPERVISA:

F

DI&ARQ. S.A. DE C.V.

ARQ. ARMANDO RIGOBERTO
BAUTISTA CASTRO

ACTIVIDAD

14.0 Mamposteria de piedra en muros

Para esta estimacion se sometera a cobro un 75.22 % del volumen total de la mamposteria de piedra

ESTA ESTIMACION= 16.00 M3

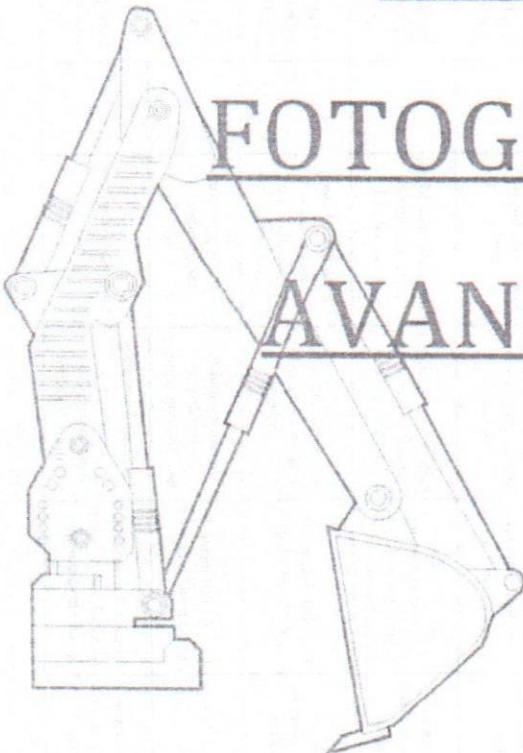
CONTRAT: 21.27 M3

ESTIMACION 1 **16.00 M3 75.22%**

ANTERIOR: 0.00 M3 0.00%

RESTANTE: 5.27 M3 24.78%

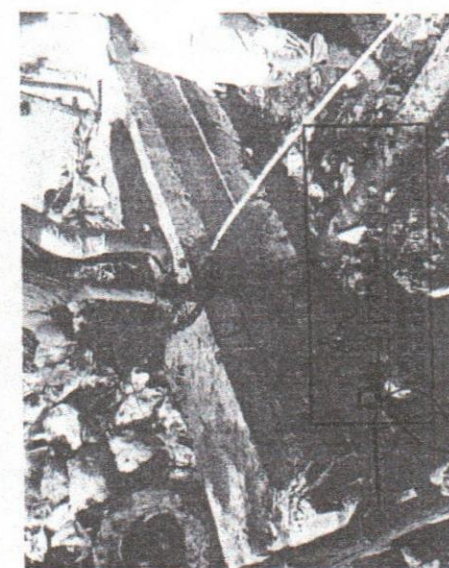
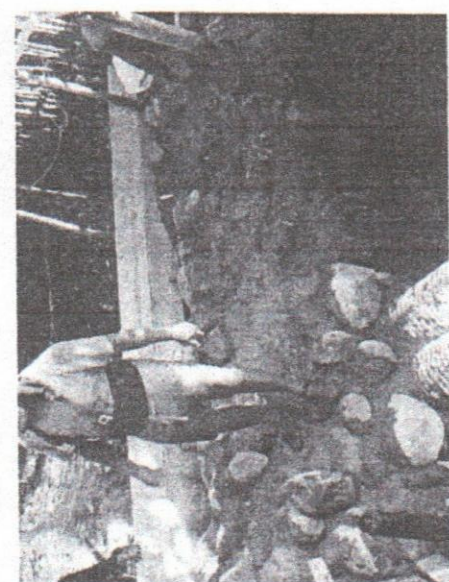
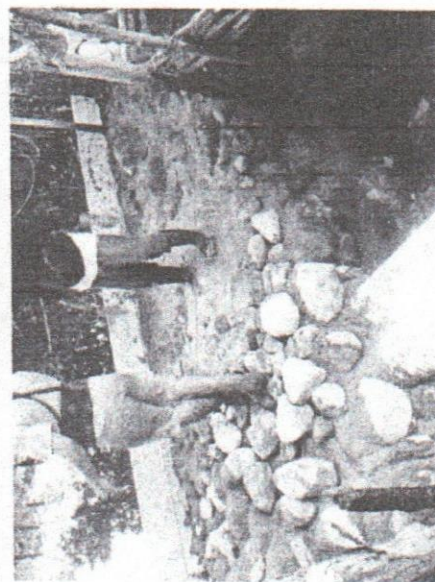
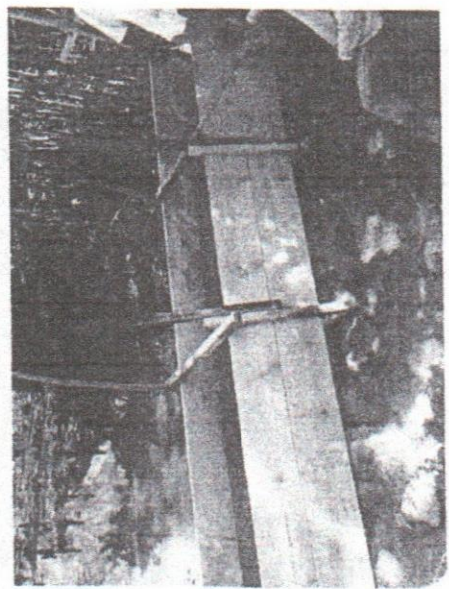
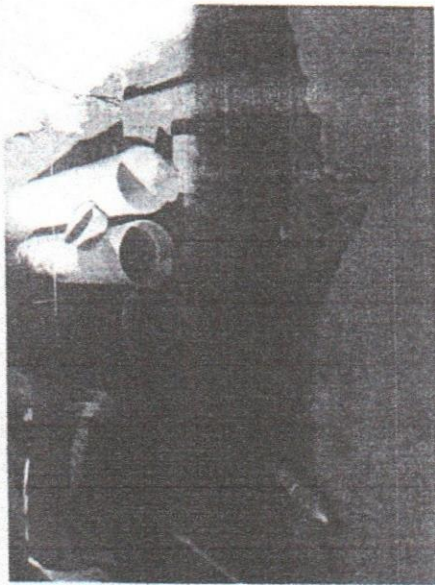
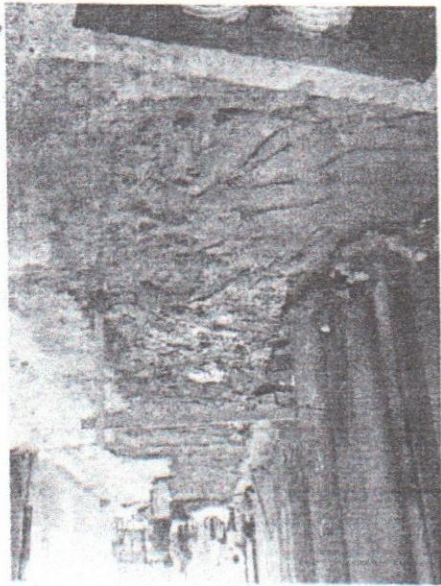
MEMORIA FOTOGRAFICA DE AVANCE FISICO

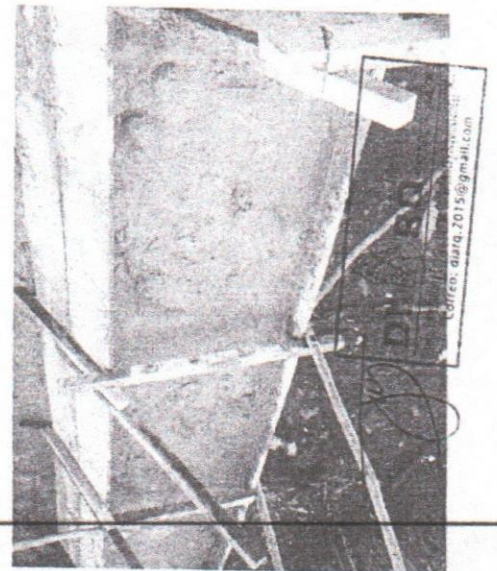
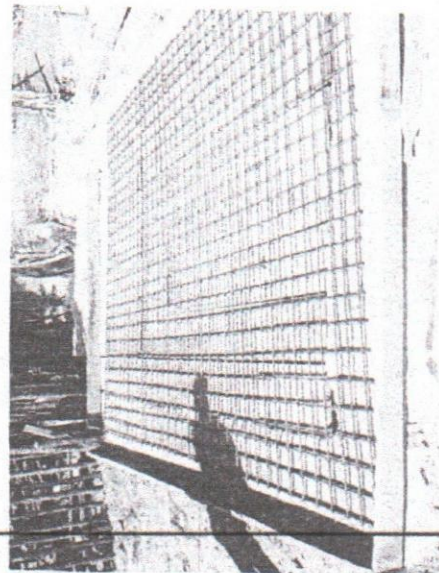
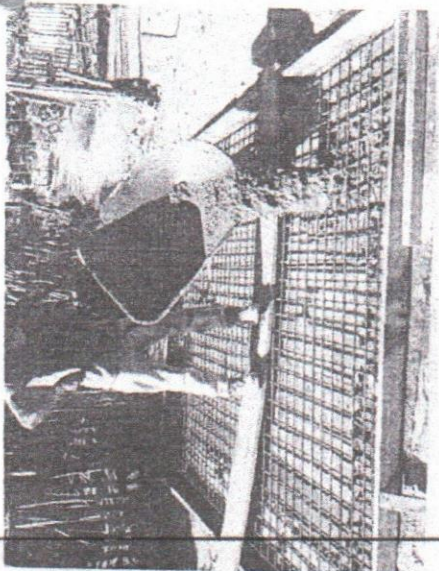
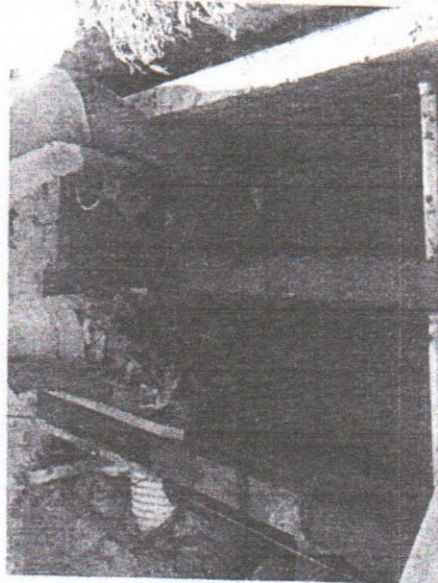
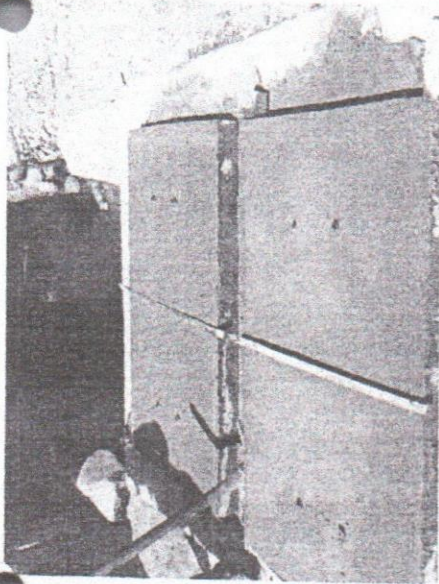
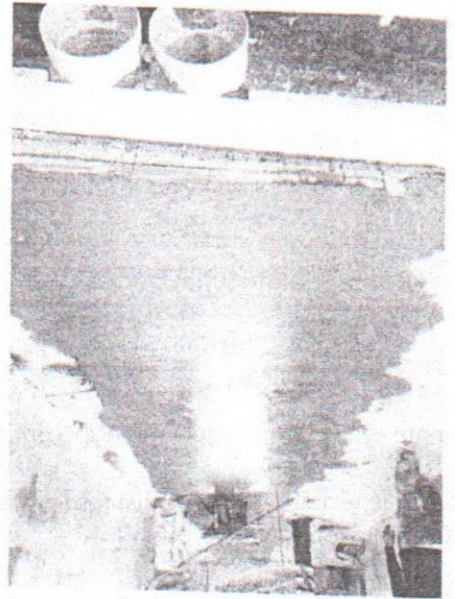


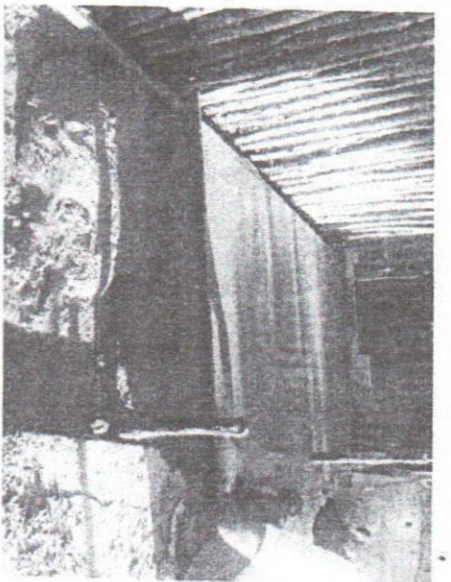
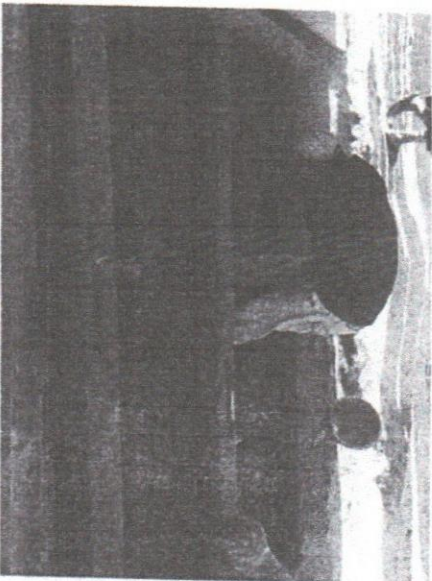
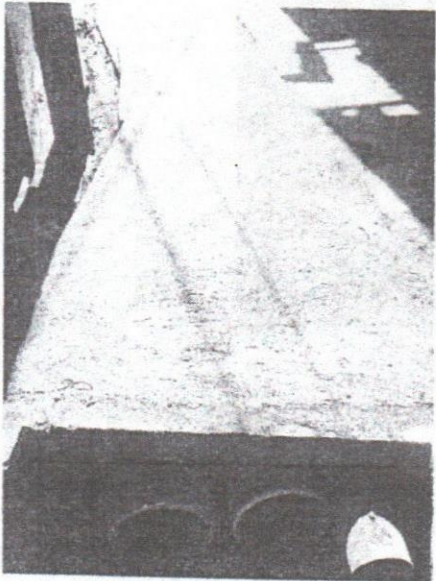
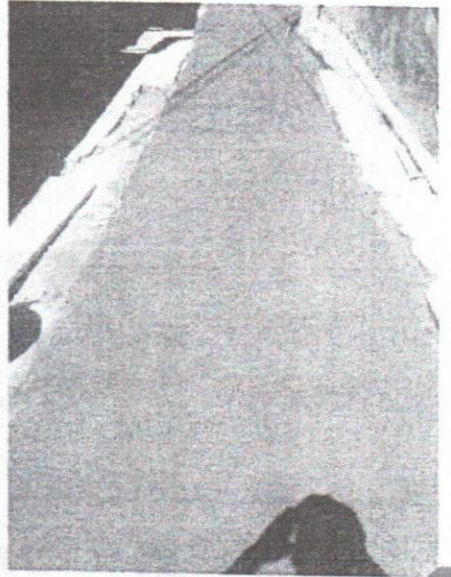
F. 
ARQ. JOSE YOHALMO POLIO
REPRESENTANTE LEGAL
DI & ARQ, S.A. DE C.V.

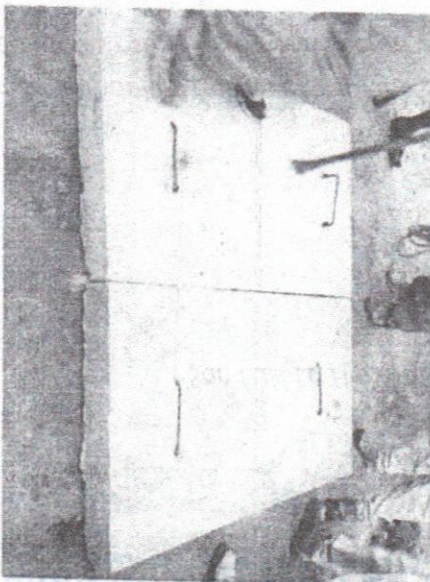
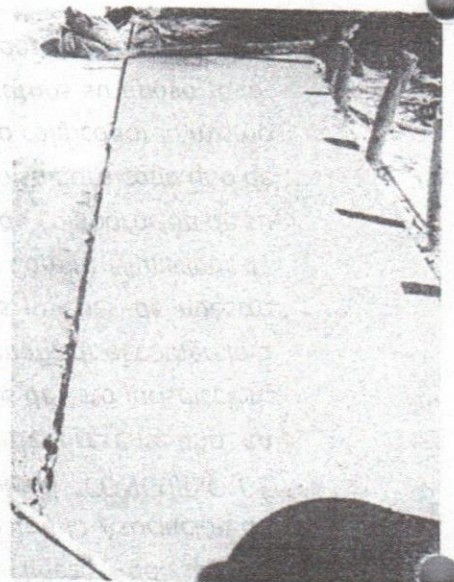
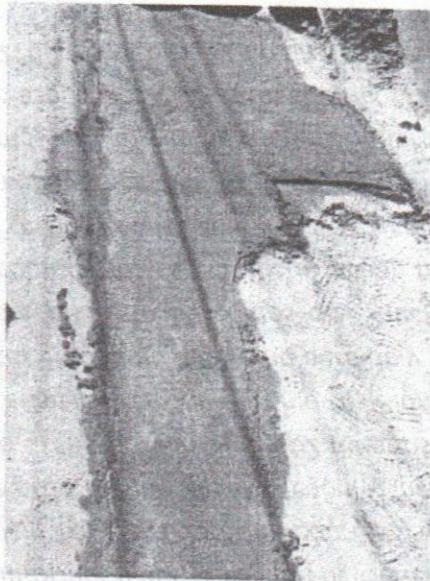
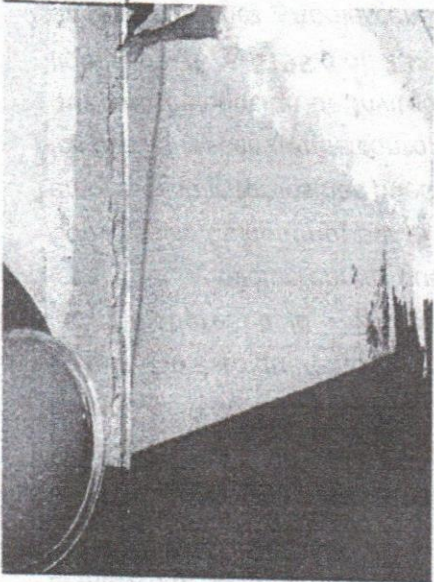


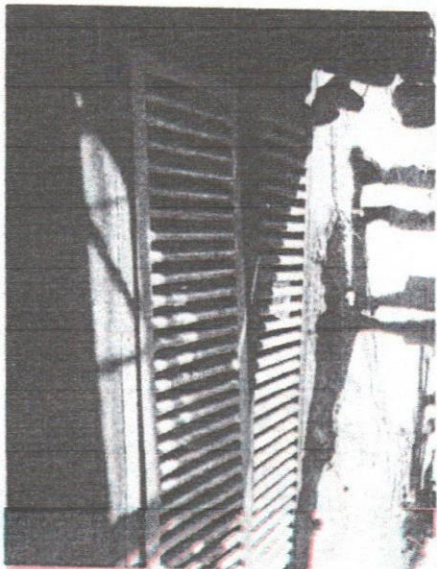
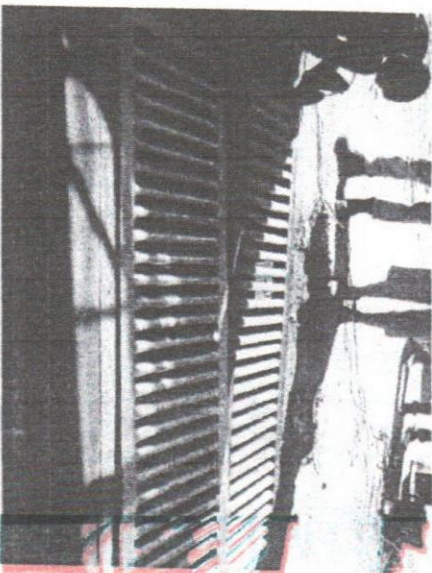
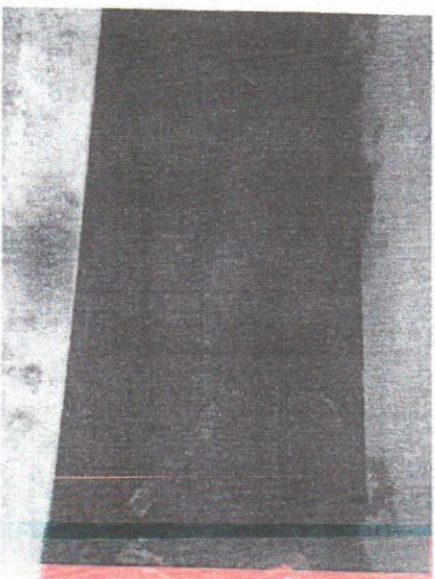
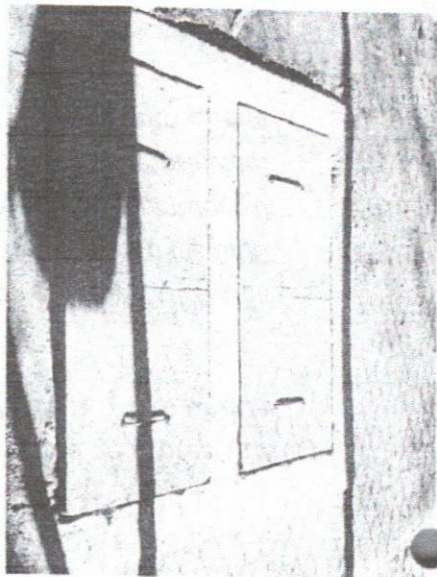
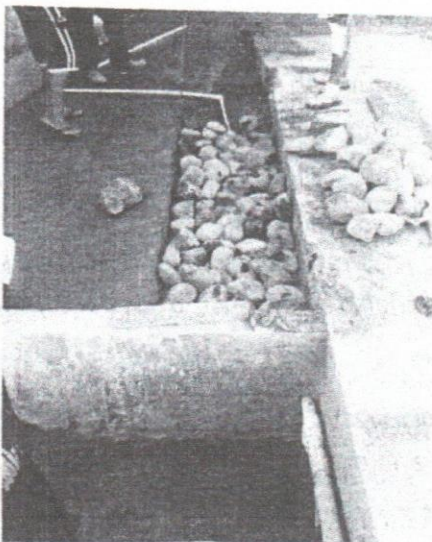


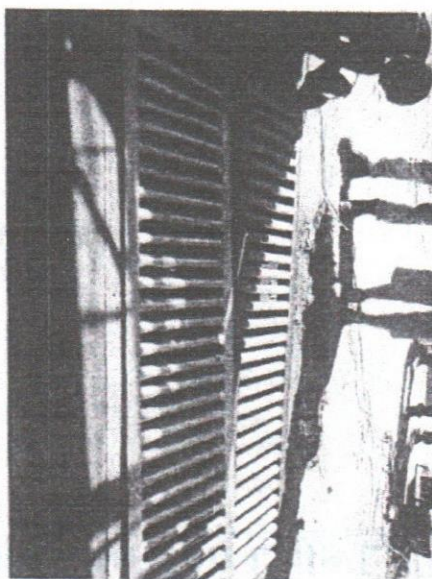
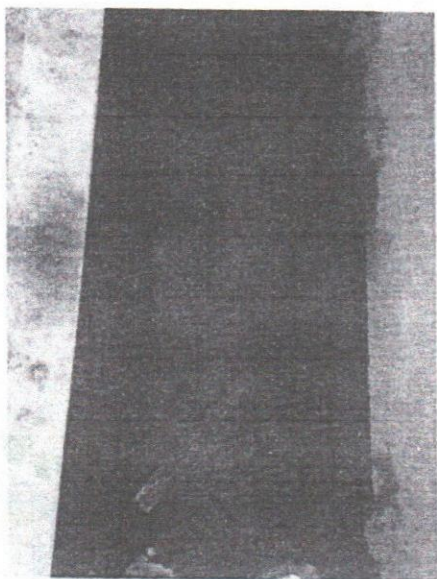
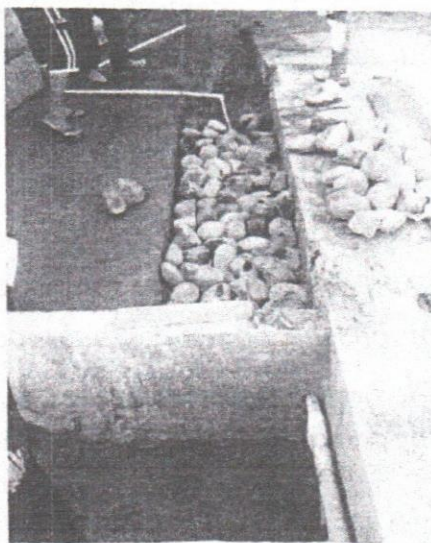
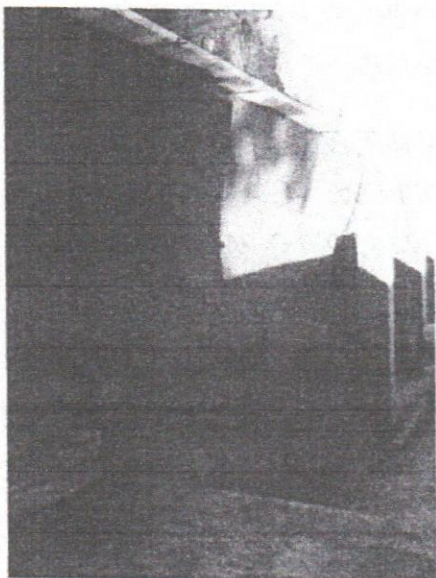
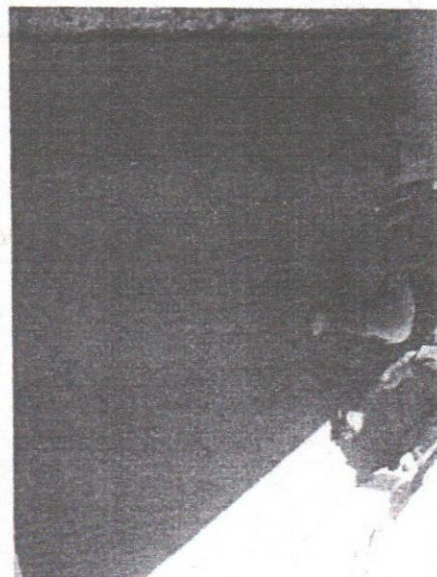
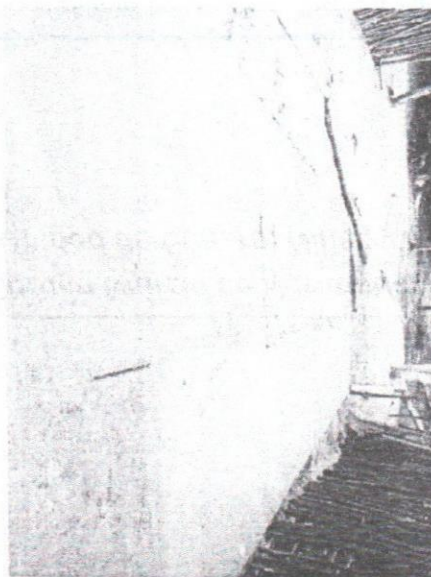
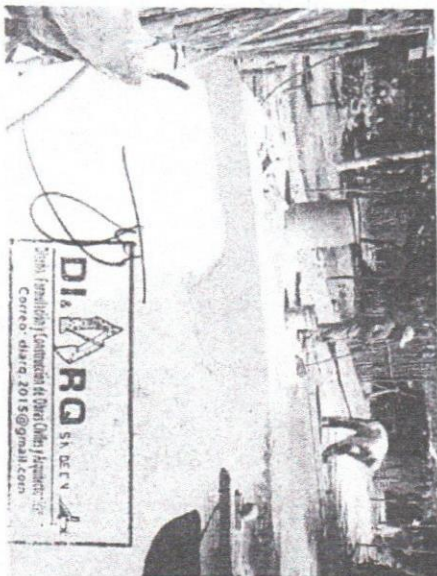










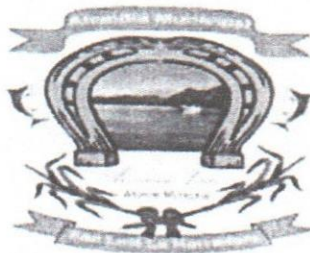




ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA
Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura,
Depto. La Paz, El Salvador, C. A.
Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



ALCALDÍA MUNICIPAL SAN LUIS LA HERRADURA



PROYECTO:

“RELLENO CON BALASTADO, INSTALACION DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLAS DE 12” Y CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO , VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA , DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

INFORME 2

ADMINISTRADOR DE CONTRATO 2018

FODES – ISDEM

PERIODO: DEL 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

PRESENTA: Arq. Wilver Asdrubal Arevalo Villegas



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura,

Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



Contenido

1-INFORMACIÓN CONTRACTUAL	4
2.- ASPECTOS CONTRACTUALES.....	5
3.- INFORMACION SOBRE EL AVANCE DE LA OBRA	6
4.- ANALISIS FINANCIERO:.....	7
5.-TIEMPO TRANSCURRIDO Y EL RESTANTE.....	7
6.-FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL.....	7
7.- OBRA EJECUTADA HASTA EL PERÍODO QUE CORRESPONDE DEL 29 DE OCTUBRE AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2018	8
8.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	9



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura.

Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



1-INFORMACIÓN CONTRACTUAL

Proyecto: relleno con balastado, instalación de sistema de drenaje con tubería pvc para alcantarillas de 12" y construcción de muros de mampostería de piedra, en colonia el milagro, barrio el centro, villa de san luis la herradura , departamento de la paz.

"Contratante: **Alcaldía Municipal de San Luis La Herradura.**

La cual designa como:

Administrador del Contrato: Arq. Wilver Asdrubal Arevalo Villegas

Jefe de la UACI: Claudia Yesenia Martínez de Interiano

Teléfono: 2365-00-50.

En modalidad de Licitación Pública Nacional número 239/2018 AMLH, contrato número 34.11.13 con fecha de orden de inicio el 29 de octubre de 2018:

Realizador: La empresa **DI& ARQ, S.A. de C.V.**

Representante legal: Arq. Jose Yohalmo Polio

Telefono:



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura,

Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



2.- ASPECTOS CONTRACTUALES

A continuación se presenta un resumen de los principales aspectos contractuales del contrato de construcción:

Construcción:

Empresa:	DI& ARQ, S.A. de C.V
Fecha de Contrato:	
Fecha de Orden de Inicio:	29 de octubre 2018
Fecha de Finalización:	28 de diciembre de 2018
Monto de Contrato:	\$46,700.00
Solicitud de Prórroga:	0
Orden de cambio:	0



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura,
Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



3.- INFORMACION SOBRE EL AVANCE DE LA OBRA

- **INTRODUCCION DE TUBERIA PVC DE 12" EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS.**
Volumen de obra contratada fue de 37.50 ml por un precio unitario de \$110.00 de lo cual en esta estimación se está cobrando el 93.07% con un monto de \$3,839.00 dejando un porcentaje por ejecutar de 6.93%.
- **EXCAVACION PARA DE TUBERIA PVC DE 12" EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS.**
Volumen de obra contratada fue de 37.50 ml por un precio unitario de \$3.00 de lo cual en esta estimación se está cobrando el 93.07% con un monto de \$104.70 dejando un porcentaje por ejecutar de 6.93%.
- **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 12"(DOS TUBOS JUNTOS)**
Volumen de obra contratada fue de 141.60 ml por un precio unitario de \$103.50 de lo cual en esta estimación se está cobrando el 20.48 % con un monto de \$3,190.00 dejando un porcentaje por ejecutar de 6.43%.
- **MATERIAL BALASTO, PARA RELLENO.** El volumen de obra contratado fue de 1000.00 m3 por un precio unitario de \$20.00 de lo cual en esta estimación se está cobrando el 19.07% con un monto de \$3,814.80 dejando un porcentaje del 1.96%.
- **MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MUROS.** Volumen de obra contratada fue de 21.27 m3 por un precio unitario de \$130.00 de lo cual en esta estimación se está cobrando el 75.22% con un monto de \$2,080.00 dejando un porcentaje por ejecutar de 24.78%.



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura,
Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



4.- ANALISIS FINANCIERO:

ESTIMACION 2:

El monto en estimación 2 asciende a: **\$13,028.50**

El anticipo del 30% asciende a: **\$14,010.00** del cual Se amortiza el 27.90% en estimación dos, el cual es de: **\$3,908.55**

El monto a cobrar por estimación dos es de: \$5,611.40

FINANCIERO: con la estimación dos, el proyecto lleva un avance financiero del 86.32%

5.-TIEMPO TRANSCURRIDO Y EL RESTANTE.

DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD
Tiempo Contractual (Plazo de ejecución)	60	días
Tiempo Transcurrido	43	días
Tiempo Restante	17	días

6.-FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL

La fecha de terminación contractual del proyecto será el 28 de Diciembre de 2018



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERREA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herre

Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

Tel: 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluislaherrera



7.- OBRA EJECUTADA HASTA EL PERÍODO QUE CORRESPONDE DEL 28 DE NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2018

CUADRO GENERAL DE OBRA REALIZADA

No	DESCRIPCION	CONTRATO ORIGINAL		Cantidad de Obra Realizada		
		CANTIDAD	UNIDAD	%DE AVANCE	CANTIDAD	POR REALIZAR
1.1	INTRODUCCION DE TUBERIA PVC DE 12" EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS.	37.50	ml	93.07 %	\$3,839.00	6.93%
1.2	EXCAVACION PARA DE TUBERIA PVC DE 12" EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS	37.50	ml	93.07 %	\$104.70	6.93%
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 12"(DOS TUBOS JUNTOS)	141.60	ml	93.57%	\$3,190.00	6.43%
1.4	MATERIAL BALASTO, PARA RELLENO.	1000	M3	19.07%	\$3,814.80	1.96%
1.5	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MUROS	21.27	M3	75.22 %	\$2,080.00	24.78 %
1.9						
TOTAL						



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA

Calle Ppal. Edif. N° 1, B° Guadalupe, Villa San Luis La Herradura,

Depto. La Paz, El Salvador, C. A.

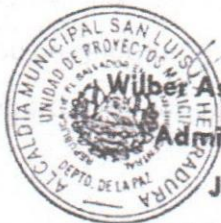
Telf. 2347-2700; Facebook: @alcaldiasanluis.laherradura



8.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Los tiempos de la ejecución del proyecto antes mencionados son excelentes a la fecha a pesar de las inclemencias del tiempo, tales como lo son: las mareas altas, el avance del proyecto no se ha detenido y los tiempos contractuales van a un ritmo considerablemente bueno.

Sin más que agregar:



Wilber Asdrubal Arevalo Villegas

Administrador de contrato

Jefe de proyectos



Alcaldía Municipal de San Luis La Herradura,
Villa de la Paz, Departamento de La Paz a Paz.



Informe N°2 de Supervisión.

Periodo #1: 26 de noviembre de 2018 al 10 de diciembre del 2018.

Nombre del proyecto:

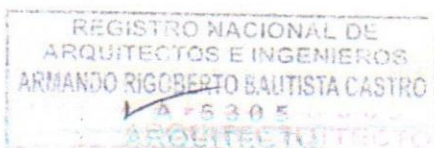
"Relleno con Balasto, Instalación de Sistema de Drenaje con Tubería pvc para Alcantarillado de 12" y Construcción de Muros de Mampostería de Piedra, en Colonia El Milagro, Barrio El Centro, Villa de San Luis La Herradura, Departamento de La Paz".

Ubicación:

**Villa de San Luis La Herradura
Departamento de la Paz.**

Presenta:

Arq. Armando Rigoberto Bautista Castro.



Fecha:

10 de diciembre de 2018



ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

Índice:

1. INFORMACION GENERAL.

- 1.1 Descripción del proyecto.
- 1.2 Descripción de cómo se realizó el proyecto hasta la fecha.
- 1.3 Ejecución del proyecto.
- 1.4 Formulator de la carpeta técnica.

2. INFORMACION SOBRE EL AVANCE DE LA OBRA.

- 2.1 Tiempo dedicado al proyecto.
- 2.2 Personal y calidad de los materiales.

3. ACTIVIDADES DEL SUPERVISOR.

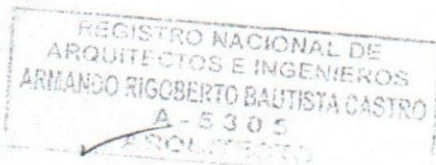
- 3.1 Datos generales del supervisor.
- 3.2 Actividades del supervisor.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- 4.1 Conclusiones.
- 4.2 Recomendaciones.

5. ANEXOS.

- 5.1 Bitácoras del proyecto.
- 5.2 Álbum fotográfico.





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO.

1.1 Descripción del proyecto.

NOMBRE DEL PROYECTO:

"Relleno con Balasto, Instalación de Sistema de Drenaje con Tubería pvc para Alcantarillado de 12" y Construcción de Muros de Mampostería de Piedra, en Colonia El Milagro, Barrio El Centro, Villa de San Luis La Herradura, Departamento de La Paz".

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO:

El proyecto se desarrolla en el área urbana de la Villa de San Luis La Herradura, en la Colonia El Milagro, del Barrio El Centro.

ALCANCES DEL PROYECTO:

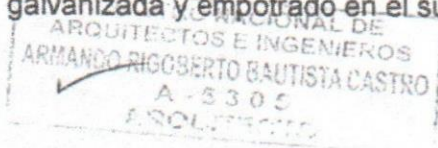
El proyecto se ejecuta en un área según formulación de 782.57 m², la introducción de 179.10 ml de tubería pvc de 12" para alcantarillado, la construcción de 5 cajas recolectoras de aguas lluvias, la construcción de muros de mampostería de piedra y la colocación de 1,000 m³ de balasto.

DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR.

Según la metodología a emplear para la formulación del proyecto después de concebido el proyecto como tal, se realiza el desglose de actividades con el siguiente orden:

ROTULO

Se expondrá ante la comunidad un rotulo con la leyenda del proyecto el cual contendrá información importante tal como: Nombre del proyecto, Origen de los fondos, Monto de la inversión., entre otros datos que el propietario desee agregar. Las dimensiones de pantalla serán moduladas en un formato de 0.91 mts de alto x 1.82 mts de largo, el cual será sostenido en un marco estructural de tubería galvanizada y empotrado en el suelo con concreto ciclópeo.





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

Los materiales a usar serán:

Para el soporte de la pantalla se instalarán dos caños galvanizados de 2", los cuales servirán para empotrar el elemento al suelo.

Para la pantalla se usará tubo cuadrado de 1" galvanizado para generar el marco que servirá como base para fijar con remaches de 1/8x1/2" la lámina galvanizada cal. 26, sobre la que se pegará la calcomanía vinil con la descripción del proyecto.

TRAZO Y NIVELACION

Se realizará el trazo y nivelación del área para preparar la superficie para la colocación del material balasto, la actividad se realizará con equipo de topografía, la cantidad estimada para esta actividad es de 782.57 m².

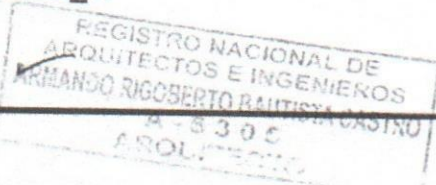
DEMOLICIÓN DE PASAMANO DE CONCRETO Y TUBERÍA METÁLICA EN LATERALES DE PASARELA PEATONAL.

Se proyecta la demolición del pasamano con columnas de concreto y tubería galvanizada de 2", el material resultante de la demolición será conformado en la superficie existente donde se colocará el material balasto.

DEMOLICION DE CONCRETO EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS_1.

Se realizará la demolición del concreto en aproximadamente 20 mts desde la estación 0+0.00, con el objetivo de abrir el zanja para la instalación de la tubería de drenaje pvc de 12", posterior a la instalación se colocará el material de cobertura y se colocará concreto nuevo como superficie terminada.

INTRODUCCION DE TUBERIA PVC DE 12" EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS_1.





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

Se realizará la instalación de tubería pvc de 12" desde la canaleta recolectora #1 ubicada en la estación 0+0.00 hasta la caja recolectora de aguas lluvias #1, la longitud estimada de instalación de tuberías según formulación corresponde a 37.50 ml.

EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA PVC DE 12" EN TRAMO DE CANALETA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS Y CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS_1.

Se realizará la excavación para introducir la tubería pvc de 12" para alcantarillado desde la estación 0+0.00 hasta la caja recolectora de aguas lluvias #1, la longitud estimada de excavación para tubería corresponde a 37.50 ml.

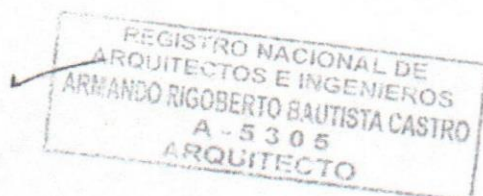
CONSTRUCCIÓN DE CANALETA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS Y GRISES 3.73 X 0.50 MTS, PROF. 0.50 MTS CON LADRILLO DE BARRO, ROSTROS INTERNOS REPELLADOS Y AFINADOS.

Se proyecta la construcción de una caja recolectora de aguas lluvias en el inicio del relleno con material balasto con ladrillo de barro, las dimensiones internas de esta serán de 3.73 mts x 0.50 mts x 0.50 mts, todas las paredes internas deberán ser repelladas y afinadas.

PARRILLA PARA CANALETA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS Y GRISES, CON ANGULO DE 2X3/16" Y CAÑO GALVANIZADO DE 1/2" TIPO PESADO.

Se construirá una parrilla ajustada a las dimensiones de la caja recolectora de aguas lluvias # 1, con Angulo de 2x2x3/16" y caño galvanizado de 1 1/2".

CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS_1_ 3.00 X 1.00 MTS, PROF. 1.00 MTS.DIMENSIONES INTERNAS, CON LADRILLO DE BARRO, ROSTROS INTERNOS REPELLADOS Y AFINADOS.





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

Se construirá una caja recolectora de aguas lluvias con ladrillo de barro y dimensiones internas de 3m x 1m x 1m, las dimensiones son internas y las paredes repelladas y afinadas.

CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DE AGUAS LLUVIAS_2,3,4_ 1.00 X 1.00 MTS, PROF. 1.00 MTS, INCLUYE TAPADERA DE CONCRETO

Se construirán tres cajas recolectoras de aguas lluvias con ladrillo de barro y dimensiones internas de 3m x 1m x 1m, las dimensiones son internas y las paredes repelladas y afinadas.

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 12"(DOS TUBOS JUNTOS)

Se instalarán dos tubos paralelos para la evacuación de las aguas lluvias, estos se instalará desde el inicio del proyecto hasta la finalización de este, la tubería se instalará sobre la superficie conformada con material balasto y cubierta con este mismo, se instalarán aproximadamente 141.60 ml de tubería.

MATERIAL BALASTO, PARA RELLENO

Se colocará el material balasto en la superficie existente para rellenar el zanja que actualmente es el acceso principal de la colonia el milagro.

MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MUROS

Se construirán muros de mampostería de piedra para encajear el material balasto de relleno y evitar que este se disperse.

1.2 Descripción de cómo se realizó el proyecto hasta la fecha.

El proyecto "Relleno con Balasto, Instalación de Sistema de Drenaje con Tubería pvc para Alcantarillado de 12" y Construcción de Muros de Mampostería de Piedra, en Colonia El Milagro, Barrio El Centro, Villa de San

REGISTRO NACIONAL DE
ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
A-5305
ARQUITECTO



ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

Luis La Herradura, Departamento de La Paz", El proyecto da como iniciado el día 29 de octubre del 2018, este día se dieron paso a la ejecución de las distintas actividades concerniente al proyecto en mención.

Los trabajos se han desarrollado con normalidad y con buena calidad lo cual se ha verificado conjuntamente con el arquitecto administrador de contrato que fue asignado al proyecto por parte de la municipalidad el arquitecto Wilber Asdrúbal Arévalo Villegas.

Inicialmente se realizó el trazo y nivelación de lo existente para cuantificar áreas y volúmenes de relleno reales que nos ayudaran a tener una base de datos para estimaciones e informes de supervisión, los datos del levantamiento son los siguientes:

CALCULO DE LONGITUD Y ANCHOS PARA ENCONTRAR EL AREA.

TRAMO 1

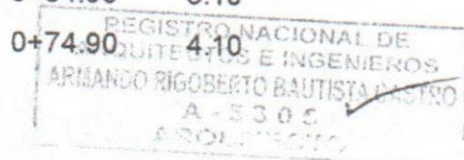
ESTACION ANCHO

0+00	4.01
0+10.00	4.00
0+20.00	4.00
0+30.00	4.00
0+34.90	4.50

TRAMO 2

ESTACION ANCHO

0+34.90	4.50
0+44.90	4.60
0+54.90	5.24
0+64.90	5.10
0+74.90	4.10





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

0+84.90	4.30
0+94.90	4.20
0+104.90	4.10
0+114.90	3.70
0+124.90	3.27
0+134.90	4.78
0+138.40	5.90

TRAMO 3

ESTACION ANCHO

0+138.40	5.90
0+148.40	2.50
0+158.40	2.30
0+167.40	2.90

Lo cual se obtiene lo siguiente:

ANCHO PROMEDIO: 4.08 mt

LONGITUD= 167.40 mt

AREA= 682.99 M2

ALTURA PROMEDIO PARA CALCULO DEL VOLUMEN DE RELLENO

TRAMO 2

ESTACION ANCHO

0+34.90	0.28
0+44.90	1.75
0+54.90	1.70
0+64.90	1.75

0+74.90

REGISTRO NACIONAL DE
ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
A-5303
ARQUITECTO



ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

0+84.90	1.83
0+94.90	2.00
0+104.90	2.00
0+114.90	1.90
0+124.90	2.10
0+134.90	2.30
0+138.40	2.30

TRAMO 3

ESTACION ANCHO

0+138.40	2.30
0+148.40	2.40
0+158.40	2.00
0+167.40	2.00

Lo cual se obtiene lo siguiente:

ALTURA PROMEDIO=	1.87 mt
ANCHO PROMEDIO=	4.08 mt
LONGITUD=	132.50 mt

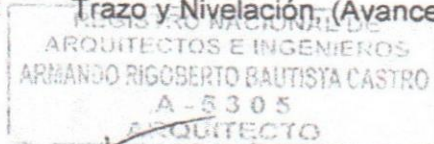
VOL= 1,010.92 M3

Estos datos se registran en la bitácora #02 del día 30-oct-18

Se ha realizado en conjunto con esta supervisión y el administrador de contrato la medición previa de áreas aledañas al proyecto las cuales se pretenden intervenir mediante una orden de cambio número 1, la cual será presentada por el realizador, revisada por esta supervisión y el administrador de contrato para presentarla al concejo municipal quienes son únicamente los que pueden dar el visto de bueno de las actividades que presenten aumento y disminución de obra.

Obras ejecutadas hasta la fecha:

2 **Trazo y Nivelación (Avance 100%).**





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

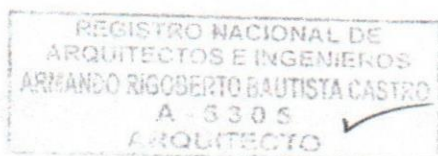
- 3 Demolición de Pasamano de concreto y tubería metálica en laterales de pasarela peatonal, (Avance 100%).
- 4 Demolición de Concreto en Tramo de canaleta recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1, (Avance 100%).
- 5 Introducción de Tubería pvc de 12" en Tramo de canaleta recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1, (Avance 100%).
- 6 Excavación para tubería pvc de 12" en Tramo de canaleta recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1, (Avance 100%).
- 7 Construcción de canaleta Recolectora de Aguas Lluvias y grises 3.73 x 0.50 mts, Prof. 0.50 mts con ladrillo de barro, rostros internos repellados y afinados, (Avance 100%).
- 11 Construcción de Caja Recolectora de Aguas Lluvias_2,3.4_ 1.00 x 1.00 mts, Prof. 1.00 mts, incluye tapadera de concreto, (Avance 100%).
- 12 Suministro e instalación de tubería pvc de 12"(dos tubos Juntos), (Avance 100%).
- 13 Material Balasto, para relleno, (Avance 100%).
- 14 Mampostería de piedra en muros, (Avance 100%).

1.3 Ejecución del proyecto.

Propietario: Alcaldía Municipal de Agua
Caliente
Constructor: DI & ARQ, S.A. DE C.V.

Fecha de inicio Periodo#2: 26/noviembre/2018

Fecha de finalización periodo #2: 10/diciembre/2018





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

1.4 Formulador de la carpeta tecnica.

ARQ. CESAR MANUEL PARADA MERAZ

2. INFORMACION SOBRE EL AVANCE DE LA OBRA.

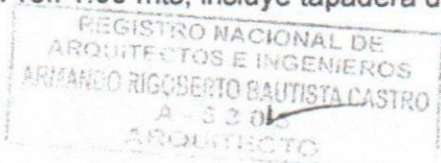
2.1 Tiempo dedicado al proyecto.

Las actividades que se han ejecutado hasta esta fecha concerniente al periodo #2 de ejecución del proyecto comprenden del 26 de noviembre del 2018 al 10 de diciembre de 2018, lo cual se ha realizado en 29.00 días calendarios.

Obras ejecutadas hasta la fecha:

Obras ejecutadas hasta la fecha:

- 2 Trazo y Nivelación, (Avance 100%).
- 3 Demolición de Pasamano de concreto y tubería metálica en laterales de pasarela peatonal, (Avance 100%).
- 4 Demolición de Concreto en Tramo de canaleta recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1, (Avance 100%).
- 5 Introducción de Tubería pvc de 12" en Tramo de canaleta recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1, (Avance 100%).
- 6 Excavación para tubería pvc de 12" en Tramo de canaleta recolectora de aguas lluvias y Caja recolectora de aguas lluvias_1, (Avance 100%).
- 7 Construcción de canaleta Recolectora de Aguas Lluvias y grises 3.73 x 0.50 mts, Prof. 0.50 mts con ladrillo de barro, rostros internos repellados y afinados, (Avance 100%).
- 11 Construcción de Caja Recolectora de Aguas Lluvias_2,3,4_ 1.00 x 1.00 mts, Prof. 1.00 mts, incluye tapadera de concreto, (Avance 100%).





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

- 12 Suministro e instalación de tubería pvc de 12"(dos tubos Juntos), (Avance 100%).
- 13 Material Balasto, para relleno, (Avance 100%).

Teniendo hasta la fecha un avance físico de la obra 95%.

2.2 Personal y calidad de los materiales.

Personal.

Especialidad	Cantidad
Arq. Residente	1.00
Encargado de la Ora	1.00
Albañil	1.00
Auxiliar	12.00

Herramientas y maquinaria utilizada.

Descripción

Piocha de 4.5 libras con mango

Barra ochavada de 5 pies

Pala punta redonda

Carretillas rueda de hule.

Cubetas plásticas

Barril metálico

Almádana

Concretera de 1 bolsa

Mangueras de 25 mts

Rastrillos

REGISTRO NACIONAL DE
ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
A - 5305
ARQUITECTO



ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

Azadones
Almádanas
Concretera de 1 bolsa
Plancha vibratoria

3. ACTIVIDADES DEL SUPERVISOR.

3.1 Datos generales del supervisor.

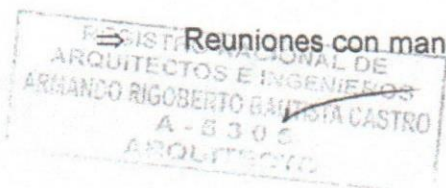
Nombre: Arq. Armando Rigoberto
Bautista Castro.

Fecha de inicio Periodo#2: 26/noviembre/2018

Fecha de finalización periodo #2: 10/dicembre/2018

3.2 Actividades del supervisor.

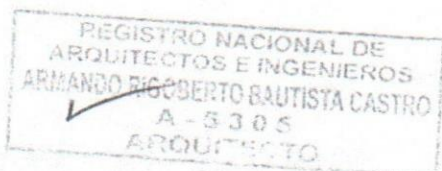
- ⇒ Visitas al proyecto (3 veces a la semana).
- ⇒ Control de calidad de materiales.
- ⇒ Elaboración de bitácoras de avance y ejecución del proyecto.
- ⇒ Control de calidad de la mano de obra.
- ⇒ Reuniones con mano de obra, propietario del proyecto (Alcaldía Municipal).





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

- ⇒ Elaboración de informe de la supervisión.
- ⇒ Cumplir con todas las actividades plasmadas en carpeta técnica de este proyecto.
- ⇒ Controlar y coordinar el trabajo del maestro de obra de cada una de las actividades en proceso constructivo.
- ⇒ Proveer mediante de la adopción de las medidas convenientes la disponibilidad del maestro de obra, elementos requeridos para la buena marcha del trabajo.
- ⇒ Supervisar integralmente la ejecución del proyecto velando para que la obra se desarrolle de manera eficiente y dentro del plazo, costo, calidad y condiciones establecidos en los documentos contractuales.
- ⇒ Indicar oportunamente al realizador cumplir deficiencias que existan en el proyecto y exigir su corrección inmediata.
- ⇒ Revisar la carpeta técnica antes del inicio del proyecto, verificando sus alcances y su calidad para confirmar que esta cumple con todas las especificaciones y normativas vigentes en función de la tipología del proyecto.
- ⇒ Estar presente en el proyecto durante las actividades críticas de la ejecución.





ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.


4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

- El proyecto: **"Relleno con Balasto, Instalación de Sistema de Drenaje con Tubería pvc para Alcantarillado de 12" y Construcción de Muros de Mampostería de Piedra, en Colonia El Milagro, Barrio El Centro, Villa de San Luis La Herradura, Departamento de La Paz"**. Tiene hasta el momento un avance físico del 95% de la obra a ejecutar, si no hubiese ningún contratiempo el proyecto finalizara antes del tiempo estipulado en Carpeta Técnica.
- Las obras que se han realizaron y los materiales utilizados hasta esta fecha para la ejecución del proyecto son de buena calidad.
- El proyecto se ha ejecutado a con normalidad pese a las malas condiciones a causa de las mareas altas.


4.2 Recomendaciones

- Que los proveedores de materiales sigan con el suministro de materiales como lo han hecho hasta la fecha para que no haya atraso al final de la obra.
- Que se les dé un trato especial a las obras, suministrándole agua a las obras grises ejecutadas (Curado de lodocreto y concreto de tapaderas de cajas).
- Se recomienda que después de finalizar la hora laboral, dejar todo el material protegido con plástico, y dejar limpia de cualquier obstrucción en la calle para evitar así cualquier tipo de accidente.

F. 
Sr. Napoleón Armando Iraheta Jiron
Alcalde Municipal de Agua Caliente



F. 
Arq. Armando Rigoberto Bautista Castro
Supervisor del Proyecto

F. 
Arq. Wilber Asdrubal Arevalo Villegas
Administrador de Contrato





ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA
DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Nombre del Proyecto: "RELLENO CON BALASTO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ".

Ubicación del Proyecto: COLONIA EL MILAGRO, SAN LUIS LA HERRADURA Bitácora N°: 23

Fecha de Inicio: LUNES 29 DE OCTUBRE DEL AÑO 2018 Fecha: 28/11/18

Tiempo Transcurrido: 31 DÍAS Financia: (FODES-ISDEM)

OBSERVACIONES.

EN LA VISITA DE CAMPO DE ESTE DIA EL REALIZADOR CONTINUA CON LA INSTALACION DE LA TUBERIA PVC Ø 12" PARA DRENAJE. SE CONTINUA CON EL ACARreo DE MATERIAL BALASTO EN EL TRAMO 3. SE OBSERVA QUE SE HA FINALIZADO LA ULTIMA CAY DEL PROYECTO LA CUAL HA SIDO MODIFICADA Y SOMETIDA EN ORDEN DE CAMBIO.

PERSONAL LABORANDO

AVANCE FISICO

1 RESIDENTE
1 M. DE OBRA
1 ALBAÑIL
12 AUXILIARES

7790

Administrador De Contrato



Realizador



Alcalde Municipal



Supervisor

Supervisor



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA
DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Nombre del Proyecto: "RELLENO CON BALASTO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ".

Ubicación del Proyecto: COLONIA EL MILAGRO, SAN LUIS LA HERRADURA Bitácora N°: 24.

Fecha de Inicio: LUNES 29 DE OCTUBRE DEL AÑO 2018 Fecha: 30/11/18.

Tiempo Transcurrido: 33 DIAS. Financia: (FODES-ISDEM)

OBSERVACIONES.

EN LA VISITA DE CAMPO DE ESTE DIA SE ORDEN-
VA QUE EL REALIZADOR CONTINUA CON EL ACARREO DEL
MATERIAL BALASTO EL EL TRAMO #3.
TAMBIEN SE CONTINUA CON LA FABRICACION E INSTALA-
CION DEL LODOCRETO A 1:20, ESTA POR CUENTA DEL
REALIZADOR.
ESTE DIA SE HA REALIZADO EN CONJUNTO CON
ESTA SUPERVISION, EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO Y
EL RESIDENTE DEL PROYECTO LA MEDICION Y
EL ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES PARA LA ORDEN
DE CAMBIO #1.

PERSONAL LABORANDO

1 RESIDENTE
1 M. DE OBRA
1 ALBAÑIL
12 AUXILIARES.

AVANCE FISICO

80%

Administrador De Contrato



Realizado por

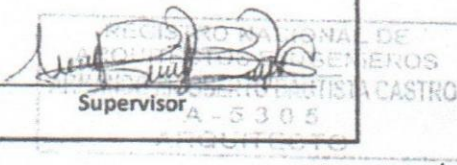
DIARQ

Correo: diarq.2015@gmail.com

Alcalde Municipal



Supervisor





ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA
DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Nombre del Proyecto: "RELLENO CON BALASTO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ".

Ubicación del Proyecto: COLONIA EL MILAGRO, SAN LUIS LA HERRADURA

Bitácora N°: 25.

Fecha de Inicio: LUNES 29 DE OCTUBRE DEL AÑO 2018

Fecha: 03/12/18.

Tiempo Transcurrido: 36 DIAS.

Financia: (FODES-ISDEM)

OBSERVACIONES.

EN LA VISTA DE CAMPO DE ESTE DIA EL REALIZADOR CONTINA CON EL RELLENO CON MATERIAL BALASTO. TAMBIEN SE CONTINA CON LA COLOCACION DEL TODO ORTO AL 1:20. ————
SE OBSERVA QUE SE REALIZA UNA LIMPIEZA GENERAL. ————
TAMBIEN SE OBSERVA UN AVANCE DEL 50% DEL LITO CABEZAL AL FINAL DEL PROYECTO. ————
/ / / /

PERSONAL LABORANDO

AVANCE FISICO

1 RESIDENTE
1 M. DE OBRA
1 ALBAÑIL
12 AUXILIARES

8590

Administrador De Contrato



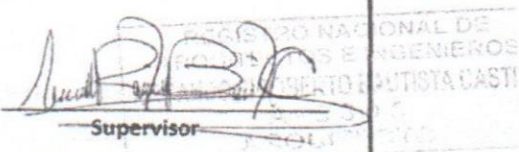
Realizador



Alcalde Municipal



Supervisor





ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA
DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Nombre del Proyecto: "RELLENO CON BALASTO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ".

Ubicación del Proyecto: COLONIA EL MILAGRO, SAN LUIS LA HERRADURA Bitácora N°: 26.

Fecha de Inicio: LUNES 29 DE OCTUBRE DEL AÑO 2018 Fecha: 05/12/18.

Tiempo Transcurrido: 38 DÍAS Financia: (FODES-ISDEM)

OBSERVACIONES.

EN LA VISTA DE CAMPO DE ESTE DIA EL REALIZADOR CONTINA CON LA ACTIVIDADE DE BALASTO Y LODO CORTO. DE ORDENA QUE SE HA INSTALADO LA TUBERIA PVC Ø 12" EN SU TOTALIDAD.

PERSONAL LABORANDO

1 RESIDENTE.
1 M. DE OBRA
1 ALBAÑIL.
12 AUXILIAR.

AVANCE FISICO

88%

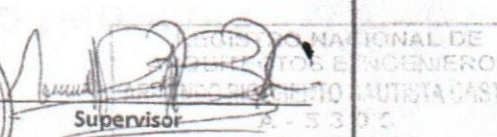
Administrador De Contrato

Realizador

DLRQ

Alcalde Municipal

Supervisor





ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN LUIS LA HERRADURA
DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Nombre del Proyecto: "RELLENO CON BALASTO, INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, EN COLONIA EL MILAGRO, BARRIO EL CENTRO, VILLA DE SAN LUIS LA HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ".

Ubicación del Proyecto: COLONIA EL MILAGRO, SAN LUIS LA HERRADURA Bitácora N°: 27

Fecha de Inicio: LUNES 29 DE OCTUBRE DEL AÑO 2018 Fecha: 07/12/18.

Tiempo Transcurrido: 40 DIAS. Financia: (FODES-ISDEM)

OBSERVACIONES.

EN ESTA VISITA DE CAMPO EL REALIZADOR CONTINUA CON EL RELLENO CON MATERIAL BALASTO EN EL TRAMO #3 Y LA CONSTRUCCION DEL MURO CABEZAL AL FINAL DEL PROYECTO.

PERSONAL LABORANDO

1 RESIDENTE
1 M. DE OBRA
1 ALBAÑIL
12 AUXILIAR

AVANCE FISICO

9390

Administrador De Contrato

Realizador

Alcalde Municipal

Supervisor



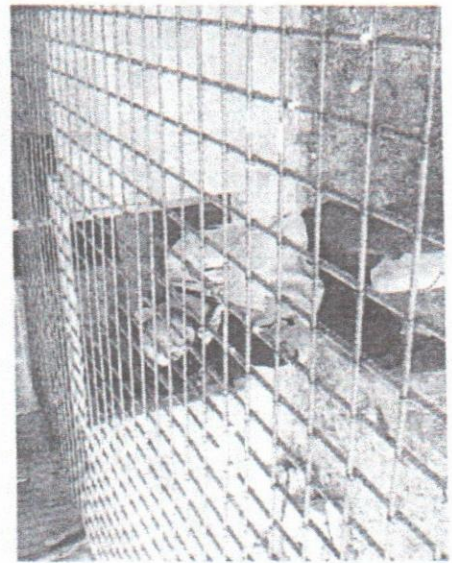
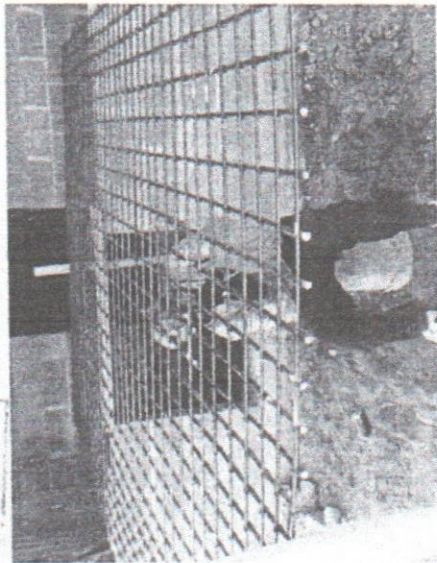
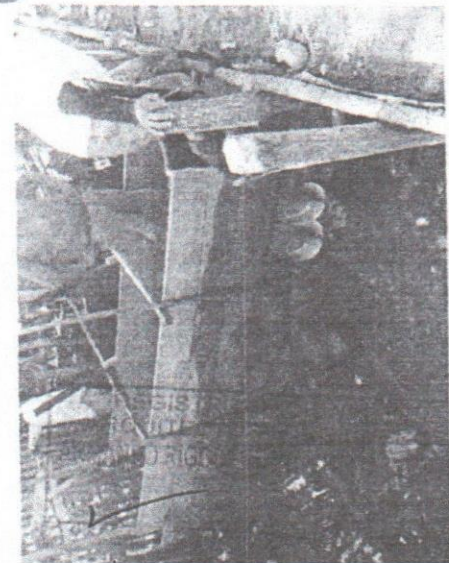
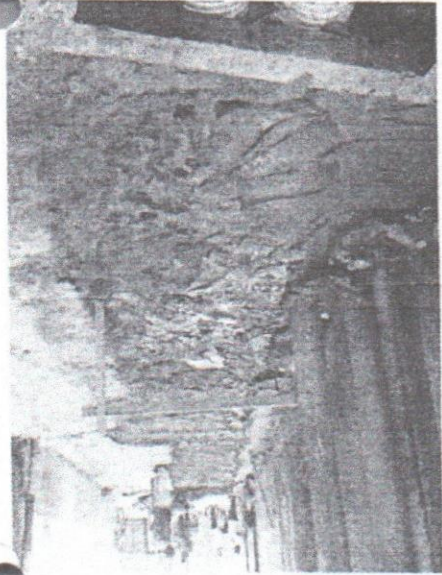
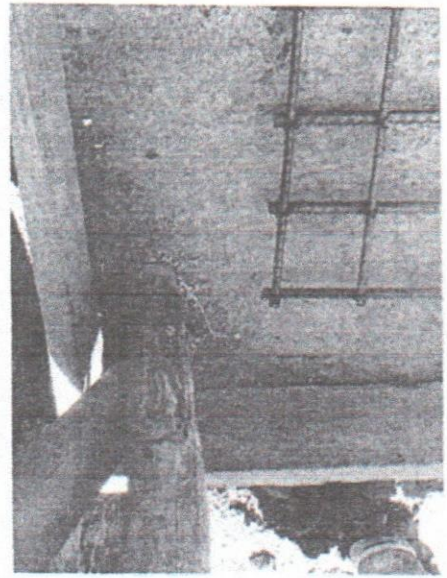
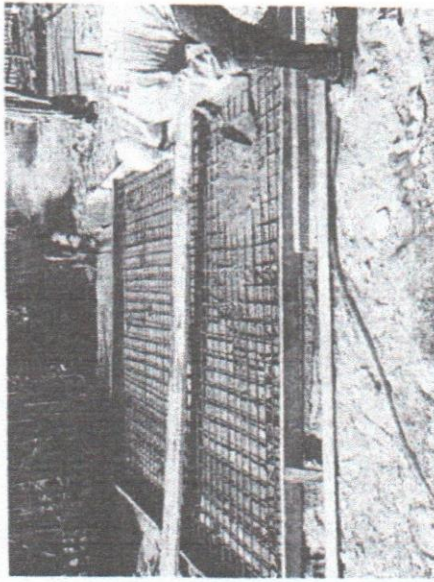
CENTRO NACIONAL DE
PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION
ARQUITECTO ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO

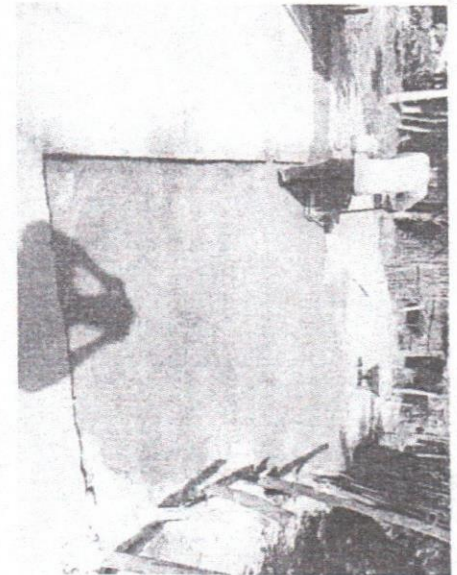
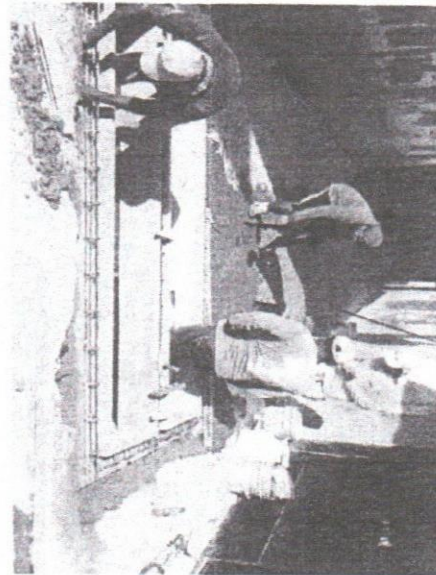
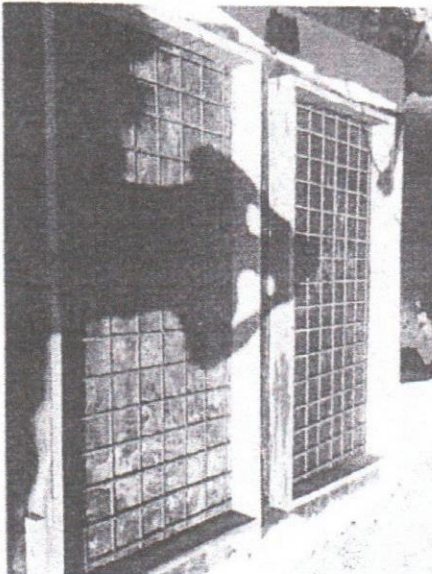
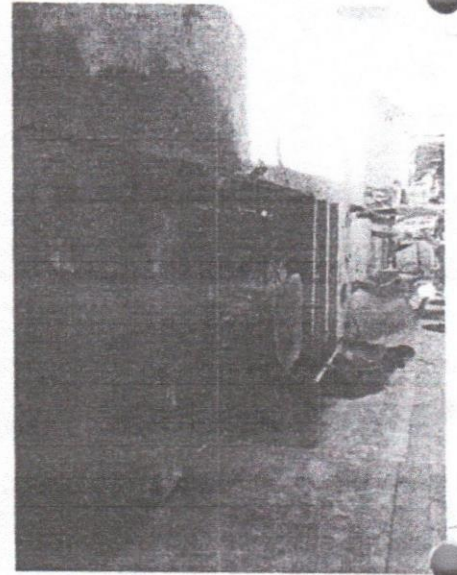
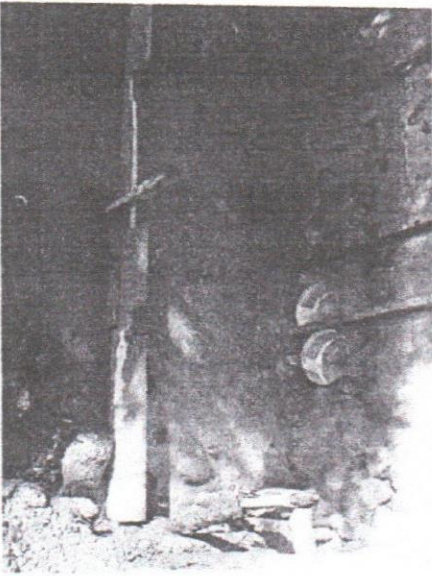
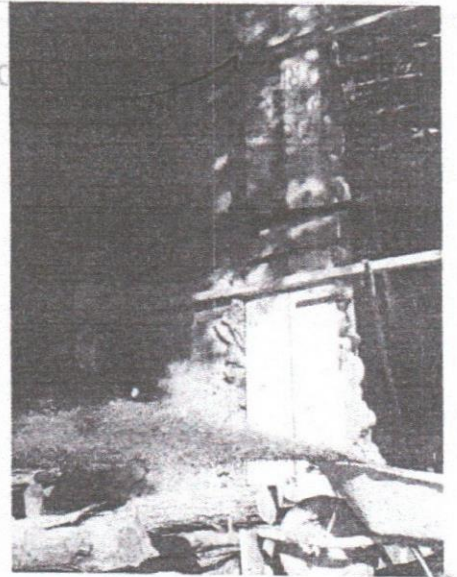
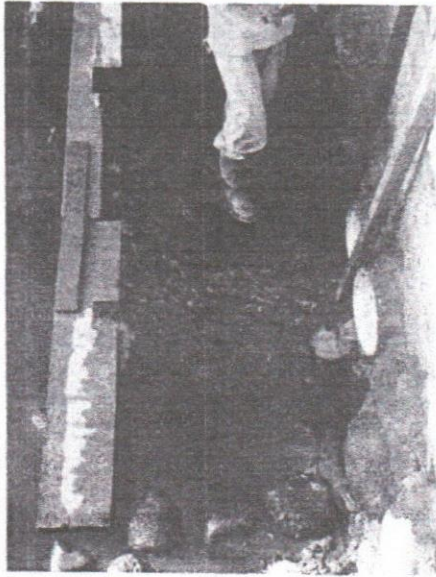
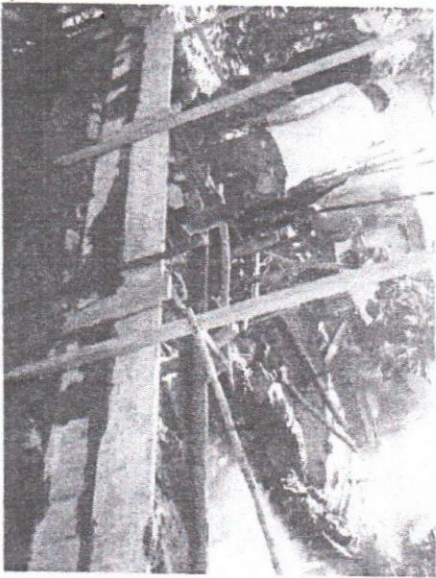


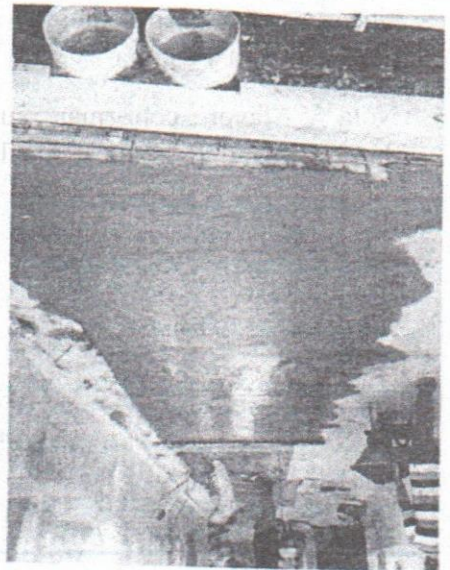
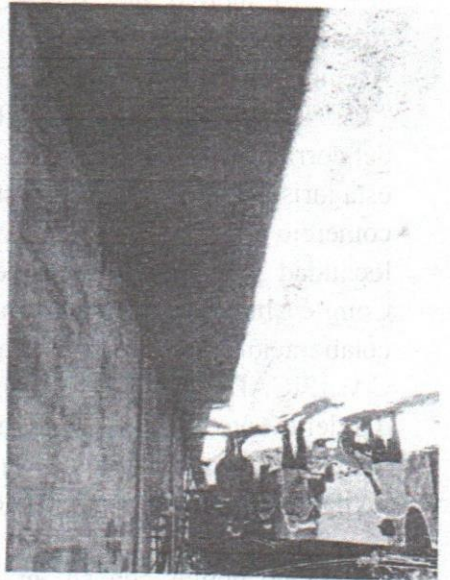
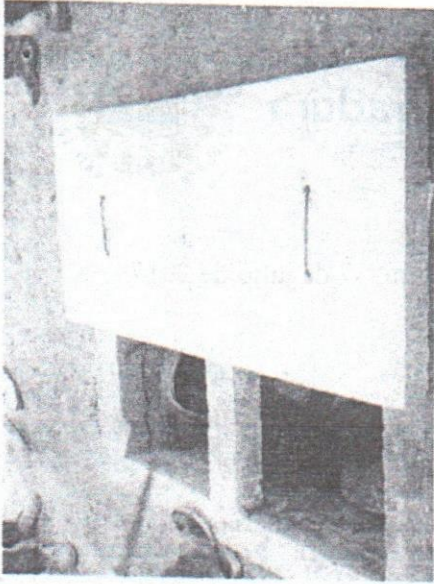
ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
ARQUITECTO.

7. ALBUM FOTOGRAFICO

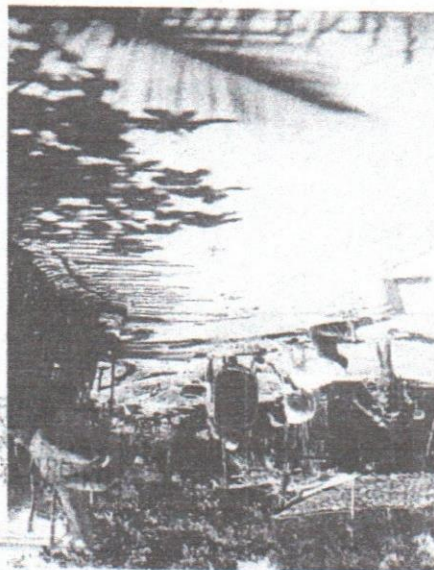
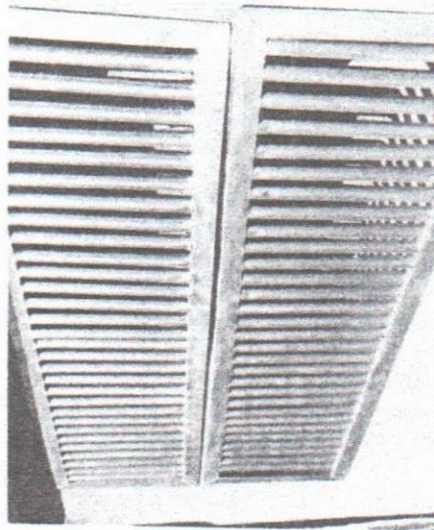
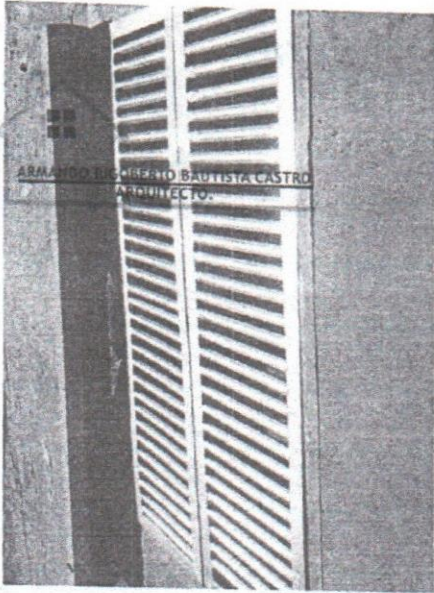
REGISTRO NACIONAL DE
ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO RIGOBERTO BAUTISTA CASTRO
A - 5305
ARQUITECTO

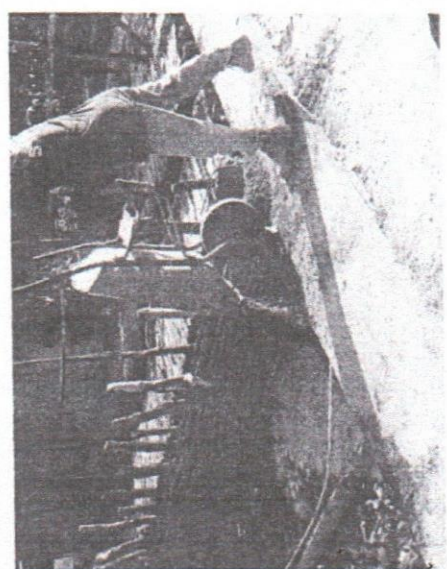
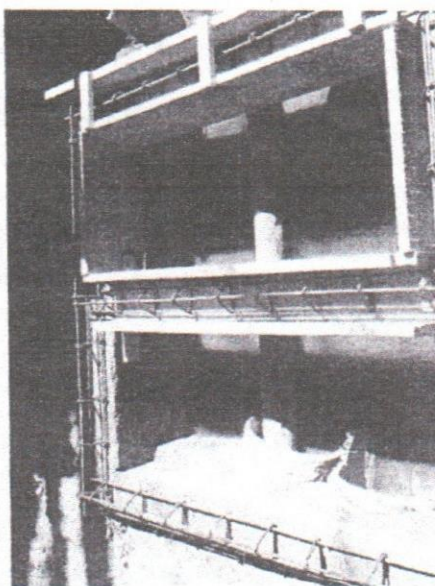
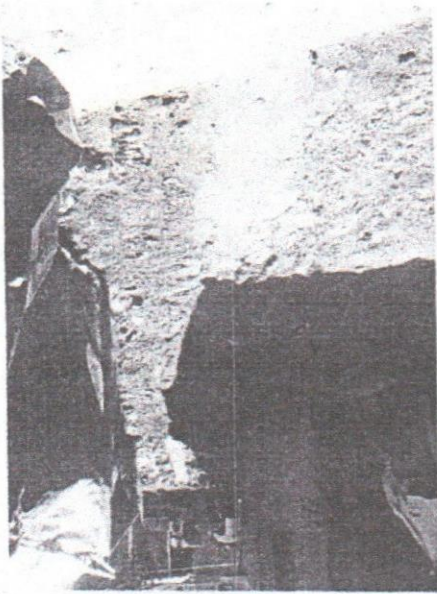






REGISTRO NACIONAL
ARQUITECTOS E INGENIEROS
ANDRÉS ROBERTO RAMÍREZ
A 530
ARQUI





CENTRO NACIONAL DE
INGENIEROS
H. RUIZ GUTIERREZ CASTA