



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO :

NUM. CONTROL :

OBRA : 049/2019/FISMDF/006

MUNICIPIO :	JOCOTITLÁN
EJECUCIÓN :	2019
FONDO :	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL
LOCALIDAD DE LA OBRA :	LOMA DE ENDARE
LOCALIZACIÓN :	LATITUD: 19.734463 LONGITUD:-99.821619
NOMBRE DE LA OBRA :	MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I.MADERO

APERTURA PROGRAMATICA

SECTOR :	05 EDUCACIÓN	PROGRAMA :	15 INFRAESTRUCTURA BASICA DEL SECTOR EDUCATIVO
PROGRAMA :	B AMPLIACIÓN	INCISO :	211 PRIMARIA (AULAS)
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	M2	CANTIDAD :	142.04	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	ALUMNOS	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	180
HOMBRES	72	MUJERES	108	ESCUELA :	1
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :			
FECHA DE INI. PROGRAMA :	06/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	20/07/2019	FECHA DE INI. REAL :	
ESTADO DE LA FICHA :		FECHA DE TER. REAL :			

VALIDACION

VALIDA POR :	COPACI	NUMERO DE ACTA :	ASO/COPACI/001/2019
FECHA DE ACTA :	06/05/2019	VO. BO. DEPENDENCIA NORMATIVA:	NO

INVERSIÓN APROBADA

RECURSOS DEL FONDO :	\$ 350,000.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 350,000.00		

OBJETIVO

REPARAR Y RECONSTRUIR LA LOSA DETERIORADA, DEBIDO A QUE ES UN LUGAR EDUCATIVO Y POR SEGURIDAD DE LOS ALUMNOS, REQUIERE DE INSTALACIONES EN BUEN ESTADO.

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE, APUNTALAMIENTO DE LOSA EXISTENTE CORTE, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE 1.00 X 1.00 M CON UN ESPESOR DE 0.20 CM A BASE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.25X 0.25 CM ARMADA CON 6VAR. DE 1/2" ESTRIBOS DE 1/4" @20 CM, CADENA DE CERRAMIENTO DE CD-1 0.15 X 0.25 CM ARMADA CON 6 VAR DEL No 3 ESTR. DE 1/4" @ 20 CM, TRABE T-1 0.20 X0.35 ARMADA CON 5 VAR. DEL No 4 ESTRIBOS DEL No 3 @15 CM CENTRO 1/4" CLARO EXTREMOS 1/4@ 20CM, TRABE T-2 0.20 X0.35 ARMADA CON 4 VAR. DEL No 5, 2 BASTONES DEL No 4 ESTRIBOS DEL No 3 @10 CM Y CONSTRUCCION DE LOSA MACIZA ARMADA DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20CM BASTONES A 1/4 L @ 40 CM.

JUSTIFICACION

TENER INSTALACIONES DE BUENA CALIDAD Y EVITAR DAÑOS MÁS SEVEROS A FUTURO.



IVAN DE JESUS ESCUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DRA. EN ADM. MARTA TERESA GARDUÑO MANJARRÉZ
TESORERA MUNICIPAL

2019-2021



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ING. EDITH GAMACHO VILCHIS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

2019-2021

ORIGINAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
1 DE JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOMA DE ENDARE

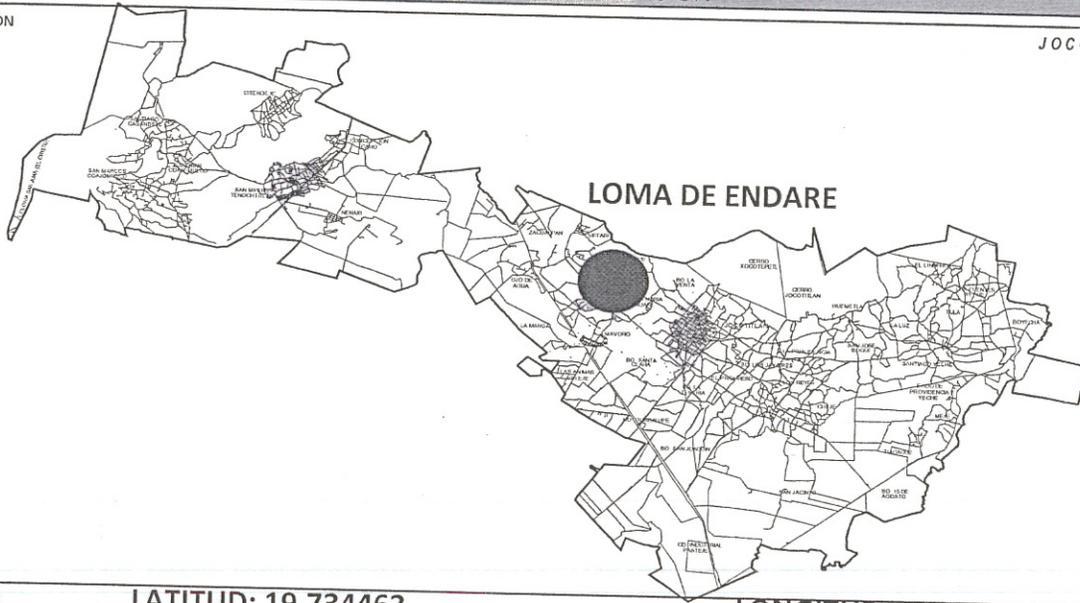
NOMBRE DE LA OBRA : MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO

OBRA
049/2019/FISMDF/006

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

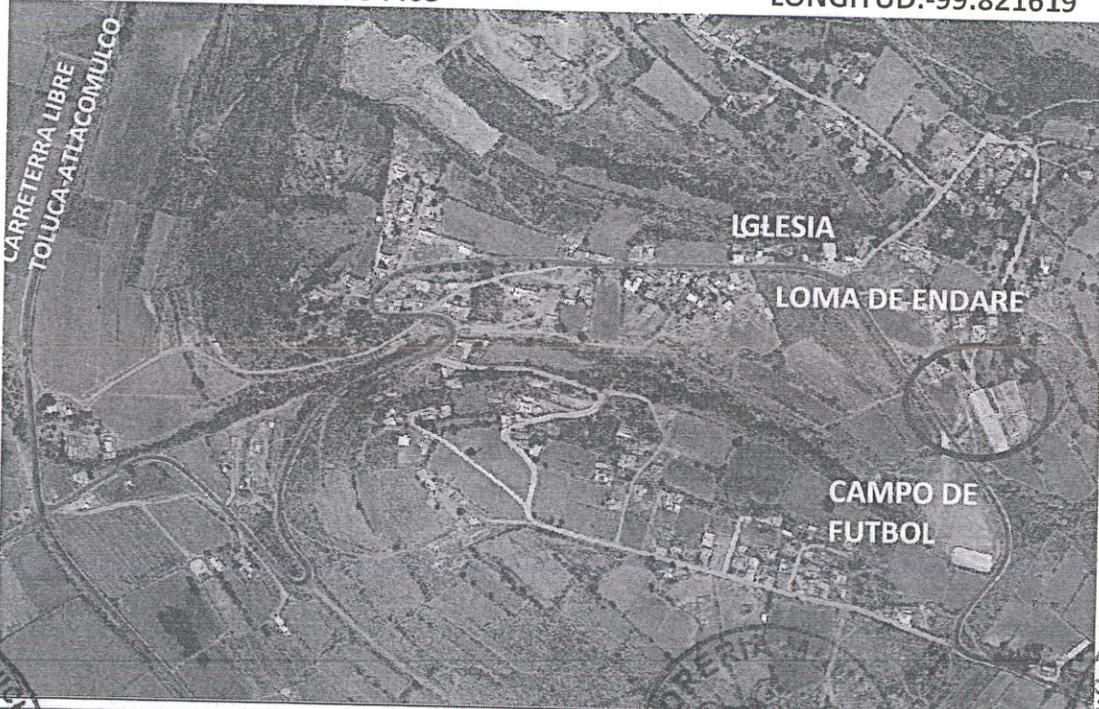
JOCOTITLAN



MICRO LOCALIZACIÓN

LATITUD: 19.734463

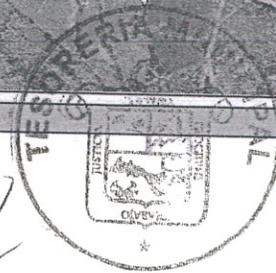
LONGITUD:-99.821619



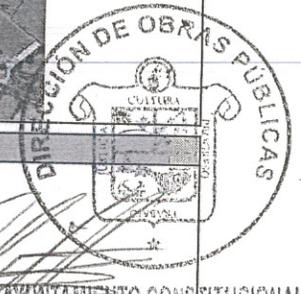
FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOMA DE ENDARE

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I.MADERO

OBRA
049/2019/FIS MDF/006

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES					
1	DESMANTELAMIENTO DE VIDRIOS EN VENTANAS Y PUERTAS INCLUYE: RETIRO DE BAGUETAS, RETIRO DE VIDRIOS ACARREOS AL CENTRO DE ACOPIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	36.73	32.17	1,181.60
2	APUNTALAMIENTO DE LOSA EXISTENTES CON CIMBRA DE MADERA (POLINES), PARA SOSTENER LOSA DE CONCRETO A DEMOLER, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	97.89	71.96	7,044.16
3	CORTE DE LOSA DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, PARA DELIMITAR AREA A DEMOLER, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	44.04	22.06	971.52
4	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO SIN RECUPERACION DE ACERO POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES (ROMPEDORA ELECTRICA, CINCEL Y MARRO), INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	124.50	147.81	18,402.35
5	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN CARRETILLA AL CENTRO DE ACOPIO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	25.01	99.41	2,486.24
6	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	25.01	133.24	3,332.33
7	EXCAVACION DE CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" PARA ALOJAR ZAPATAS AISLADAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	2.60	518.74	1,348.72
ESTRUCTURA					
8	ZAPATA AISLADA DE 1.00 x 1.00 M. CON UN ESPESOR DE 20 CM. ELABORADA A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA -				
SUBTOTAL:					34,706.94

