






Control de Estimaciones

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.				Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022	Estimacion: 1 (UNO)(UNICA)			
Periodo de la estimacion:	14/nov/2022	al	26/nov/2022	Localidad:	No. De contrato:			
Periodo de Ejecución:	14/nov/2022	al	17/dic/2022	SAN IGNACIO	FISMDF-AD-013-2022			
Importe del contrato con I.V.A:	\$247,162.34	Imp. Contratado sin I.V.A	\$213,070.98	Anticipo	\$0.00	Importe Anticipo sin I.V.A	\$0.00	% de Avance 100.00%
								% Avance Total 100.00%

Control Del Anticipo	Liquidacion de Estimacion			Control de Estimacion
AMORTIZA ESTA ESTIMACION		Importe de la Estimacion (+)	\$213,070.98	ESTA ESTIMACION
\$0.00		16 % I.V.A (+)	\$34,091.36	\$247,162.34
		Sub- Total A (=)	\$247,162.34	
		Amortizacion Anticipo 35%	\$0.00	
AMORTIZACION ANTERIOR		16 % I.V.A (+)	\$0.00	ACUMULADO ANTERIOR
\$0.00		Total (=)	\$0.00	\$0.00
		Importe TOTAL	\$213,070.98	
TOTAL AMORTIZADO		16 % I.V.A (+)	\$34,091.36	TOTAL ACUMULADO.
\$0.00		Total (=)	\$247,162.34	\$247,162.34
		CMIC 0.2% (-)	\$0.00	
ANTICIPO OTORGADO		VER., INSP., FISC. Y CONT. 3% (-)	\$6,392.13	CONTRATADO
\$0.00		Total Deducciones (=)	\$6,392.13	\$247,162.34
		Importe T O T A L	\$240,770.21	
SALDO DEL ANTICIPO		NETO A PAGAR	\$240,770.21	SALDO
\$0.00		Son		\$0.00
		DOSCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 21/100 M.N.		

POR EL CONTRATISTA  C. LIC. MANUEL AARON ARIAS	REVISO  C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z. SUPERVISOR DE LA DOSPM	AUTORIZO  C. ARQ. ANTONIO DE LA LOIZA V. DIR. DE OBRAS Y SERVICIO PUBL. MUN.
---	---	--

No. Contrato: FISIMDF-AD-013-2022
 Monto contrato con IVA: \$ 247,162.34
 Monto contrato sin IVA: \$ 213,070.98
 Ubicación: SAN IGNACIO
 Obra: Periodo de la estimación: del 14/11/2022 al 26/11/2022
 Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022
 Estimación No. 1 (UNO)(UNICA)

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

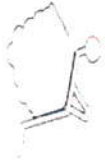
CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOEA.

CLAVE	CONCEPTO	PROGRAMADO			ANTERIORMENTE			ESTA ESTIMACION			SALDO	
		Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cant.	Importe	P.U	Importe	Cantidad	Importe	
01	CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOEA.											
0101	TECHO (CONCRETO ARMADO DE 10 CMS ESPESOR)											
010101	PRELIMINARES											
01010045	TRAZO Y NIVELACION PRELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	152.24	\$15.58	\$2,371.90	0.00	\$0.00	152.24	\$15.58	\$2,371.90	0.00	\$0.00
010102	LOSA Y AZOTEA											
01040153	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE BASTONES, TERMINADO DE LA LOSA SUPERIOR SERA PLANEADO, CIMBRA ACABADO COMUN INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	152.24	\$1,196.24	\$182,115.58	0.00	\$0.00	152.24	\$1,196.24	\$182,115.58	0.00	\$0.00
01053027	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO CALIDAD 5 AÑOS A 2 MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	152.24	\$110.26	\$16,785.98	0.00	\$0.00	152.24	\$110.26	\$16,785.98	0.00	\$0.00
010103	ELECTRICA											
01120057	SALIDA PARA PREPARACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CAJA CUADRADA DE 4" X 4" INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	SAL	14.00	\$574.52	\$8,043.28	0.00	\$0.00	14.00	\$574.52	\$8,043.28	0.00	\$0.00
010104	VARIAS											
Suma esta hoja					\$209,316.74	\$0.00	\$0.00			\$209,316.74	\$0.00	\$0.00
Sumas acumuladas					\$209,316.74	\$0.00	\$0.00			\$209,316.74	\$0.00	\$0.00

AUTORIZO
 C. ING. MARTIN LARRANAGA Z.
 SUPERVISOR DE LA DOSPM

REVISO
 C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

POR EL CONTRATISTA
 MANUEL AARON ARIAS
 C. LIC. MANUEL AARON ARIAS



Ubicación:
SAN IGNACIO
Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Numeros Generadores

Clave	Concepto	Unidad	Localizacion		Largo	Ancho	Alto	Pieza o factor	Resultado		Observaciones
			Eje	Tramo					Parcial	Total	
01	CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.										
0101	TECHO (CONCRETO ARMADO DE 10 CMS ESPESOR)										
010101	PRELIMINARES										
01010045	TRAZO Y NIVELACION PRELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2								152.24	
		Dulce Nayeli Millan Melchor			5.55	5.00				27.75	
		Flora Guerrero			4.75	4.40				20.90	
		Francisca Garcia Bueno			3.75	4.85				18.19	
		Maria Candelaria Astorga			4.73	4.95				23.40	
		Martha Martinez Quevedo			4.20	4.80				20.16	
		Silvia Cristin Quevedo			4.60	4.50				20.70	
		Virginia Rio Soto			4.45	4.75				21.14	
010102	LOSA Y AZOTEA										
01040153	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE BASTONES, TERMINADO DE LA LOSA SUPERIOR SERA PLANEADO, CIMBRA ACABADO COMUN INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2								152.24	
		Dulce Nayeli Millan Melchor			5.55	5.00				27.75	
		Flora Guerrero			4.75	4.40				20.90	
		Francisca Garcia Bueno			3.75	4.85				18.19	
		Maria Candelaria Astorga			4.73	4.95				23.40	
		Martha Martinez Quevedo			4.20	4.80				20.16	
		Silvia Cristin Quevedo			4.60	4.50				20.70	
		Virginia Rio Soto			4.45	4.75				21.14	

POR EL CONTRATISTA

MANUEL AARON ARIAS
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISO

C. ING. JUAN MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARO. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.



Ubicación:
SAN IGNACIO
Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Numeros Generadores

Clave	Concepto	Unidad	Localizacion		Largo	Ancho	Alto	Pieza o factor	Resultado		Observaciones
			Eje	Tramo					Parcial	Total	
01053027	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO CALIDAD 5 AÑOS A 2 MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2								152.24	
		Dulce Nayeli Millan Melchor			5.55	5.00				27.75	
		Flora Guerrero			4.75	4.40				20.90	
		Francisca Garcia Bueno			3.75	4.85				18.19	
		Maria Candelaria Astorga			4.73	4.95				23.40	
		Martha Martinez Quevedo			4.20	4.80				20.16	
		Silvia Cristin Quevedo			4.60	4.50				20.70	
		Virginia Rio Soto			4.45	4.75				21.14	
010103	ELECTRICA										
01120057	SALIDA PARA PREPARACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CAJA CUADRADA DE 4" X 4" INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	SAL								14.00	
		Dulce Nayeli Millan Melchor						2.00		2.00	
		Flora Guerrero						2.00		2.00	
		Francisca Garcia Bueno						2.00		2.00	
		Maria Candelaria Astorga						2.00		2.00	
		Martha Martinez Quevedo						2.00		2.00	
		Silvia Cristin Quevedo						2.00		2.00	
		Virginia Rio Soto						2.00		2.00	

POR EL CONTRATISTA

MANUEL AARON ARIAS
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

N. Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022



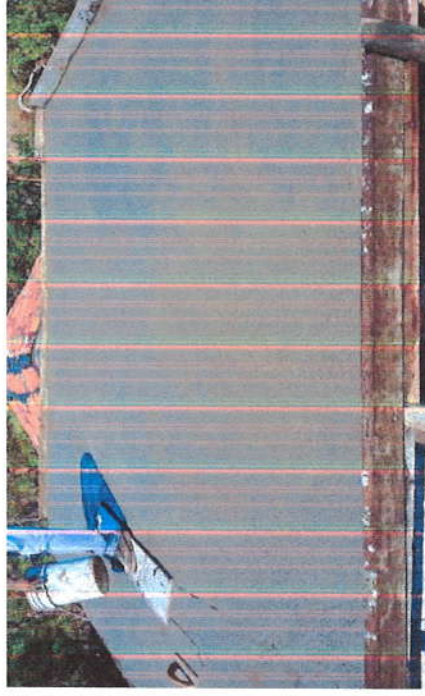
Ubicacion:
SAN IGNACIO

Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico



POR EL CONTRATISTA

MANUEL AARON ARIAS
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISO

C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

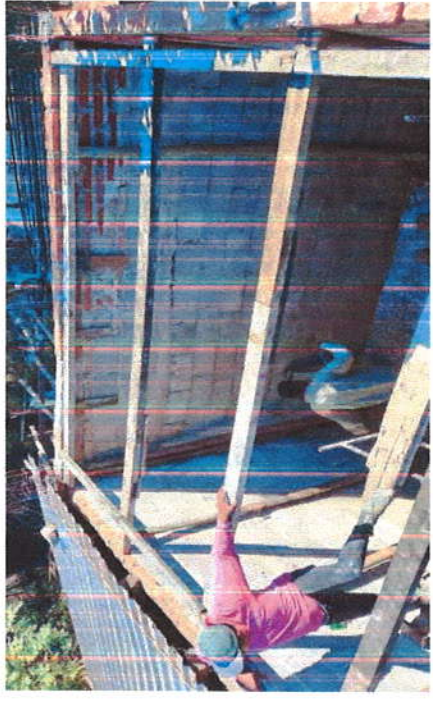
Ubicacion:
SAN IGNACIO

Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS



POR EL CONTRATISTA

Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISO

C. ING. J. MARTIN ARRANAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Ubicacion:
SAN IGNACIO

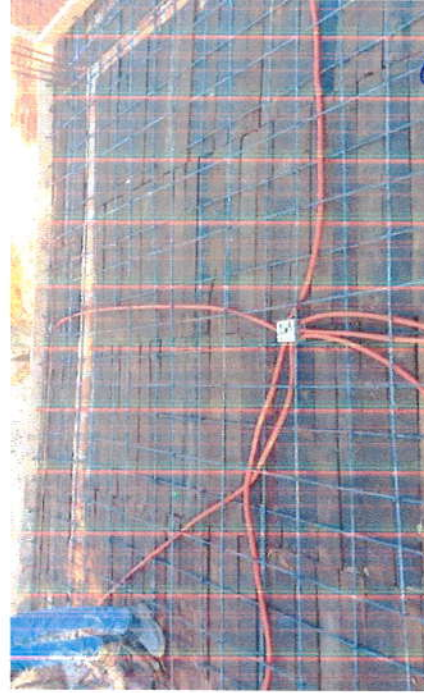
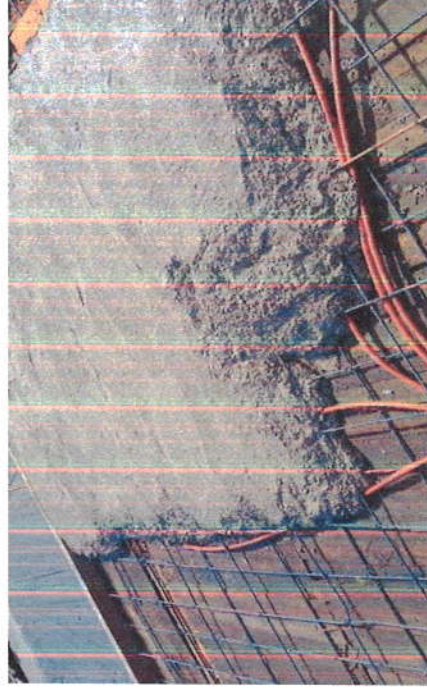
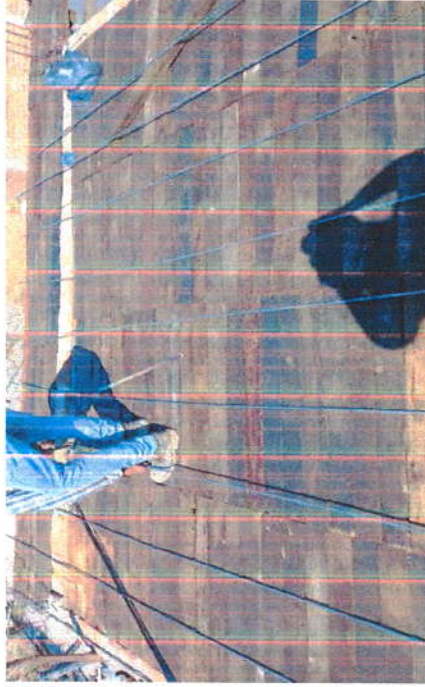
Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

3 de 11



POR EL CONTRATISTA

Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISADO

J. Martin Larranaga Z.
C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

J. Loaiza V.
C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

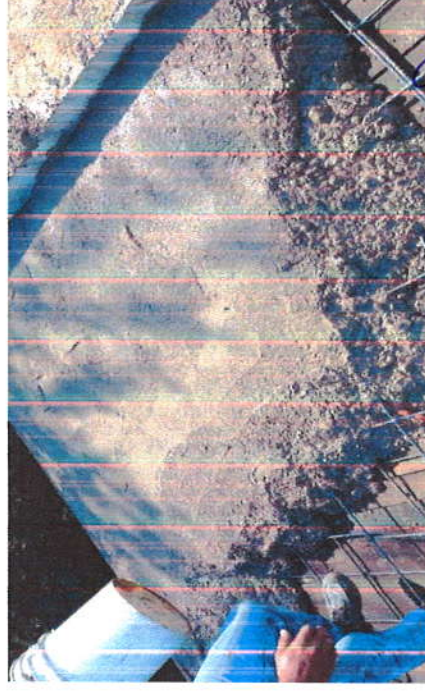
Ubicacion:
SAN IGNACIO

Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico



POR EL CONTRATISTA

Manuel Aaron Arias
C. L.C. MANUEL AARON ARIAS

REVISADO

C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPMI

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Contrato: FISMDF-AD-013-2022

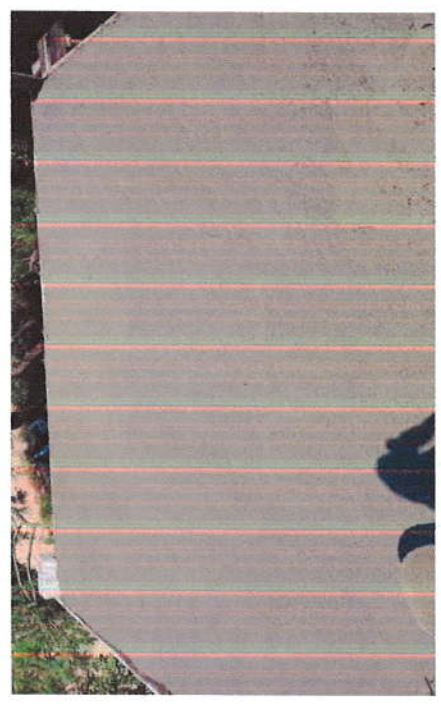
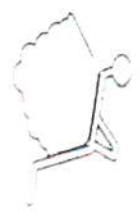
Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Ubicacion:
SAN IGNACIO
Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico



POR EL CONTRATISTA
Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISOR
Manuel Aaron Arias
C. ING. J. MARCO ANTONIO LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO
Manuel Aaron Arias
C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Nº Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Ubicacion:
SAN IGNACIO

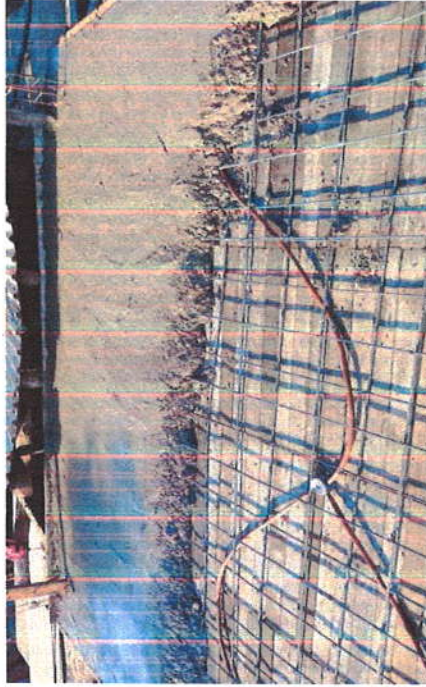
Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

6 de 11



POR EL CONTRATISTA

MANUEL AARON ARIAS
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISO

C. ING. J. MARCELO LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPMI

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

N. Contrato: FIS MDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Ubicacion:
SAN IGNACIO

Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOIA.

Album Fotografico

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

7 de 11



POR EL CONTRATISTA

MANUEL AARON ARIAS
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISO

C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.



Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

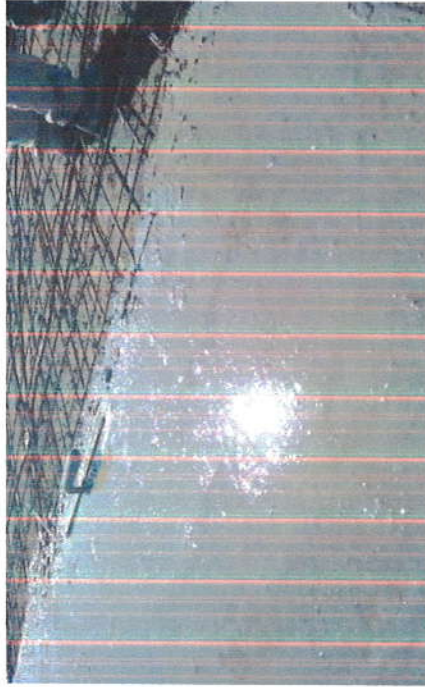
Ubicación:
SAN IGNACIO

Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

8 de 11



POR EL CONTRATISTA

Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISOR

Ing. J. Martin Larranaga Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. RUBL. MUN.

Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022



Ubicacion:
SAN IGNACIO

Obra:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

9 de 11



POR EL CONTRATISTA

MANUEL AARON ARIAS
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISO

MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

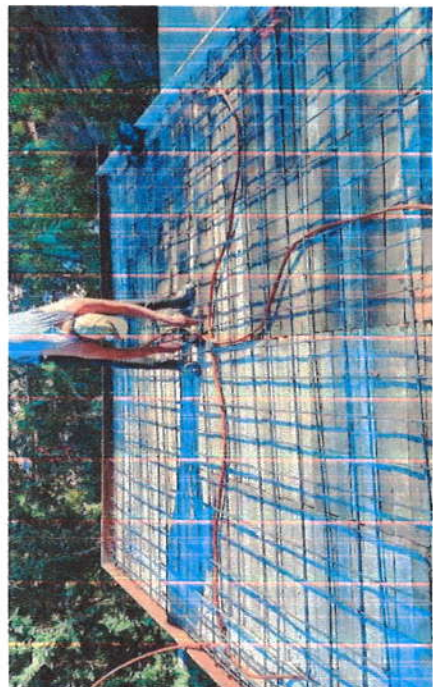
Ubicacion:
SAN IGNACIO

Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS



POR EL CONTRATISTA
Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISOR

C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSIM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Contrato:

FISMDF-AD-013-2022

Fecha: 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022



Ubicación:
SAN IGNACIO

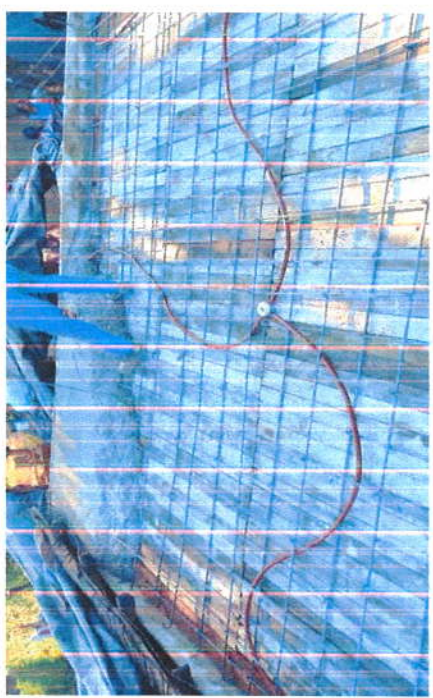
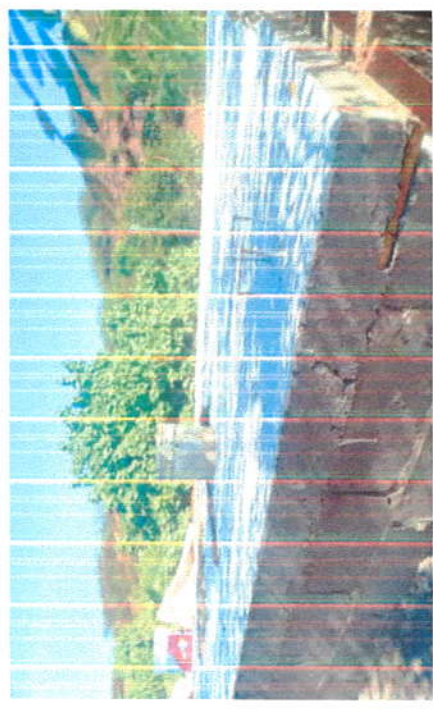
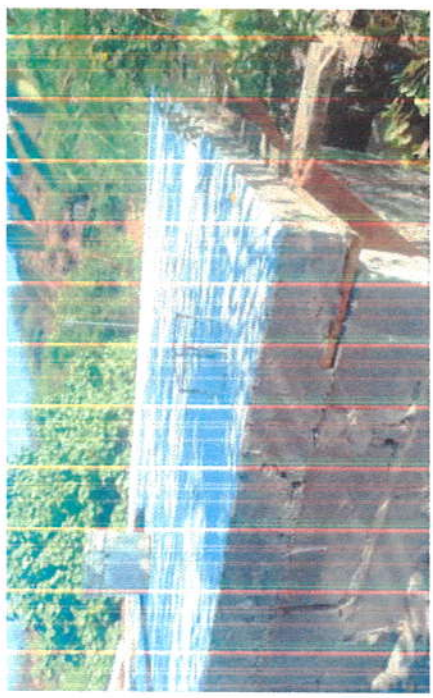
Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

Album Fotografico

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

11 de 11



POR EL CONTRATISTA

Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISADO

C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARQ. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

Localización.



Cantidad de Obra...
 LOSA DE CONCRETO 27.75 M2

Beneficiario.
 Dulce Nayeli Millan Melchor

Coordenadas.

Latitud: 23°55'55.90"N
 Longitud: 106°25'0.82"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.
 Estado: Simloloa.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMLOLOA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
 (Uno) (Unico).
 Techos de Concreto

Contratista
 Lic. Manuel Aaron Arias.

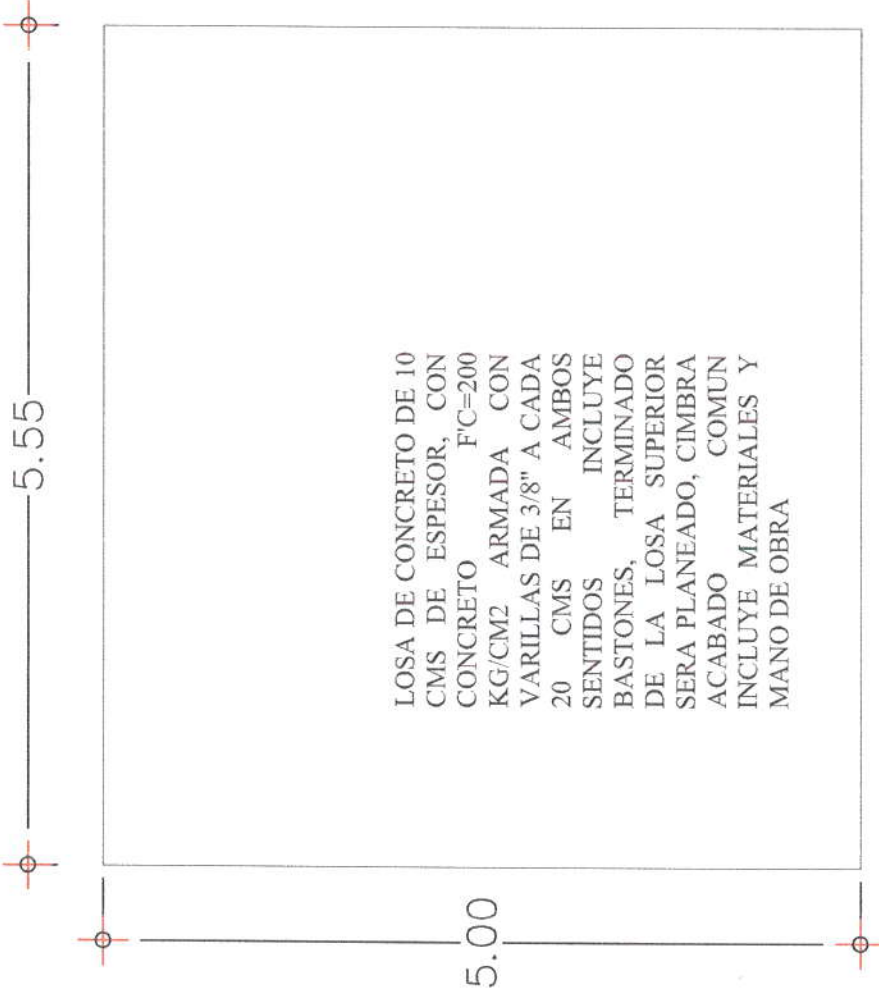
MANUEL AARON ARIAS

Residente
 Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.
 Arq. Antonio de Jesús Loiza
 Valverde.

Supervisor
 Ing. Martín Larranaga
 Zúñiga.

Plano: 1/1
 Fecha: Noviembre 2022



LOSA DE CONCRETO DE 10
 CMS DE ESPESOR, CON
 CONCRETO F'C=200
 KG/CM2 ARMADA CON
 VARILLAS DE 3/8" A CADA
 20 CMS EN AMBOS
 SENTIDOS INCLUYE
 BASTONES, TERMINADO
 DE LA LOSA SUPERIOR
 SERA PLANEADO, CIMBRA
 ACABADO COMUN
 INCLUYE MATERIALES Y
 MANO DE OBRA

PLANTA

ESC 1:50

01

0.10

Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

ESC 1:25

02

Detalles de la losa

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO ----- 20.90 M2

Beneficiario.
 Flora Guerrero

Coordenadas.

Latitud: 23°56'15.09"N
 Longitud: 106°25'0.07"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SINALOA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
 (Uno)(Unica).
 Techos de Concreto

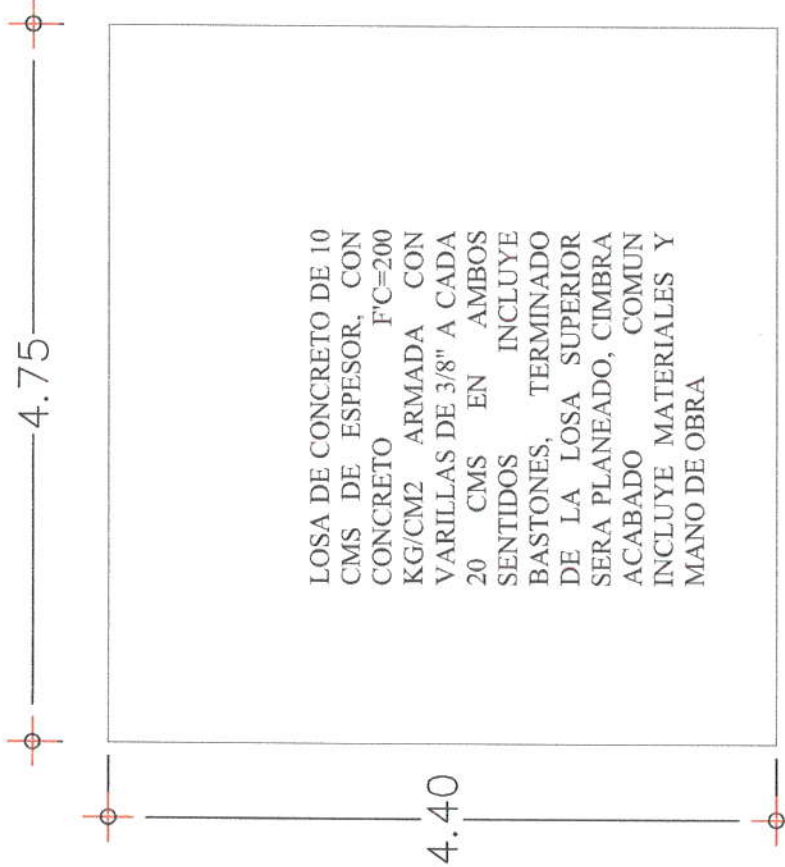
Contratista
 Lic. Manuel Aaron Arias.
MANUEL ARIAS

Residente
 Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.
 Arq. Antonio de Jesús Loaiza
 Valverde

Supervisor
 Ing. Martín Larrañaga
 Zúñiga.

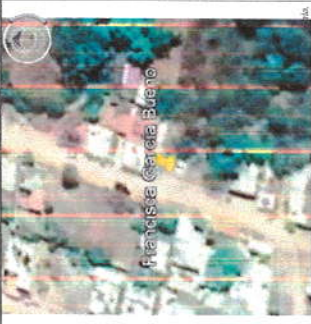
Plano: 2-7
 Fecha: Noviembre 2022



PLANTA ESC 1:50 01

Detalles de la losa ESC 1:25 02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 18.19 M2

Beneficiario.
 Francisca García Bueno

Coordenadas.
 Latitud: 23°56'18.81"N
 Longitud: 105°25'59.63"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 152.24 M2. EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SINALOIA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
 (Uno) (Unica).
 Techos de Concreto

Contratista
 Lic. Manuel Aaron Arias.

MANUEL AARON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

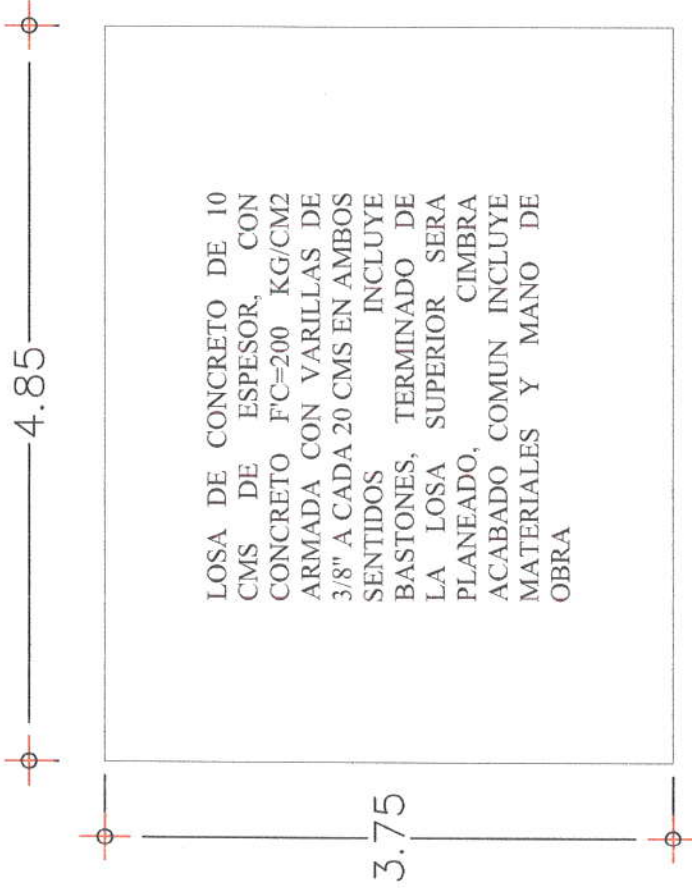
Arq. Antonio de Jesús Loaiza
 Valverde.

Supervisor

Ing. Martin Larranaga
 Zúñiga.

Plano:

Fecha: Noviembre 2022



PLANTA

ESC 1:50

01

0.10

Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

ESC 1:25

Detalles de la losa.

02

4.95

4.73

LOSA DE CONCRETO DE 10
 CMS DE ESPESOR, CON
 CONCRETO F'C=200
 KG/CM2 ARMADA CON
 VARILLAS DE 3/8" A CADA
 20 CMS EN AMBOS
 SENTIDOS INCLUYE
 BASTONES, TERMINADO
 DE LA LOSA SUPERIOR
 SERA PLANEADO, CIMBRA
 ACABADO COMUN
 INCLUYE MATERIALES Y
 MANO DE OBRA

PLANTA

ESC 1:50

01

0.10

Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa

ESC 1:25

02

Localización.



Cantidad de Obra.

LOSA DE CONCRETO 23.40 M2

Beneficiario.

Maria Candelaria Astorga

Coordenadas.

Latitud: 23°55'46.06"N

Longitud: 106°24'59.21"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.

Municipio: San Ignacio.

Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
TOTAL DE 15224 M2, EN LA LOCALIDAD DE
SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
ESTADO DE SINALOA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
(Uno)(Unica).
Techos de Concreto

Contratista

Lc. Manuel Adron Arias.

MANUEL ADRON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
Guzmán.

Vo.Bo.

Arq. Antonio de Jesús Loatza
Valverde

Supervisor

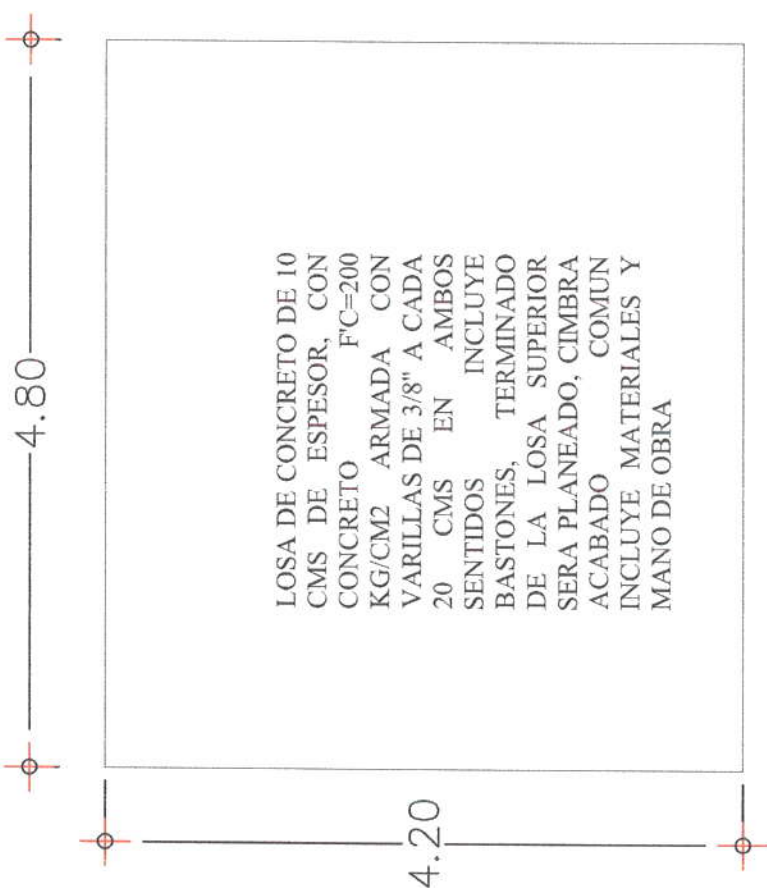
Ing. José Gerardo Larranaga
Zuniga

Plano:

4-7

Fecha:

Noviembre 2022



LOSA DE CONCRETO DE 10
 CMS DE ESPESOR, CON
 CONCRETO F'c=200
 KG/CM2 ARMADA CON
 VARILLAS DE 3/8" A CADA
 20 CMS EN AMBOS
 SENTIDOS INCLUYE
 BASTONES, TERMINADO
 DE LA LOSA SUPERIOR
 SERA PLANEADO, CIMBRA
 ACABADO COMUN
 INCLUYE MATERIALES Y
 MANO DE OBRA



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

PLANTA

ESC 1:50

01

ESC 1:25

02

Detalles de la obra

PLANTA

ESC 1:50

01

ESC 1:25

02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 20.16 M2

Beneficiario.
 Martha Martinez Quevedo

Coordenadas.

Latitud: 23°56'52.60"N
 Longitud: 106°24'58.20"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMALOA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
 (Uno)(Unica).
 Techos de Concreto

Contratista
 Lic. Manuel Aaron Arias.

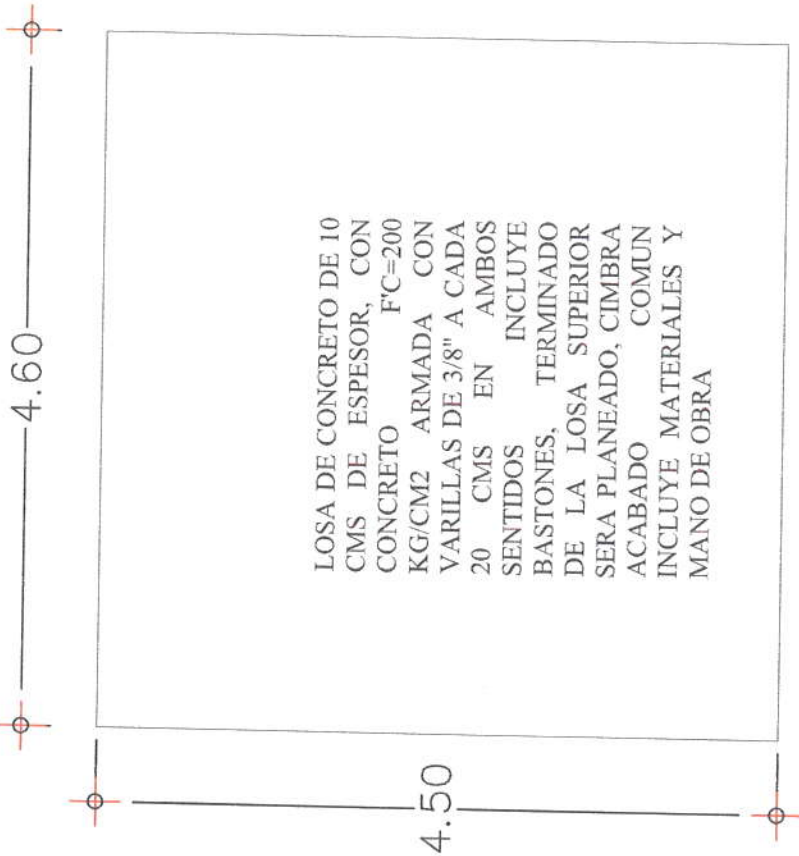
MANUEL AARON ARIAS

Residente
 Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.
 Arq. Antonio de Jesús Loiza
 Valverde.

Supervisor
 José Martín Larrañega
 M.A.

Planos: 1/7
 Fecha: Noviembre 2022



LOSA DE CONCRETO DE 10
 CMS DE ESPESOR, CON
 CONCRETO F'c=200
 KG/CM2 ARMADA CON
 VARILLAS DE 3/8" A CADA
 20 CMS EN AMBOS
 SENTIDOS INCLUYE
 BASTONES, TERMINADO
 DE LA LOSA SUPERIOR
 SERA PLANEADO, CIMBRA
 ACABADO COMUN
 INCLUYE MATERIALES Y
 MANO DE OBRA

PLANTA

ESC 1:50 01



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa

ESC 1:25 02

Localizacion.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 20.70 M2

Beneficiario.
 Silvia Cristin Quevedo

Coordenadas.

Latitud: 23°56'52.597N
 Longitud: 105°24'57.937O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio,
 Municipio: San Ignacio,
 Estado:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SINALOA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
 (Uno)(Unica)
 Techos de Concreto

Contratista

L.C. Manuel Aaron Arias
MANUEL AARON ARIAS

Residente

Ing. José Angel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

Arq. Antonio de Jesus Loza
 Valverde.

Supervisor

Ing. José Martin Larrañaga
 Zúñiga.

Plano:

Fecha: Noviembre 2022

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 21.14 MZ

Beneficiario.
 Virginia Rio Soto

Coordenadas.

Latitud: 23°56'43.70"N
 Longitud: 105°25'8.04"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 1522.4 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SINALOA.

Contenido: Croquis de Estimacion 1
 (Uno) (Unica).
 Techos de Concreto

Contratista

Lic. Manuel Aaron Arias.

MANUEL AARON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

Arq. Antonio de Jesús Loaiza
 Valverde.

Supervisor

Ing. José Martín Larrañaga
 Zúñiga.

Planos:

7/7 Fecha: Noviembre 2022

4.75

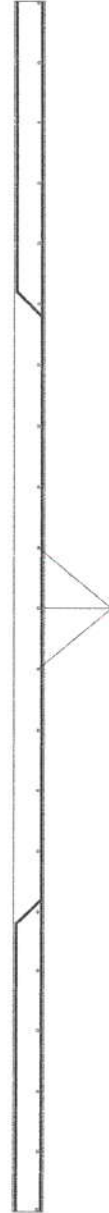


4.45

PLANTA

ESC 1:50 01

0.10

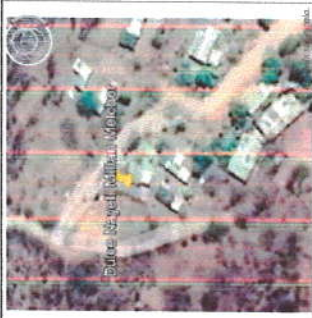


Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa

ESC 1:25 02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 27.75 M2

Beneficiario.
 Dulce Nayeli Millan Melchor

Coordenadas.

Latitud: 23°56'55.90"N
 Longitud: 106°25'0.82"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio. Municipio: San Ignacio.
 Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMALOA.

Contenido:
 Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista

Lit. Manuel Aaron Arias
MANUEL AARON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

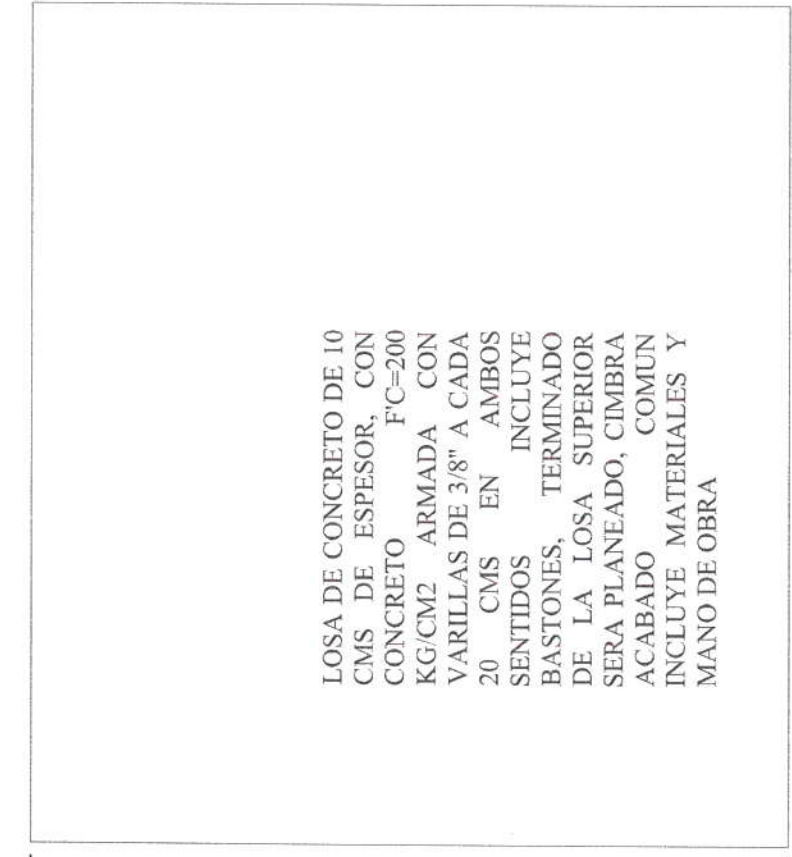
Arq. Antonio de Jesús Logiza
 Valverde

Supervisor

Ing. José Martín Larrañaga
 Zúñiga

Plano: Fecha: Noviembre 2022

5.55



LOSA DE CONCRETO DE 10
 CMS DE ESPESOR, CON
 CONCRETO F'C=200
 KG/CM2 ARMADA CON
 VARILLAS DE 3/8" A CADA
 20 CMS EN AMBOS
 SENTIDOS INCLUYE
 BASTONES, TERMINADO
 DE LA LOSA SUPERIOR
 SERA PLANEADO, CIMBRA
 ACABADO COMUN
 INCLUYE MATERIALES Y
 MANO DE OBRA

5.00

ESC 1:50

PLANTA

01

0.10



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

ESC 1:25

Detalles de la losa

02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 20.90 M2

Beneficiario.
 Flora Guerrero

Coordenadas.

Latitud: 23°56'15.09" N
 Longitud: 106°26'0.07" O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio. Municipio: San Ignacio.

Obra:
 CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2. EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMALOA.

Contenido:
 Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista

Ing. Manuel Aaron Arias
MANUEL ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

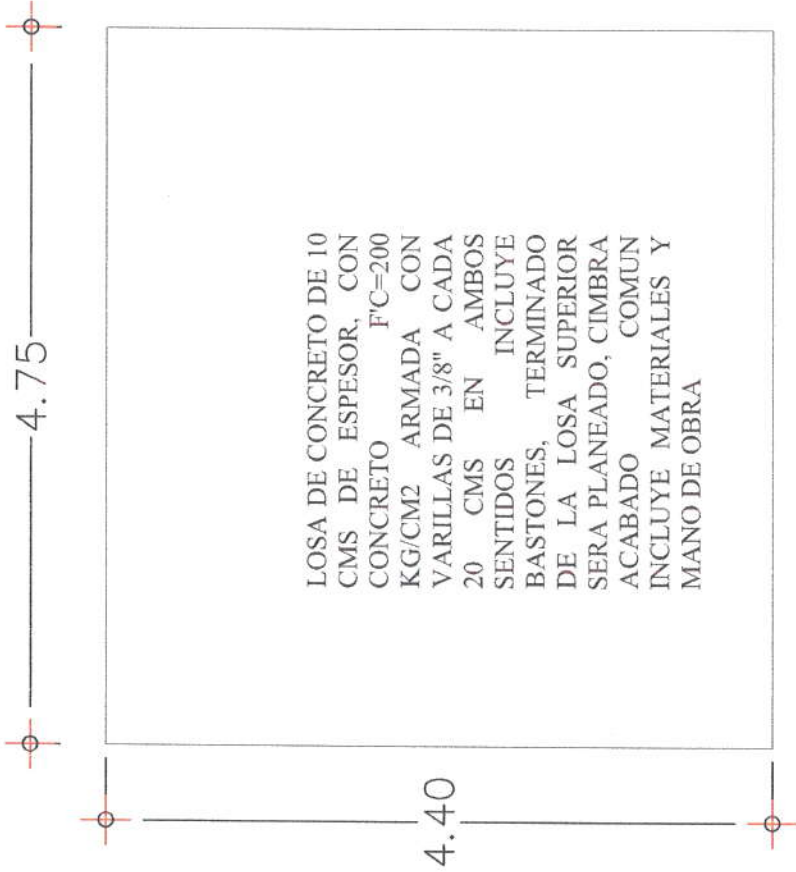
Vo.Ba.

Arq. Antonio de Jesús Louiza
 Valverde.

Supervisor

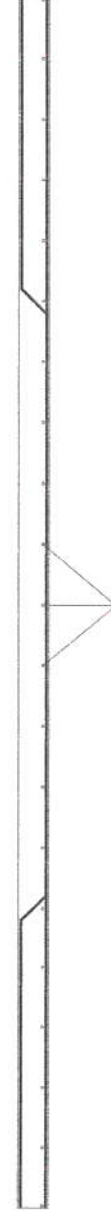
Ing. Mike Martin Larranaga
 Zúñiga.

Plano: 2-A Fecha: Noviembre 2022



PLANTA ESC 1:50 01

0.10



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa ESC 1:25 02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 18.19 M2

Beneficiario.
 Francisca García Bueno

Coordenadas.

Latitud: 23°56'18.81"N
 Longitud: 106°25'59.63"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio. Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 152.24 M2. EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SINALOA.

Contenido:
 Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista

Lic. Manuel Aaron Arias
MANUEL AARON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Guzmán

Vo.Bo.

Arq. Antonio de Jesús Guiza Valverde

Supervisor

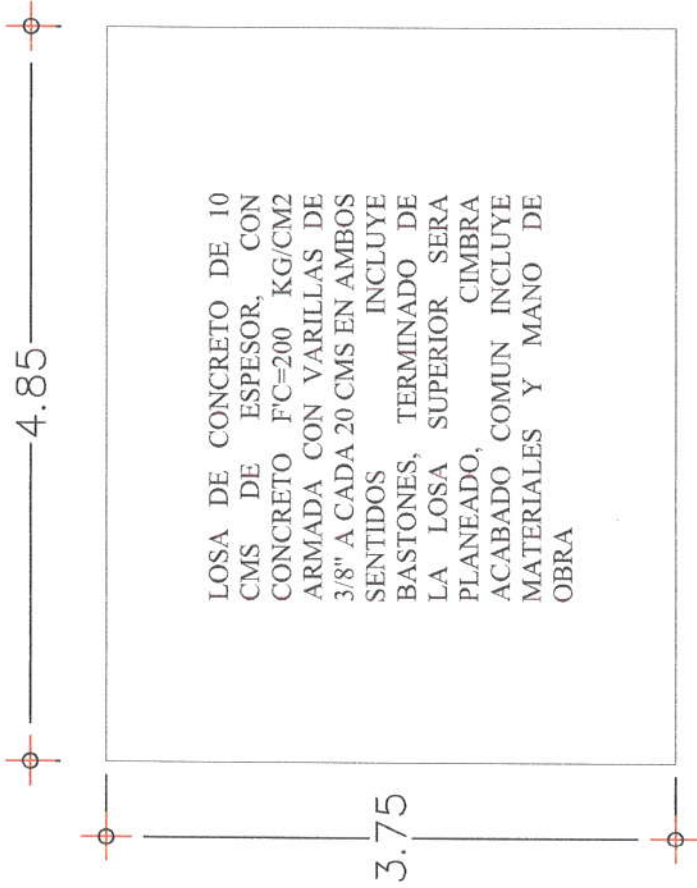
Ing. José Martín Larrahaga

Plano:

97

Fecha:

Noviembre 2022



PLANTA

ESC 1:50 01

0.10

Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa

ESC 1:25 02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO 23.40 M2

Beneficiario.
 María Candelaria Astorga

Coordenadas.

Latitud: 23°55'46.06"N
 Longitud: 106°24'59.21"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Obra: Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMILOA.

Contenido: Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista

L. Manuel Agron Arias
MANUEL AGRONARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

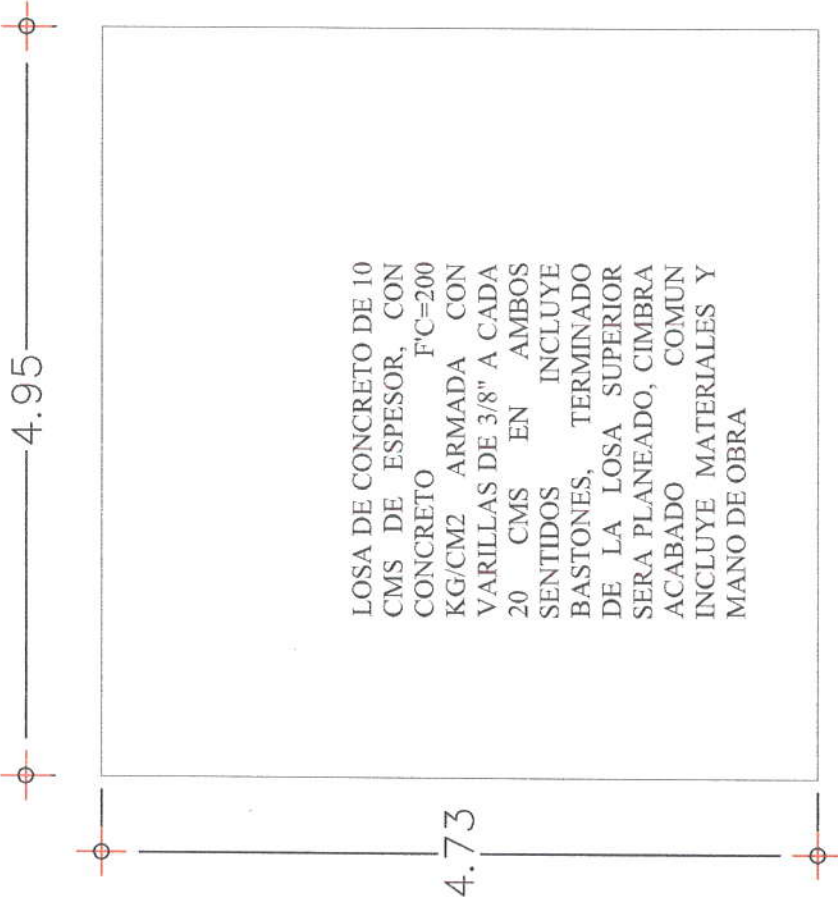
Arq. Antonio de Jesús Lodiiza
 Valde.

Supervisor

Ing. José Martín Larranaga
 Urzúa.

Plano: 4-7

Fecha: Noviembre 2022



LOSA DE CONCRETO DE 10
 CMS DE ESPESOR, CON
 CONCRETO F'c=200
 KG/CM2 ARMADA CON
 VARILLAS DE 3/8" A CADA
 20 CMS EN AMBOS
 SENTIDOS INCLUYE
 BASTONES, TERMINADO
 DE LA LOSA SUPERIOR
 SERA PLANEADO, CIMBRA
 ACABADO COMUN
 INCLUYE MATERIALES Y
 MANO DE OBRA

PLANTA

ESC 1:50 01

Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa

ESC 1:25 02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO ----- 20.16 M2

Beneficiario.
 Martha Martinez Quevedo

Coordenadas.
 Latitud: 23°56'52.60"N
 Longitud: 106°24'53.20"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio. Municipio: San Ignacio.

Obra:
 CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2. EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMLA.

Contenido:
 Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista

Lic. Manuel Adron Arias.
MANUEL ADRON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

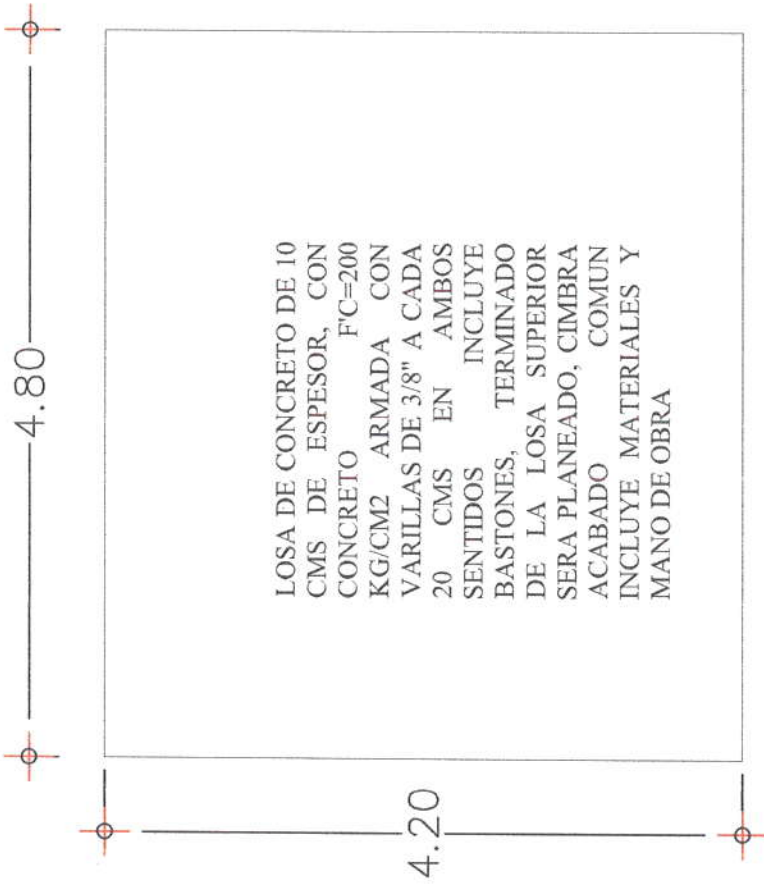
Arq. Antonio de Jesús Loiza
 Valverde

Supervisor

Ing. **Martin Larranaga**
 J. Valverde

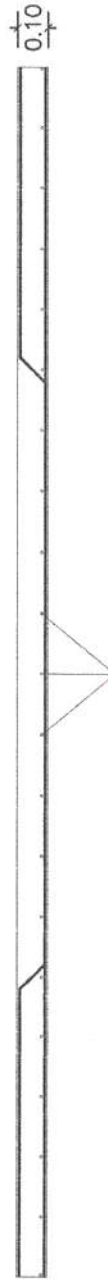
Plano:

Fecha: Noviembre 2022



PLANTA

ESC 1:50 01



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

Detalles de la losa

ESC 1:25 02

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO ----- 20.70 M2

Beneficiario.
 Silvia Cristin Quevedo

Coordenadas.

Latitud: 23°56'52.59"N
 Longitud: 105°24'57.93"O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.
 Obra:

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2. EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SIMALOA.

Contenido:
 Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista

Lic. Manuel Aaron Arias.
MANUEL AARON ARIAS

Residente

Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.

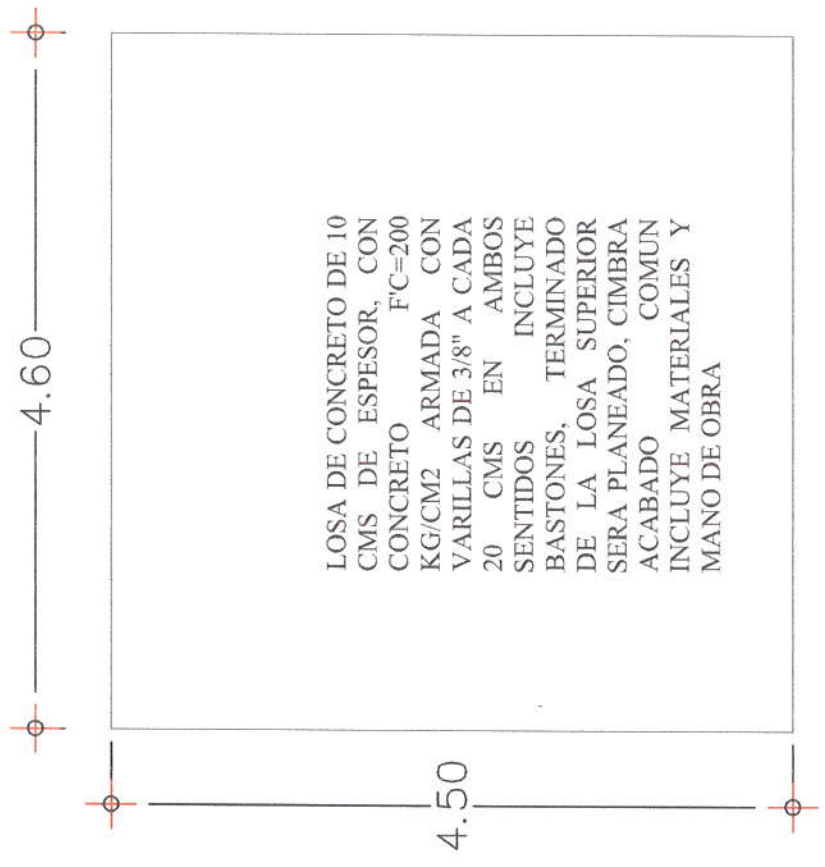
Arq. Antonio Jesús Lodiça
 Valverde.

Supervisor

Lic. José Martín Larráñaga
 Arriaga.

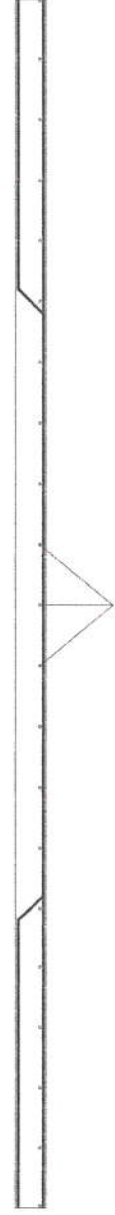
Plano: 6-7

Fecha: Noviembre 2022



ESC 1:50 01

0.10



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

ESC 1:25 02

Detalles de la losa

Localización.



Cantidad de Obra.
 LOSA DE CONCRETO ----- 21.14 M2

Beneficiario.
 Virginia Río Soto

Coordenadas.
 Latitud: 23°56'43.70"N
 Longitud: 105°25'3.04"W

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
 PUBLICOS MUNICIPALES

Localidad: San Ignacio.
 Municipio: San Ignacio.

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO
 ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA
 TOTAL DE 15224 M2. EN LA LOCALIDAD DE
 SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO,
 ESTADO DE SINALOA.

Contenido:
 Plano de Obra Terminada.
 Techos de Concreto

Contratista
 Ing. Manuel Aaron Arias.

MANUEL ARIAS

Residente
 Ing. José Ángel Castro
 Guzmán.

Vo.Bo.
 Arq. Antonio de Jesús Loziza
 Valverde.

Supervisor
 Ing. José Martín Larranaga
 Ortega.

Plano: 1-7
 Fecha: Noviembre 2022

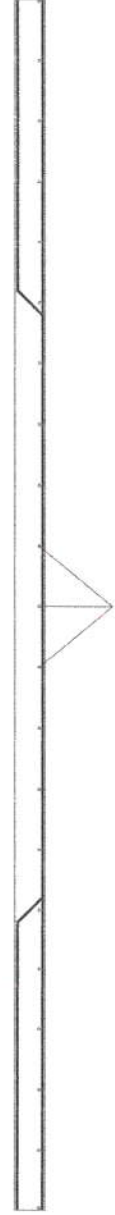
4.75



4.45

ESC 1:50 01

0.10



Varillas de 3/8" a cada 20 cms en Ambos Sentidos

ESC 1:25 02

Detalles de la losa

UBICACIÓN
SAN IGNACIO
OBRA:

C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

COMPARATIVO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ESTIMADO			ESTIMACION 1 (UNO)(UNICA)			Dif. Cantidades Cont. Elec.	Diferencia importe Cont. Con Ejec.
		Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cant.	P.U		
01	CONSTRUCCION DE 7 TECHOS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON UN AREA TOTAL DE 152.24 M2, EN LA LOCALIDAD DE SAN IGNACIO, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.								
0101	TECHO (CONCRETO ARMADO DE 10 CMS ESPESOR)								
010101	PRELIMINARES								
01010045	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	152.24	\$15.58	\$2,371.90	152.24	\$15.58	\$2,371.90	\$0.00
010102	LOSA Y AZOTEA								
01040153	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE BASTONES, TERMINADO DE LA LOSA SUPERIOR SERA PLANEADO, CIMBRA ACABADO COMUN INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	152.24	\$1,196.24	\$182,115.58	152.24	\$1,196.24	\$182,115.58	\$0.00
01053027	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO CALIDAD 5 AÑOS A 2 MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	152.24	\$110.26	\$16,785.98	152.24	\$110.26	\$16,785.98	\$0.00
010103	ELECTRICA								
01120057	SALIDA PARA PREPARACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CAJA CUADRADA DE 4" X 4" INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	SAL	14.00	\$574.52	\$8,043.28	14.00	\$574.52	\$8,043.28	\$0.00

POR EL CONTRATISTA

Manuel Aaron Arias
C. LIC. MANUEL AARON ARIAS

REVISOR

C. ING. J. MARTIN LARRAÑAGA Z.
SUPERVISOR DE LA DOSPM

AUTORIZO

C. ARG. ANTONIO DE J. LOAIZA V.
DIR. DE OBRAS Y SERV. PUBL. MUN.

