

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal
153A13CE-CFEB-10C9-39DA-DA1584280057

Factura Número
539

No. de serie del CSD del emisor
00001000000202702217

Fecha y Hora de emisión
2016-08-09T12:32:42

Fecha y hora de certificación
2016-08-09T12:32:42

No. de serie del CSD del SAT
00001000000203392777

Forma de Pago
Pago en una sola exhibición



Tipo de Cambio: 0.00

Lugar de expedición: Chihuahua

Emisor

Razón Social: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

RFC: JCC000222K64

Calle y Número: BAHIA DE SAN QUINTIN 9303-C

Ciudad: Chihuahua

Colonia: RINCONADAS DE LA SIERRA

Delegación: Chihuahua

Estado: Chihuahua

CP: 31124

País: MEXICO

Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Receptor

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: MCI651010V22

Calle y Número: MINA 408

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO

Delegación: CHIHUAHUA

Estado: Chihuahua

CP: 31000

País: MEXICO

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Precio	Importe
1.00	N/A	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN ESTACION OJO LAGUNA	77,922.36	77,922.36

ESTIMACION NUMERO (1 UNICA) SEGUN CONTRATO NUMERO 081/2016

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 77,922.36
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% ICIC \$ 155.84
0.2% INSTITUTO \$ 155.84
0.2% DIF \$ 155.84
SUMA \$ 467.52

NETO A RECIBIR \$ 89,922.42

Subtotal 77,922.36 MXP
IVA 16.00% 12,467.58 MXP
Total 90,389.94 MXP

TOTAL EN LETRA NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.
MÉTODO DE PAGO 02
CONDICIONES DE PAGO

Número de Cuenta:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0||153A13CE-CFEB-10C9-39DA-DA1584280057|2016-08-09T12:32:42|OF1z+biwmCw1JhFRheRAXWdGYkZ
HOY+25LmRVILrVbVs017IAZJCdKjsuBSEA1JSp2TYag/LXueB5AAo7zQped1gnArtlpXfsg8dTp9jB/tw4Ks
pQaNTQQG5bynxF3xqt9L4GK87Uj6b9Ho5XjyhJdnOn7Z9/LIG/IQ=[00001000000203392777]

Sello digital del emisor

OF1z+biwmCw1JhFRheRAXWdGYkZHOY+25LmRVILrVbVs017IAZJCdKjsuBSEA1JSp2TYag/LXueB5AAo7zQped
r1gnArtlpXfsg8dTp9jB/tw4KspQaNTQQG5bynxF3xqt9L4GK87Uj6b9Ho5XjyhJdnOn7Z9/LIG/IQ=

Sello digital del SAT

XYeMtlLswAOGtc4kvmY2Owqu7pbdm+m+3gESIt4ogoMIB1ZhT84earDESNIHhQ7bp5zicUnhAVut939WBILZaEe
c53BcAZRcsTHF0EUS5y6m7cXnpQeH803ig+pFGW+HITPGvChsJ3hVuYRCV40qqUilnoAus4Hyd6n0w=



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

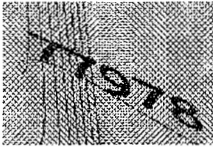
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

JCC000222K64

Folio Fiscal

153A13CE-CFEB-10C9-39DA-
DA1584280057

Total del CFDI

\$90,389.94

Nombre o Razón Social del Emisor

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y
MECANICAS SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-08-09T12:32:42

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-09T12:32:42

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

TBN040609RKA

CHIHUAHUA, CHIH. 16 de julio de 2016

ING.HUMBERTO CHAVEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 UNICA CON FACTU CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN ESTACION OJO LAGUNA"

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 02-MAYO AL 26 DE MAYO 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$90,389.94 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE



JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

RECIBE



ING.HUMBERTO CHAVEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 081/2016	CONTRATADOS
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN ESTACION OJO LAGUNA"	ESTIMACIÓN No. 1 UNICA	\$ 93,117.50 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 03-JUNIO-2016 AL 02-JULIO-2016	
UBICACIÓN: EJIDO ESTACION OJO LAGUNA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 90,389.94 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 90,389.94 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 71,594.33	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 2,211.26	
<u>EXTRAS</u>	\$ 4,116.77	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 77,922.36	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	155.84
0.2% C.M.I.C.	\$	155.84
0.2% D.I.F.	\$	155.84
SUMA DESCUENTOS	\$	467.52
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	77,922.36
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	77,922.36
I.V.A.	\$	12,467.58
TOTAL	\$	90,389.94
(CON LETRA)		
(NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	467.52
SALDO NETO A RECIBIR	\$	89,922.42

 <u>ING. HUMBERTO CHAVEZ</u> RESIDENTE D.O.P.M	 <u>JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V</u> CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
 <u>ING. XOCHITL PEREZ BLANCO</u> SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA	 <u>ING. ENRIQUE VAZQUEZ ALEMAN</u> JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
 <u>ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA</u> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

16 de julio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 89,922.42
(OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 UNICA CONTRATO No. 081/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 93,117.50
NOVENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 50/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN ESTACION OJO LAGUNA"

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	77,922.36
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 77,922.36
	IVA	\$ 12,467.58
	TOTAL	\$ 90,389.94
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	155.84	
C.M.I.C. 0.2%	155.84	
D.I.F. 0.2%	155.84	
SUMA	467.52	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 93,117.50
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 90,389.94
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 90,389.94
POR EJERCER	\$ 2,727.56

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	I.C.I.C. DEL 0.2%	C.M.I.C. 0.2%	D.I.F. 0.2%	0
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	155.84	155.84	155.84	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	155.84	155.84	155.84	\$ -

R E C I B I M O S

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
JCC000222K64



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN ESTACION OJO LAGUNA"
MUNICIPIO: EJIDO ESTACION OJO LAGUNA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
PERÍODO: 03-JUNIO-2016 AL 02 -JULIO-2016
ESTIMACIÓN No. 1 UNICA
No. CONTRATO: 081/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
	\$	71,594.33
<u>EXCEDENTES</u>		
	\$	2,211.26
<u>EXTRAS</u>		
	\$	4,116.77

SUBTOTAL	\$	77,922.36
I.V.A.	\$	12,467.58
TOTAL	\$	90,389.94

POR EL CONTRATISTA

SUPERVISION

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

ING. HUMBERTO CHAVEZ



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 444 M2 EN ESTACION CAL LAHOMA
MUNICIPIO:	ENDO ESTACION OJO LAHOMA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S DE CV
PERIODO:	31-JUNIO-2016 AL 01-JULIO-2016
ESTIMACIÓN No.	1 UNICA
No. CONTRATO:	061/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL							\$	71,594.33
-------------	--	--	--	--	--	--	----	-----------

CIMENTACION Y PISO								
1	Limpieza de Terreno. Incluye: Deshierbe y Acarreo a 20 Mts. La Herramienta. El Equipo. La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	37.44	24.00		24.00	\$ 5.61	\$ 134.64
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Area de Edificios)	M2	28.70	24.00		24.00	\$ 4.95	\$ 118.80
3	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye Aline de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Materiales No Utilizables (no se Pagara Sobre Ancho)	M3	8.96	5.00		5.00	\$ 130.53	\$ 650.65
4	Plantilla de Concreto Hecho en Obra f'c=100 kg/cm2.. T.M.A. 3/4" (19 MM) de 5 cm de espesor Incluye. El Suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta. El equipo. La mano de obra. El Curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.64	10.00		10.00	\$ 104.84	\$ 1,048.40
5	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2 H. en O. de 0.60 x 0.15 mts Armada cn 4 Varillas del #3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cm. f'y=200 kg/cvm2. en el sentido Transversal. Incluye. Colado. Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero. Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7. 14 y 28 días, Cimbrado. Descimbrado y todo lo Necesario para su correcta ejecución. Ver Plano.	ML	11.64	11.64		11.64	\$ 339.20	\$ 3,948.29
6	Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 20 cm., incluye: Suministro del material producto de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizando de la humedad óptima y apizonado, La herramienta. El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	10.98	8.85		8.85	\$ 209.05	\$ 1,850.09
7	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2 H. en O., T.M.A. 3/4"(19mm), incluye los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	12.22	6.84		6.84	\$ 326.61	\$ 2,234.01
8	Dala desplante de Concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A. 19MM (3/4") H. en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución en PLANTA BAJA.	ML	19.40	16.30		16.30	\$ 192.82	\$ 3,142.97
9	Piso de Concreto f'c=150 Kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas finas con vilerador, incluye El suministro de los materiales y sus desperdicios. La Herramienta. El equipo La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución Nota a) - El Piso debiera colocarse despues del colocar los muros y antes de cimbrar la losa b) - Considerar en la nivelación del piso, altura de las puertas de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puesta y el piso	M2	21.09	21.09		21.09	\$ 231.60	\$ 4,884.44
ALBAÑILERIA								
10	Catillo de Concreto f'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 19 MM (3/4") H. en O., de 15 x 15 cm. Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	24.55	14.01		14.01	\$ 166.17	\$ 2,328.04
11	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm. asentado con mortero cemento - arena 1:3. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	44.52	36.87		36.87	\$ 251.12	\$ 9,258.79
12	Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 19MM (3/4") H. en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) . Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	19.40	16.30		16.30	\$ 199.25	\$ 3,247.78
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con Previa Preparación de superficie donde se aplica incluye. plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecución (Enjarre del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	58.40	46.83		46.83	\$ 75.02	\$ 3,513.19
14	Aplanado de Yeso en Muros y Planfones (losa) interior, acabado regleado y con llana Metálica. Incluye El suministro de los materiales y sus desperdicios. El revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos. La Herramienta. El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	72.23	67.52		67.52	\$ 75.70	\$ 5,111.26
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de 60 de ancho y 12 de grosor incluye nivelación, compactación, piso de concreto F'c=150 Kg/cm2 Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	21.20	21.20		21.20	\$ 186.29	\$ 3,949.35



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 400 MTS. EN ESTACIÓN JO LA BARRA
MUNICIPIO: ENDC ESTACIÓN JO LA BARRA
CONTRATISTA: LA CONSTRUCCION CIVIL Y METALURGICA DE T.L.
PERIODO: 15/05/2016 A 15/05/2017
ESTIMACIÓN No. 2016-01
No. CONTRATO: ME 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
16	Suministro y colocacion de puerta tipo Millpanel estampada de 2.03 X 90 mts. Incluye, Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PIEZA	1.00	1.00		1.00	\$ 2,086.81	\$ 2,086.81
17	Suministro y colocacion de ventana metálica de 1.50 x 1.00 mts. Inc., Vidrio de 3 mm, portavidrio, selo de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura de esmalte	PIEZA	1.00	1.00		1.00	\$ 1,458.52	\$ 1,458.52
18	Repicon de 5 a 7 cm. de espesor y 15 cm. de acho, a base de concreto f'c=100 Kg/cm2 H. En O., acabado pulido. Incluye Suministro de los materiales y sus desperdicios, Cimbra común y Descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS)	ML	1.50	1.50		1.50	\$ 81.67	\$ 122.51
19	Placa alusiva al programa	PIEZA	1.00	1.00		1.00	\$ 374.70	\$ 374.70
TECHUMBRE								
20	Enrase a base de concreto F'c=50Kg/Cm2 altura promedio de 11 cms. Incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	19.40	7.40		7.40	\$ 24.64	\$ 182.34
21	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra f'c=200kg/cm2 de 12 cm. Armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye, cimbrado, descimbrado. Habilitado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.	M2	28.44	28.16		28.16	\$ 534.17	\$ 15,042.23
22	Sobre Armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts Armada con Acero F'y=4200 Kg/Cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a 20 cms que incluye: Traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ML	4.30	4.00		4.00	\$ 141.08	\$ 564.32
24	Impermeabilización a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtel con intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion para la Superficie. El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	28.44	28.16		28.16	\$ 117.69	\$ 3,314.15
INSTALACION ELECTRICA								
26	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliductode 1/2" (13mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	3.00	3.00		3.00	\$ 316.47	\$ 949.41
27	Salida para apagador sencillo con caja Galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	SALIDA	1.00	1.00		1.00	\$ 347.09	\$ 347.09
28	Salida para apagador doble con caja Galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	SALIDA	1.00	1.00		1.00	\$ 382.75	\$ 382.75
29	Salida para contacto doble con caja Galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	SALIDA	3.00	3.00		3.00	\$ 345.17	\$ 1,035.51
LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA								
30	Limpieza de Pisos de Concreto, Mosaicos de pastas, Ceramica, Etc. Con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico	M2	24.00	21.09		21.09	\$ 11.87	\$ 250.34
31	Limpieza de Vidrios Y Tabletas para ambas caras. (Con Agua y Jabon)	M2	1.00	1.00		1.00	\$ 10.19	\$ 10.19
32	Limpieza gruesa en el exterior	M2	9.00	9.00		9.00	\$ 5.64	\$ 50.76
EXCEDENTES							TOTAL	\$ 2,211.28
5	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2 H. en O., de 0.60 x 0.15 mts. Armada cn 4 Varillas del #3 en el sentido Longitudinal y Vanlla # 3 @ 30 cm., f'y=200 kg/cvm2, en el sentido Transversal, Incluye: Colado, Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero, Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 dias, Cimbrado, Descimbrado y todo lo Necesario para su correcta Ejecucion. Ver Plano.	ML	11.64	17.50	11.64	5.86	\$ 339.20	\$ 1,987.71
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de .60 de ancho y .12 de grosor incluye, nivelación, compactación, piso de concreto F'c=150 Kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	21.20	22.40	21.20	1.20	\$ 186.29	\$ 223.55



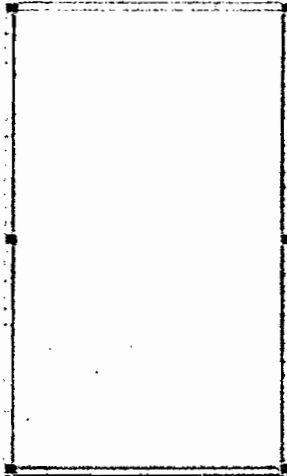
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4re. 1.1.1. EN ESTACIÓN OJO LAQUIA
MUNICIPIO: EJIDO ESTACIÓN OJO LAQUIA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S A DE C V
PERIODO: 03-JUNIO-2016 AL 01-JULIO-2016
ESTIMACIÓN No. 1 UTICA
No. CONTRATO: 061/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXTRAS							TOTAL	\$ 4,116.77
EXT 1	Suministro y colocacion de Loseta de ceramica. Modelo Boulder de 30 x 30 cm. Color White o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, cn pega asulejo. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de colo con sellados integrado, cortes y acerreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	21.09	21.09		21.09	\$ 195.20	\$ 4,116.77
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S A DE C.V							ING. HUMBERTO CHAVEZ	

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	081/2016	TRAMO:	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN ESTACION OJO LAGUNA"	ONTRATIST	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

No. DE ESTIMACION:	1 UNICA	PERIODO	03-JUNIO-2016 AL 16 -JULIO-2016
--------------------	---------	---------	---------------------------------

CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	Limpieza de Terreno Incluye: Deshierbe y Acarreo a 20 Mts. La Herramienta El Equipo La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		24.00 M2
		LORENZO MENDOZA	4	6	24		
		TOTAL LIMPIEZA					

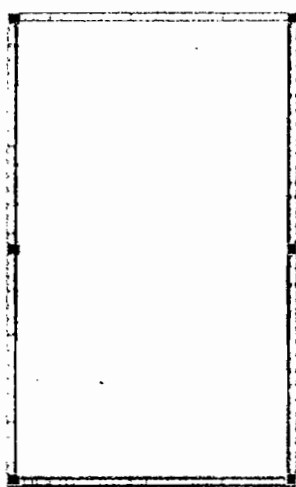
2.000

DIANTA

2.000

PLANTA

Handwritten signature/initials

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)								
			BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN			
			LORENZO MENDOZA	4	6	24			
			TOTAL LIMPIEZA				24	M2	
							4 000		
									
							6 000		
							PLANTA		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

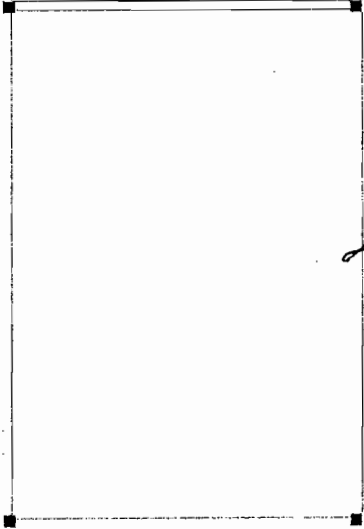
	CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		
3	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye Afine de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Materiales No Utilizables. (no se Pagara Sobre Ancho)		LORENZO MENDOZA	3,65*2=7.30	6,35*2=12.7	20		
			SUMATORIA	20* 50* 50=5				
				TOTAL EXCAVACION	5.00	M3		

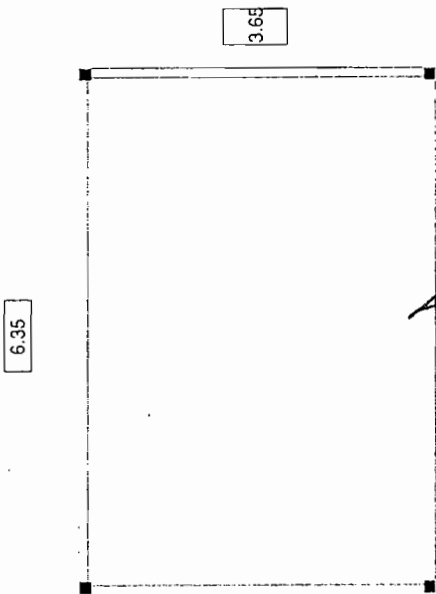
6.35

3.65

PLANTA

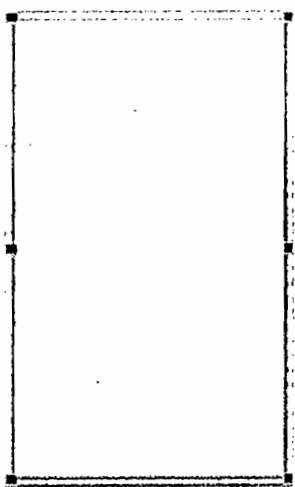


	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		
4	Plantilla de Concreto Hecho en Obra f'c=100 kg/cm2, T M A 3/4" (19 MM) de 5 cm. de espesor incluye El Suministro de materiales y sus desperdicios, La herramienta, El equipo, La mano de obra. El Curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	LORENZO MENDOZA	3.65*2=7.30	6.35*2=12.7	20		
		SUMATORIA	20*50=10			6.35	10.00 M2
		TOTAL PLANTILLA				10	M2
							

CONCEPTO	CIMENTACIÓN Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR								
5	Zapata corrida de Concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ Hl en () de $0.60 \times 0.15 \text{ mts}$ Armada cn 4 Varrillas del #3 en el sentido Longitudinal y Varrilla # 3 @ 30 cm . $f_y=200 \text{ kg/cvm}^2$. en el sentido Transversal. Incluye. Colado. Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero. Pruebas de laboratorio por cada 4 m^3 a los 7 14 y 28 dias. Cimbrado. Descimbrado y todo lo Necesario para su correcta Ejecucion. Ver Plano	<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>LARGO</td><td>ANCHO</td><td>VOLUMEN</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>$3.65+1.15=4.8$</td><td>$6.35*2=12.7$</td><td>20</td></tr></table> TOTAL ZAPATA 17.5 ML				BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	LORENZO MENDOZA	$3.65+1.15=4.8$	$6.35*2=12.7$	20	 6.35 3.65 PLANTA	17.50 ML
BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN												
LORENZO MENDOZA	$3.65+1.15=4.8$	$6.35*2=12.7$	20												

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
6 Relleno con material producido banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón al mano y agua en capas de 20 cm. incluye Suministro del material producido de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizando de la humedad óptima y apizonado la herramienta El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución						8.85 M3
	BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		
	LORENZO MENDOZA	3.7	5.7	21.09		
	SUMATORIA	21.09 * 42 =	8.85			
	TOTAL RELLENO	8.85		M3		

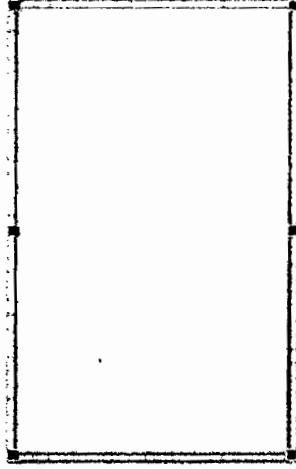
PLANTA

5.000

[Handwritten signature]

PLANTA

CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2 H. en O., TMA 3/4"(19mm). incluye los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion			
		BENEFICIARIO LORENZO MENDOZA	LARGO 3.7+1.50=5.20	ANCHO 5.70+5.70=11.40
				VOLUMEN 16.60*30=16.30
				6.84
		BENEFICIARIO LORENZO MENDOZA	LARGO 16.3	ANCHO 0.42
				VOLUMEN 6.84
		TOTAL MURETE	6.84	M2

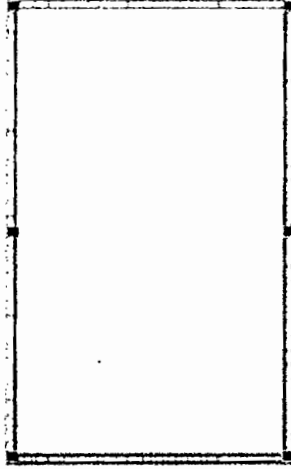


PLANTA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
10	Catillo de Concreto $f'c=200$ Kg/cm ² T.M.A. 19 MM (3/4") H. en O. de 15 x 15 cm. Armada con Armex de 4 puntas (10x10x14). Incluye Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descmbr. el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución						
		BENEFICIARIO	LARGO	PZAS	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	12+20+2.10+20+37+.12=3.4	4	13.64		14.01 ML
			0.37	1	14.01		
		TOTAL CASTILLOS			14.01		
					ML		



6.000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR
11	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3, incluye El suministro de los materiales y sus desperdicios. La Herramienta. El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución					
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	
		LORENZO MENDOZA	3,7+1,50=5,20	5,70+5,70=11,40	16,60-.30=16,30	36.87 M2
		SUMATORIA	TOTAL ML MURO DE BLOK ALTURA	2,10+.37=2.47	VOLUMEN	
			16.3		40.26	
			TOTAL M2 BLOCK	VEN/PUERTA	VOLUMEN	
			40.26	3.39	36.87	
			TOTAL BLOCK	36.87	M2	

4000

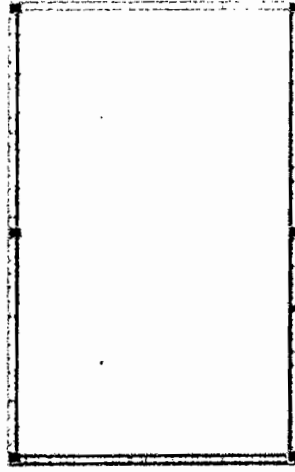
5000

4000

8.000

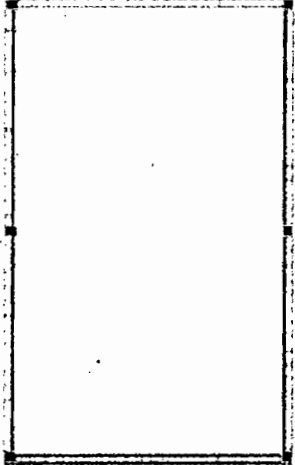
[Handwritten signature]

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
12	Albanileria	Data de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2 T M A 19MM (3/4") H. en O. de 15 x 20 cm. Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) . Incluye. Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbrado comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución					16.30	ML
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO				
		LORENZO MENDOZA	3,7+1,50=5,20	5,70+5,70=11,40				
		TOTAL DALA						
		16.30						



3.000

[Handwritten signature]

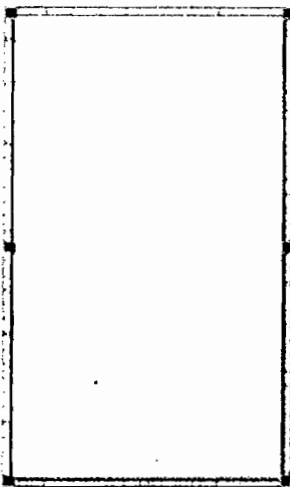
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con Previa Preparacion de superficie donde se aplica incluye, plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjarre del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)						46.83 M2
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	4+1.5=5.5	6+6=12	17.5		
		VOLUMEN LADOS	ALTURA	VEN/PUERTA	VOLUMEN		
		17.5	2.87	3.39	46.83		
		TOTAL ENJARRE				46.83	M2

4.000

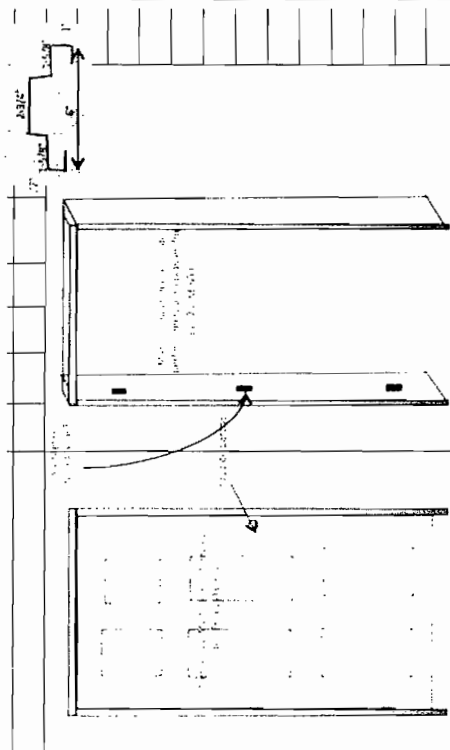
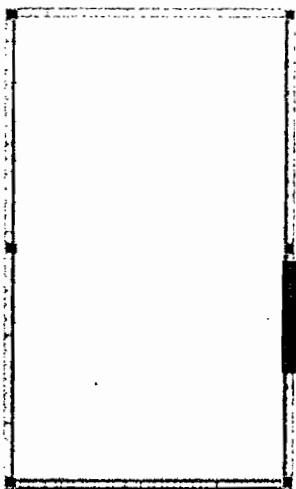
8.000

[Handwritten signature]

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
14	Aplanado de Yeso en Muros y Planfones (flosa) interior acabado regleado y con llana Metálica. Incluye El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos, La Herramienta El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución						67.5 M2
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	PLAFON		
		LORENZO MENDOZA	3.7	5.7	21.09		
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	PLAFON		
		LORENZO MENDOZA	3.7+3.7*2.65=19.61	5.7*2.65=30.21	21.09		
		19.61					
		30.21					
		21.09					
		70.91					
		-3.39					
		67.52					M2
		SUMATORIA YESO					
		VENTANA/PUERTA					
		TOTAL YESO					

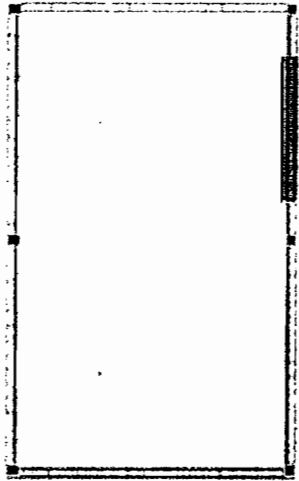
CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR								
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de 60 de ancho y .12 de grosor incluye: nivelación, compactación, piso de concreto F'c=150 Kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución	<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>LARGO</td><td>ANCHO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>6.0+ 5.2= 11.20</td><td>1.2</td><td>13.44</td></tr></table> TOTAL 13.44 22.4 M2 ML				BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	TOTAL	LORENZO MENDOZA	6.0+ 5.2= 11.20	1.2	13.44	 4.00 2.00	22.4 ML
BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	TOTAL												
LORENZO MENDOZA	6.0+ 5.2= 11.20	1.2	13.44												

[Handwritten signature]

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
16	Suministro y colocacion de puerta tipo Millipanel estampada de 2'03 X 90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal 20, armado y soldado). 3 bisagras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo philips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PIEZAS 1 TOTAL 1 	4 000 	1.0 PIEZA

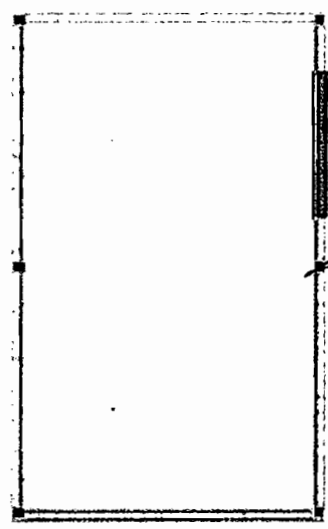
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

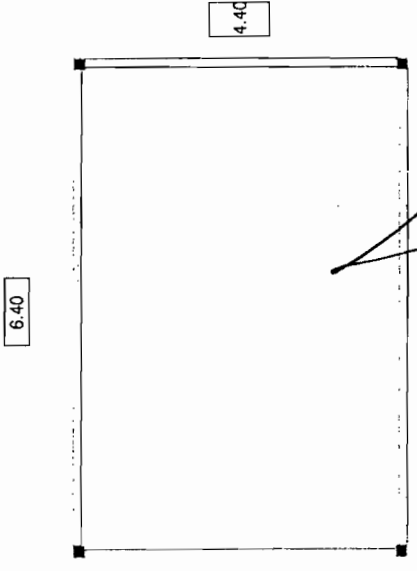
CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
17	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1 50 x 1 00 mts. Inc.: Vidrio de 3 mm, portavidrio, selo de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura de esmalte.	PIEZAS 1 TOTAL 1	4 000  6 000	1.0 PIEZA

[Handwritten signature]

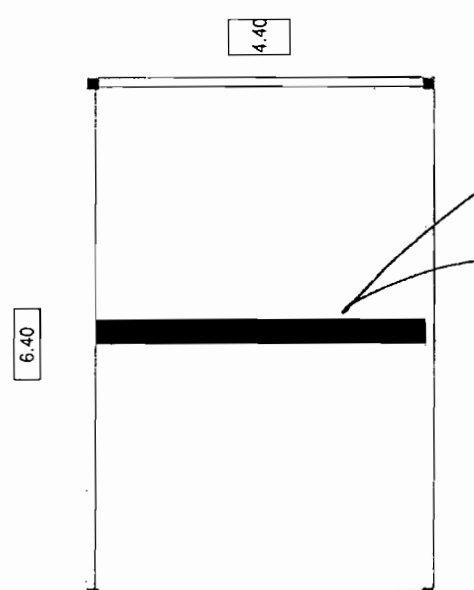
[Handwritten signature]

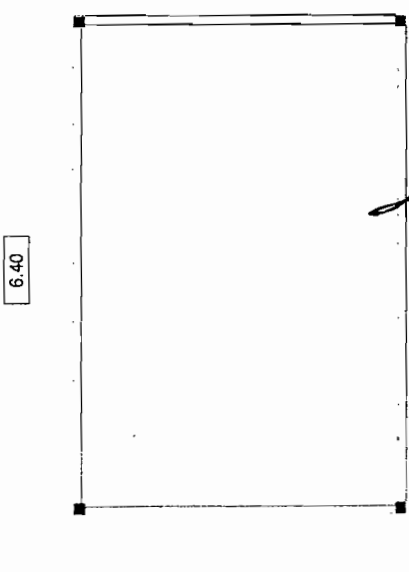
CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
18	Repliso de 5 a 7 cm, de espesor y 15 cm, de ancho, a base de concreto $f'_{c}=100$ Kg/cm² H. En O. acabado pulido, Incluy Suministro de los materiales y sus desperdicios, Cimbra común y Descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1 50 X 1 0 MTS)	BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO		1.5 ML
		LORENZO MENDOZA	1.5	15		

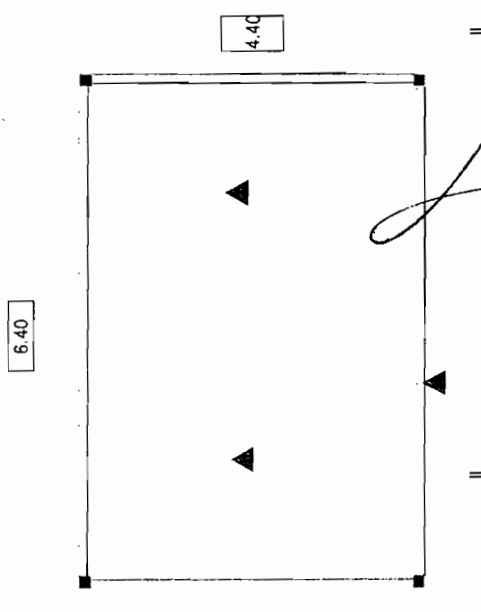
CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
20	Enrase a base de concreto F' C=50Kg/Cm2 altura promedio de 11 cms. Incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.						
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	6 + 6 = 12	3.70 + 3.70 = 7.4	12 + 7.4 = 19.4		
		TOTAL				19.40	ML

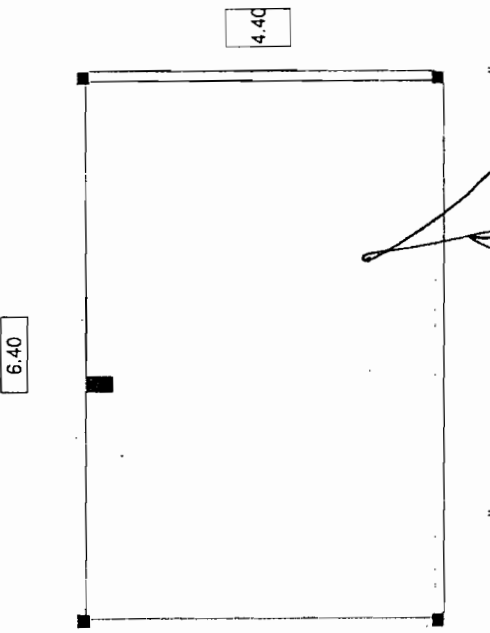
CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		
21	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra f'c=200kg/cm2. de 12 cm. Armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye: cimbrado, descimbrado, Habilitado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.	LORENZO MENDOZA	6.4	4.4	28.16		M2

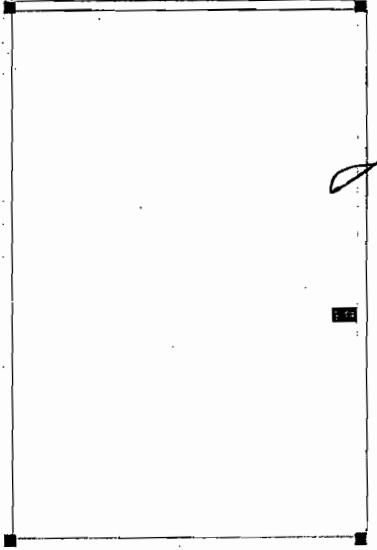
[Handwritten signature]

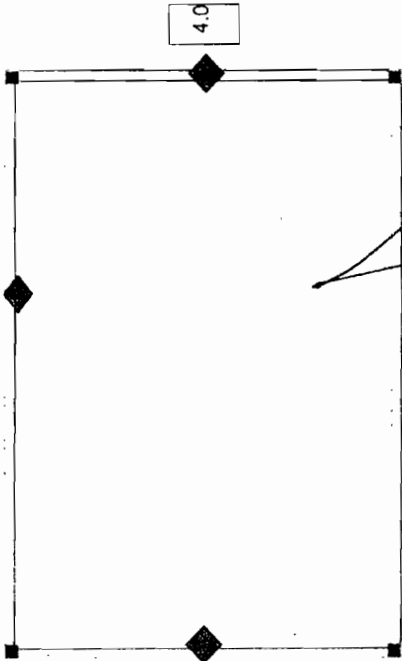
CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
22	Sobre Armado para trabe rectangula integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con Acero F'y=4200 Kg/Cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a 20 cms que incluye: Traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		4.00 ML
	LORENZO MENDOZA	4	0.12	4			

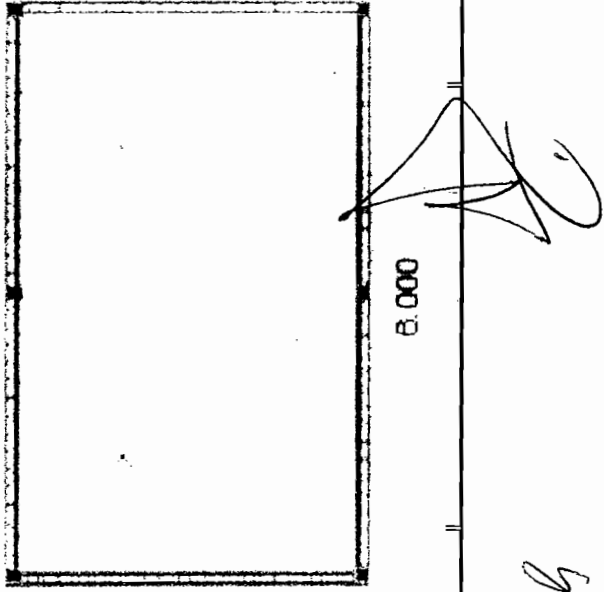
CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
24	Impermeabilización a base de Material Aislante Termico Mca Impac 5000 (5 años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido trasversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtel con intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparación para la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones	BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	VOLUMEN		M2
		LORENZO MENDOZA	6.4	4.4	28.16		

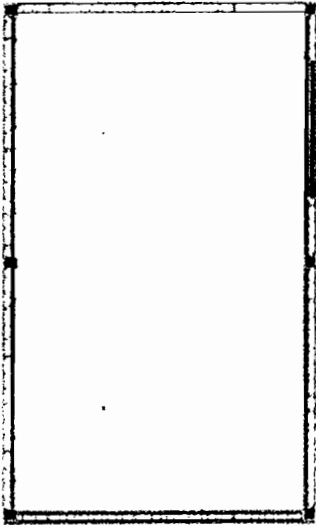
CONCEPTO	INSTALACION ELECTRICA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
26	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliductode 1/2" (13mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	BENEFICIARIO		SALIDAS			3.00	SALIDA
		LORENZO MENDOZA		3				
		TOTAL		3				

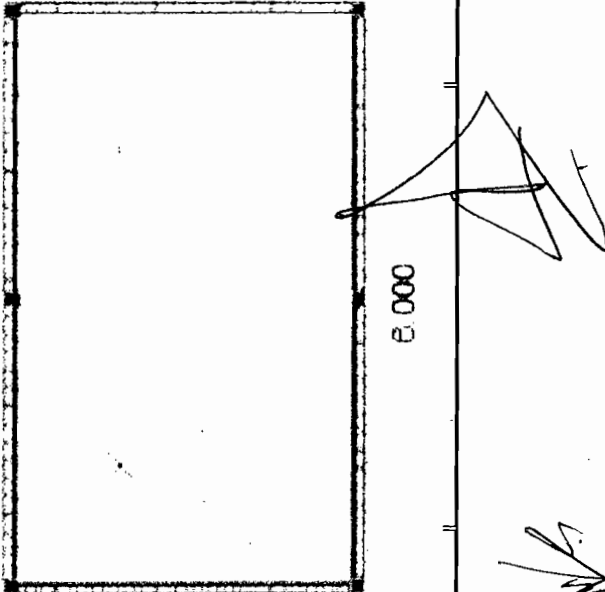
CONCEPTO	INSTALACION ELECTRICA	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
27	Salida para apagador sencillo con caja Galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	BENEFICIARIO	SALIDAS	TOTAL		1.00 SALIDA
		LORENZO MENDOZA	1	1		

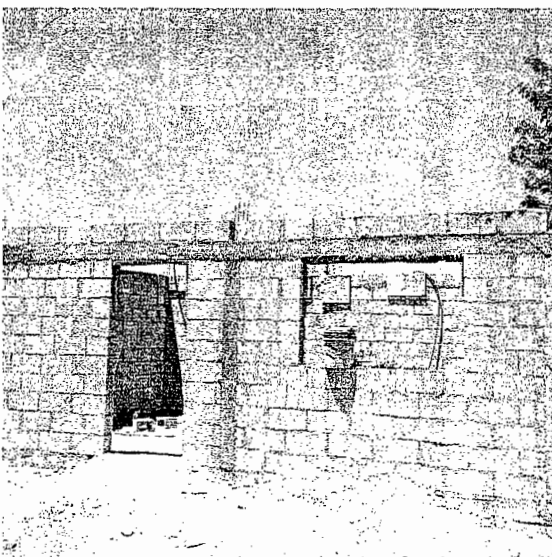
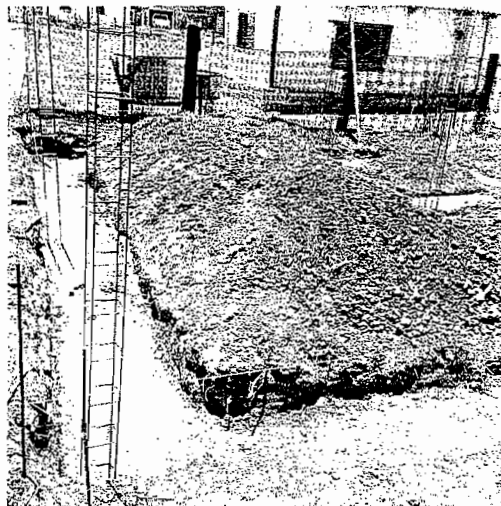
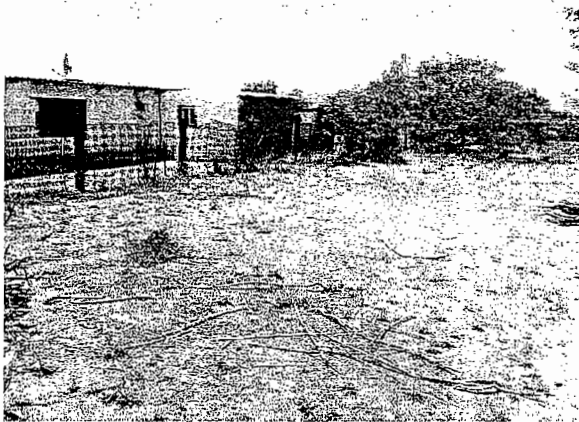
CONCEPTO	INSTALACION ELECTRICA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
28	Salida para apagador, doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	BENEFICIARIO LORENZO MENDOZA	SALIDAS 1	TOTAL 1		6.40 4.40 	1.00 SALIDA

CONCEPTO	INSTALACION ELECTRICA	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
29	Salida para contacto doble con caja Galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	BENEFICIARIO	SALIDAS	TOTAL		.00 SALIDA
		LORENZO MENDOZA	3	3		

CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
30	Limpieza de Pisos de Concreto, Mosaicos de pastas, Ceramica, Etc. Con Cepillo , Agua y Acido Clorhidrico.	BENEFICIARIO	LARGO	ANCHO	TOTAL		21.09 M2
		LORENZO MENDOZA	5.7	3.7	21.09		

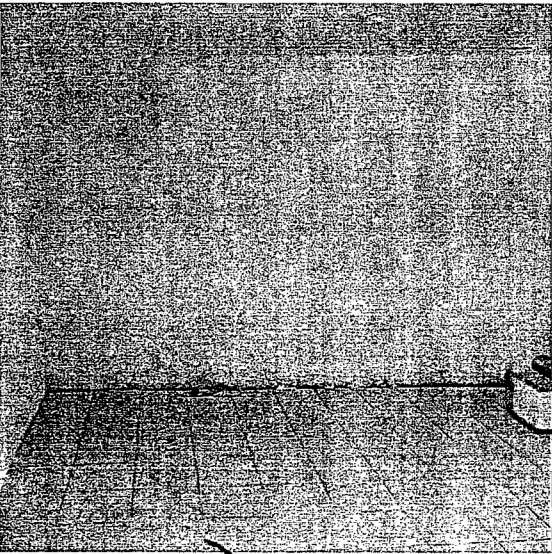
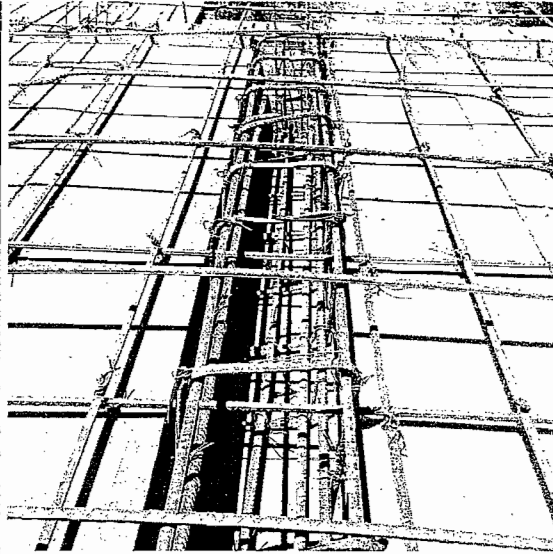
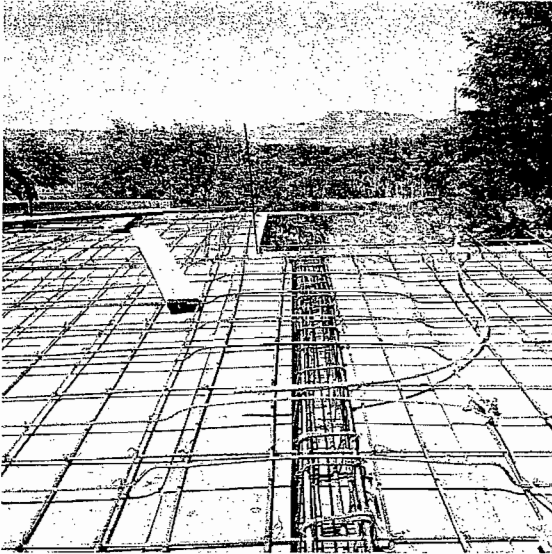
CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR									
31	Limpieza de Vidrios Y Tabletas para ambas caras. (Con Agua y Jabon)	<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>ANCHO</td><td>ALTO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>				BENEFICIARIO	ANCHO	ALTO	TOTAL	LORENZO MENDOZA	1	1	1			1.00 M2
BENEFICIARIO	ANCHO	ALTO	TOTAL													
LORENZO MENDOZA	1	1	1													

CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
32	Limpieza gruesa en el exterior		BENEFICIARIO LORENZO MENDOZA	LARGO 6 X 1	ANCHO 3 X 1	TOTAL 6 + 3 = 9		9.00 M2



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2666/2016

11 de Julio de 2016

ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 20 de junio del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Construcción de cuarto Completo de 4.0 x 6.0 mts, Ejido Estación Ojo Laguna**, en esta Ciudad de Chihuahua., que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 081/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-1	Suministro y colocación de loseta de cerámica, modelo Boulder de 30x30 cms, Color White o similar en calidad, asentada en paredes del área de la regadera, con pegazulejo. Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellos integrados, cortes y acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	1.00	m2	\$ 195.20

A T E N T A M E N T E

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Humberto Chavez Saldivar.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/pam*

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