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
LOMA DE ENDARE
WAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

TESORERIA MUNICIPAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021
DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021
ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOMA DE ENDARE

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I.MADERO

OBRA

049/2019/FISMDF/006

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	F'c=250 KG/CM2., RN., A.M. 3/4", Y ACERO DE REFUERZO, VAR DEL No. # 4 @ 18 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, ELABORACIÓN Y VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	1,327.83	2,655.65
9	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO SECCION 25 X 25 CM F'c=250KG/CM2 A.M. 3/4", ARMADA CON 6 VAR. DE 1/2" EST. DEL No. 2 A CADA 15 CMS DE SEPARACION, ACABADO APARENTE, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	6.42	848.33	5,446.28
10	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, SECCION 6x12x24 CM. ASENTADO EN 12 CM. CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 Y JUNTAS DE 1.5 CM. INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	9.11	504.54	4,596.36
11	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, SECCIÓN: 15 x 25 CM. CONCRETO F'c=250 KG/CM2., R.N.,A.M. 3/4" ARMADA CON 6 VAR. DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN, HABILITADO Y ARMADO, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	19.80	514.31	10,183.34
12	TRABE T-1, SECCIÓN: 20x35 CONCRETO F'c=250 KG/CM2., R.N.,A.M. 3/4" ARMADA CON 5 VAR. DEL No.4, 2 BASTONES DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CM. AL CENTRO DEL CLARO Y EL RESTO A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	31.68	992.12	31,430.36
SUBTOTAL :					54,311.99

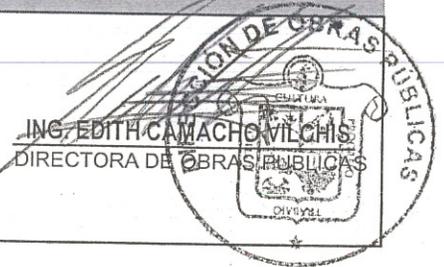
FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

ORIGINAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOMA DE ENDARE

OBRA : MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO

OBRA

049/2019/FISMDF/006

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
13	TRABE T-2, SECCIÓN: 20x35 CONCRETO F'c=250 KG/CM2., R.N., A.M. 3/4" ARMADA CON 4 VAR. DEL No.5, 2 BASTONES DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 10 CM. A UN CUARTO DE CLARO Y AL CENTRO A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	17.20	1,167.72	20,084.78
14	LOSA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2., R.N., A.M. 3/4" DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VAR. DEL No. 3 @ 20 CM. ENTRE RECTA Y BAYONETADA EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: BASTONES CON VAR. DEL No. 3 @ 40 CM. DE 2 M. DE LARGO EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA COMÚN, HABILITADO Y ARMADO, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	142.04	877.55	124,647.20
	ACABADOS				-
15	REPELLADO DE MEZCLA A CUALQUIER ALTURA EN MUROS, CADENAS Y CASTILLOS, ASI COMO EN BOQUILLAS CON MEZCLA MORTERO -ARENA PROPORCION 1:4 DE 2.0 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APLANADO FINO CON LLANA DE MADERA, A PLOMO Y REGLA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	85.36	193.64	16,529.11
16	REPELLADO DE MEZCLA A CUALQUIER ALTURA EN PLAFON, Y BOQUILLAS DE LOSA CON MEZCLA MORTERO -ARENA PROPORCION 1:4 DE 2.0 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APLANADO FINO CON LLANA DE MADERA, A PLOMO Y REGLA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	130.75	206.96	27,060.02
17	APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA, TIPO VINIMEX MCA. COMEX O SIMILAR, A DOS MANOS EN PERALTE DE TRABES, MUROS, PLAFOND Y BOQUILLAS, (COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVICION). INCLUYE: SELLADOR, PINTURA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	192.43	92.86	17,869.05
SUBTOTAL :					206,190.17

FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL



ING. EDITH CAVIACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
3 DE 2019

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019



PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O ACCIÓN

FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOMA DE ENDARE

NOMBRE DE LA OBRA : MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO

OBRA
049/2019/FISMDF/006

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	PRELIMINARES DESMANTELAMIENTO DE VIDRIOS EN VENTANAS Y PUERTAS DEMOLICION DE LOSA						■						
2	ESTRUCTURA ZAPATA AISLADA DE 1.00 x 1.00 M. CON UN ESPESOR DE 20 CM. CONSTRUCCIÓN DE LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR.						■						
3	ACABADOS REPELLADO DE MEZCLA A CUALQUIER ALTURA EN MUROS, CADENAS Y CASTILLOS APLICACIÓN DE PINTURA.						■						



AYUNTAMIENTO DE JUCOTITLAN
JUCO PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL
JUCOTITLAN, MEX.

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS