

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal

01173860-E7E7-11E6-9685-00155D014007

Factura Número

618

No. de serie del CSD del emisor

00001000000305293055

Fecha y Hora de emisión

2017-01-31T12:55:37

Fecha y hora de certificación

2017-01-31T12:56:42

No. de serie del CSD del SAT

00001000000403557578

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

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto
1.00	NA	CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS EJIDO AGUILARES SEGÚN CONTRATO 151/2016 ESTIMACIÓN 1 (ÚNICA)

Precio Importe

Precio	Importe
189,825.85	189,825.85

ESTIMACION NUMERO 1 (UNICA) SEGÚN CONTRATO NUMERO

151/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$189,825.85

AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% INSTITUTO \$ 379.65

ICIC 0.2% \$ 379.65

DIF 0.2% \$ 379.65

SUMA \$ 1,138.95

NETO A RECIBIR \$ 219,059.04

Subtotal	189,825.85 MXN
IVA 16.00%	30,372.14 MXN
Total	220,197.99 MXN

TOTAL EN LETRA
MÉTODO DE PAGO
CONDICIONES DE PAGO

DOSCIENTOS VEINTE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.
02

Número de Cuenta:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

01173860-E7E7-11E6-9685-00155D0140072017-01-31T12:56:42c0Zn09uajdbXGDzdujWmUf713
HNKfULBop9YHdVOzKLIW5GDgC0nuKawwEEaRy4w4QEA8DizeJR/Ry3sBhUME2LoB9IRQ84KGeIrMLxvjCw0BMIC
43B19cX2leYCqCCSc8inJA58GBmiqCBH13HDDW9VgHcKhvfg1AU=1000010000004035575781

Sello digital del emisor

c0Zn09uajdbXGDzdujWmUf713HNKfULBop9YHdVOzKLIW5GDgC0nuKawwEEaRy4w4QEA8DizeJR/Ry3sBhUM
EZLoB9IRQ84KGeIrMLxvjCw0BMIC43B19cX2leYCqCCSc8inJA58GBmiqCBH13HDDW9VgHcKhvfg1AU=

Sello digital del SAT

0E1SYZjwV98lwm46ssFANwR06hLobGm16Q4cHjpVOaFKC362mlePpbQnZeA4HdWskW3ollnoZ1b8EEKJClkguN
ZVzdVx5mbQVgZUmwEt4ao+7Qa563cXewyyyYvRksLbB07akpFy+iHoKClldpITgZQ/K21+ly0IMVZntzSC11
OOpIQ7dnpgISgEWOaCtJugTvaXRxwJ4hR9ztAEaIMYFwWVQ965s3DIm2YYzJPgBChpVynBmHcbjS+kuWXemr7Y
7ixs/a1wygMqPtk78mYLEBuArvLzh7XgFgtXn9SURo-xCvniZHdfSawIA3485bklLMA==



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

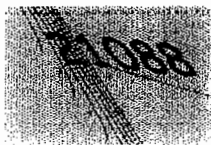
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
JCC000222K64	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
01173B60-E7E7-11E6-9685-00155D014007	2017-01-31T12:55:37	2017-01-31T12:56:42	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$220,197.99	ingreso	Vigente	



Cu p

Handwritten signature

Handwritten signature

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No. 151/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)	ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	\$ 269,494.61 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
UBICACIÓN: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 220,197.99 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 220,197.99 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 187,509.02	
<u>EXEDENTES</u>	\$ 679.65	
<u>EXTRAS</u>	\$ 1,637.17	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 189,825.85	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	379.65
0.2% DIF.	\$	379.65
0.2% INSTITUTO	\$	379.65
SUMA DESCUENTOS	\$	1,138.95
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	189,825.85
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	189,825.85
I.V.A.	\$	30,372.14
TOTAL	\$	220,197.99
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS VEINTE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,138.95
SALDO NETO A RECIBIR	\$	219,059.04

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

20/8/2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 219,059.04
(DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 4/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 151/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 269,494.61 INCLUYE CONVENIO
DOCIENTOS SESENTA Y NUEVEMIL CUATROCIENTOS NOVE Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	189,825.85
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 189,825.85
	IVA	\$ 30,372.14
	TOTAL	\$ 220,197.99
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	379.65	
DIF 0.2%	379.65	
INSTITUTO 0.2%	379.65	
SUMA	1,138.95	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 269,494.61
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 220,197.99
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 220,197.99
POR EJERCER	\$ 49,296.62

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%	DIF 0.2%	INSTITUTO 0.2%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 379.65	\$ 379.65	\$ 379.65
ACUMULADO ACTUAL	\$ 379.65	\$ 379.65	\$ 379.65

RECIBIMOS

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



OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)
MUNICIPIO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERÍODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016
ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)
No. CONTRATO: 151/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

<u>NORMALES</u>	\$	187,509.02
<u>EXEDENTES</u>	\$	679.65
<u>EXTRAS</u>	\$	1,637.17

SUBTOTAL	\$	189,825.85
I.V.A.	\$	30,372.14
TOTAL	\$	220,197.99

POR EL CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y
MECANICAS, S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)
MUNICIPIO:	EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)
No. CONTRATO:	151/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOL. ESTIMADO		
NORMALES							\$187,509.02
1	CIMENTACION Y PISO						\$32,652.18
1.01	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.	M2	44.64		44.64	\$7.34	\$327.66
1.02	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	38.28		38.28	\$7.34	\$280.98
1.03	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad, Incluye: Afine de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se Pagaran Sobre Anchos)	M3	12.96		12.96	\$140.69	\$1,823.34
1.04	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	30.96		21.60	\$93.80	\$2,026.08
1.05	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2. H. en O., de 0.60 x 0.15 mts.Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms.,fy=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 Ejecucion	ML	49.80		43.20	\$306.01	\$13,219.63
1.06	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, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	18.36		8.74	\$208.72	\$1,824.21
1.07	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/cm.H.en O., TMA 3/4"(19 mm), incluye:los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución..	M2	29.70		13.04	\$295.66	\$3,855.41
1.08	Dala desplante de Concreto f'c=200 Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (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 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	ML	51.60		32.60	\$140.29	\$4,573.45
1.09	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 frias con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: a).- El Piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelacion del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso	M2	27.66		21.64	\$218.18	\$4,721.42
2	ALBAÑILERIA						\$65,164.51
2.01	Castillo de Concreto f'c=200 hg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4) , Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra 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	ML	91.98		75.60	\$152.34	\$11,516.90
2.02	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 ejecucion.	M2	120.00		72.48	\$202.76	\$14,696.04
2.03	Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (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 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	ML	51.60		32.60	\$146.69	\$4,782.09
2.04	Repeñado de mortero cemento-arena de F'c=80 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Remates y emboquillados.	M2	45.60		42.66	\$84.29	\$3,595.81
2.05	Sardinel de concreto hecho en obra FC=100kg/cm2 tma 3/4 (19mm) armado con una varilla 3/8" y revestido de ceramica, incluye : suministro de los materiales y de sus desperdicios ,simbra y desimbra, herramienta y el equipo necesario para su correcta ejecución.	MI	10.80		9.50	\$64.66	\$614.27
2.06	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 X 1.00 cms. Inc; Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura de esmalte.	PIEZA	6.00		6.00	\$669.61	\$4,017.66
2.07	Suministro y colocacion de loseta de ceramica,modelo boulder de 30x30 cm.color white o similar en calidad,el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con su sellador interado,cortes acarreo,acarreos,limpieza, la herramienta,el equipo,la manon de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	43.20		42.66	\$177.50	\$7,572.15
2.08	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante , modelo boulder de 20x20 cm.color white o similar en calidad,el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con su sellador interado,cortes acarreo,acarreos,limpieza, la herramienta,el equipo,la manon de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	10.80		8.58	\$176.72	\$1,516.26
2.09	Recubrimiento exterior a base de estuco en muros color blanco incluye: la preparacion previa de la superficie dond e se va aplicar, el suministro de los materiales, recortes,acarreo,la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	70.68		70.68	\$60.36	\$4,266.24
2.10	Banqueta en la parte exterior con una dimension de 60 cms. De ancho y 12 cms de expesor incluye: nivelacion,compactacion,piso de concreto f'c=100 kg/cm2.Con acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	63.60		43.20	\$67.24	\$2,904.77
2.11	Aplanado de yeso en muros y losa interiores acabado reglado y con llanta metalica, incluye:el suministro d los materiales y sus desperdicios, el revaveo de exedentes de concreto, recortes,acarreo,la herramienta,el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	88.00		43.32	\$62.08	\$2,689.31

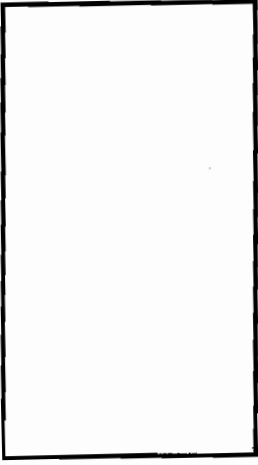


OBRA:	CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)
MUNICIPIO:	EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)
No. CONTRATO:	151/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOL. ESTIMADO		
2.12	Suministro y colocacion de puerta tipo tambor 0.80 X 2.10 mts. Incluye; Marco, 2 bisabrazas, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PIEZA	6.00		6.00	\$1,165.50	\$6,993.00
3	TECHUMBRE						\$20,062.78
3.01	Enrase de muros de block 15x20x40 cm a base de concreto f'c=50 kg/cm2 con un altura promedio de 11 cms.incluye: cimbra y desimbra por ambas caras, suministro de los materiales y sus desperdicios, colado, vibrado, curado la herramienta elequipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos.	ML	51.60		14.10	\$53.29	\$751.39
3.02	Losá 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=200 kg/cm2. de 12 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye; cimbrado, descimbrado, Habilidad de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de FASTER o Similar en Calidad.	M2	36.72		31.60	\$497.84	\$15,731.74
3.03	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 aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion de 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	38.04		31.60	\$113.28	\$3,579.65
4	INSTALACION HIDROSANITARIA						\$64,966.69
4.01	salida de agua fria en wc.incluye tuberias pvc,tubo plus,conexiones,mano de obra, excavaciones,relleno,cespol y todo lo necesario para su correso funcionamiento	SALIDA	6.00		6.00	\$1,632.81	\$9,796.86
4.02	Salida de agua fria y agua caliente hidrosanitaria para lavabo inc.tuberias pvc tubo plus ,conexiones, mano de obra ,excavaciones,relleno,incluyeeventila,cepol y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	6.00		6.00	\$996.32	\$5,977.92
4.03	Registro sanitario de 60x40 de adobon repellado y altura promedio de 80 cms incluye: tapa de concreto,aplanado en interiores y media cana en piso.	PIEZA	6.00		6.00	\$861.11	\$5,166.66
4.04	Suministro y tendido de Pvc sanitario de 4 pul incluye: enterrado minimo de 30 cms sanjeado ,arope y conexiones.	ML	120.00		101.45	\$117.32	\$11,901.53
4.05	Suministro y colocacion de tubería hidraulica de tubo plus de 1/2 pul inc enterrado minimo 30 cms coples,tee, conexiones,zanjeado y relleno.	ML	120.00		106.60	\$139.57	\$14,878.16
4.06	Salida de agua fria y caliente en regadera incluye:suministro, colocacion, tubo plus,Te ,Llaves cebolleta, lezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion	SALIDA	6.00		6.00	\$616.64	\$3,699.84
4.07	Suministro y colocacion de sanitario vitromex maraton blanco o similar, incluye:pijas de sujecion, cueto de cera, alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	JUEGO	6.00		6.00	\$945.78	\$5,674.68
4.08	Suministro y colocacion de lavabo maraton y similar, incluye:llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc la mano de obra la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	JUEGO	6.00		6.00	\$710.10	\$4,260.60
4.09	Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baños color 6 piezas (2 jaboneras, porta rollo de papel, cepillero-porta vaso, gancho toallero) incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios pasta cemento blanco , mortero cemento- arena a 1:5, la herramienta y el equipo la mano de obra	JUEGO	6.00		6.00	\$601.74	\$3,610.44
5	INSTALACION ELECTRICA						\$3,989.04
5.01	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW , calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	6.00		6.00	\$345.26	\$2,071.56
5.02	Salida para apagador y contacto con caja Galvanizada de 2"x4" , 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	6.00		6.00	\$319.58	\$1,917.48
6	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA						\$673.84
6.01	Limpieza de Pisos de Concreto, Mosaico de pasta,Ceramica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico.	M2	60.00		21.64	\$9.48	\$205.15
6.02	Limpieza de Vidrios y Tabletas por ambas caras. (Con Agua y Jabon)	M2	2.16		2.16	\$9.43	\$20.37
6.03	Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo,jabon, agua y acido clorhidrico.	M2	36.00		36.00	\$9.29	\$334.44
6.04	Limpieza de muebles de bano	PIEZA	12.00		12.00	\$9.49	\$113.88
	EXEDENTES						\$679.65
2.09	Recubrimiento exterior a base de estuco en muros color blanco incluye: la preparacion previa de la superficie dond e se va aplicar, el suministro de los materiales, recortes,acarreos,la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	70.68	81.94	11.26	\$60.36	\$679.65
EXT	EXTRAS						\$1,637.17
EXT-1	Suministro y colocacion de goterón de lamina galvanizada Cal. 26, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	29.00		27.90	\$58.68	\$1,637.17

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1

CONTRATO: 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)	PERIODO: 15 DE JULIO 2016 AL 14 DE AGOSTO 2016	CROQUIS	
CONCEPTO PRELIMINARES 1.01 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.		VOLUMEN A PAGAR 44.64 M2	
OPERACIONES ARITMETICAS LIBRADO R 2.40 X 3.10 = 7.44 M2 LIDIO C 2.40 X 3.10 = 7.44 M2 GABINO R 2.40 X 3.10 = 7.44 M2 REYMUNDA O 2.40 X 3.10 = 7.44 M2 RAMON R. 2.40 X 3.10 = 7.44 M2 FABIOLA V. 2.40 X 3.10 = 7.44 M2 TOTAL = 44.64 M2 ✓			
TOTAL = 44.64 M2		3.10 M 2.40 M	


 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

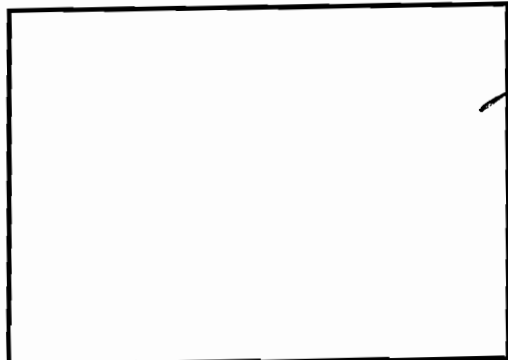
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 (INTRATISTA)

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2

CONTRATO: 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES			
1.02			
Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)			
	LIBRADO R	2.20 X 2.90 = 6.38 M2	
	LIDIO C	2.20 X 2.90 = 6.38 M2	
	GABINO R	2.20 X 2.90 = 6.38 M2	
	REYMUNDA O	2.20 X 2.90 = 6.38 M2	
	RAMON R.	2.20 X 2.90 = 6.38 M2	
	FABIOLA V.	2.20 X 2.90 = 6.38 M2	
	TOTAL = 38.28 M2		
	TOTAL = 38.28 M2		

CROQUIS



2.20 M

2.90 M

VOLUMEN A PAGAR

38.28 M2



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

CONTRATISTA


ING. MANDEL ESCBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4

CONTRATO: 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES			
1.04			
Plantilla de Concreto Hecho en Obra $f_c=100$ kg/cm ² , 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.	LIBRADO R (2) X 2.10 + 3.10 X 0.50 = 3.65 M2 ✓		
	LIDIO C (2) X 1.95 + 3.10 X 0.50 = 3.50 M2 ✓		
	GABINO R (2) X 1.95 + 3.10 X 0.50 = 3.50 M2 ✓		
	REYMUNDA O (2) X 2.10 + 3.10 X 0.50 = 3.65 M2 ✓		
	RAMON R. (2) X 2.10 + 3.10 X 0.50 = 3.65 M2 ✓		
	FABIOLA V. (2) X 2.10 + 3.10 X 0.50 = 3.65 M2 ✓		
	TOTAL 21.60 M2		
	TOTAL = 21.60 M2		

2.10 M Y 1.95 M

0.5 M

3.10 M

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5

CONTRATO: 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)			
OBRA:		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
PRELIMINARES			
1.05			
Zapata corrida de Concreto $f_c=200$ kg/cm ² . H. en O. de 0.60 x 0.15 mts. Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms., $f_y=200$ 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 días, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecucion		LIBRADO R (2) X 2.10 + 3.10 = 7.30 ML	
		LIDIO C (2) X 1.95 + 3.10 = 7.0 ML	
		GABINO R (2) X 1.95 + 3.10 = 7.0 ML	
		REYMUNDA O (2) X 2.10 + 3.10 = 7.30 ML	
		RAMON R. (2) X 2.10 + 3.10 = 7.30 ML	
		FABIOLA V. (2) X 2.10 + 3.10 = 7.30 ML	
		TOTAL = 43.20 ML	

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

43.20 ML

[Signature]
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6

CONTRATO: 151/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO:		15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		
PRELIMINARES			VOLUMEN A PAGAR		
1.06			8.74 M3		
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, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LIBRADO R 1.65 X 2.30 X .40 = 1.52 M3		1.65 Y 1.45 M		
	LIDIO C 1.45 X 2.30 X .40 = 1.33 M3				
	GABINO R 1.45 X 2.30 X .40 = 1.33 M3		2.30 M		
	REYMUNDA O 1.65 X 2.30 X .40 = 1.52 M3				
	RAMON R. 1.65 X 2.30 X .40 = 1.52 M3				
	FABIOLA V. 1.65 X 2.30 X .40 = 1.52 M3				
	TOTAL = 8.74 M3				


 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

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

ING. MANUEL ESCBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

ING. MANUEL ESCBEDO HERNANDEZ

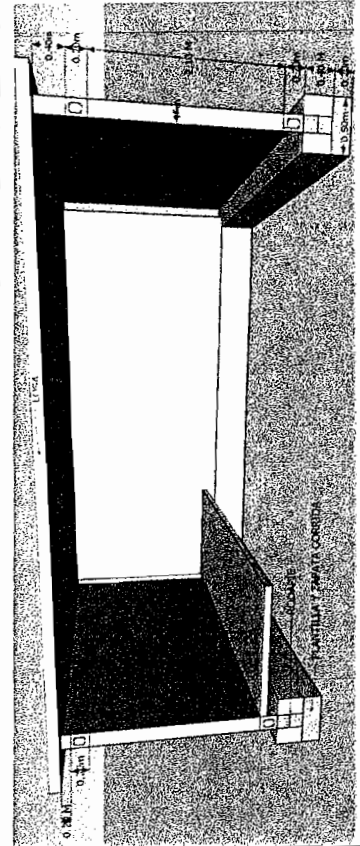
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 9

CONTRATO: 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)			
OBRA:		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
PRELIMINARES			
1.09			
Piso de Concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas frías con volteador, 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 deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelación del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso		LIBRADO R $1.65 \times 2.30 = 3.80 \text{ M}^2$	
		LIDIO C $1.40 \times 2.30 = 3.22 \text{ M}^2$	
		GABINO R $1.40 \times 2.30 = 3.22 \text{ M}^2$	
		REYMUNDA O $1.65 \times 2.30 = 3.80 \text{ M}^2$	
		RAMON R. $1.65 \times 2.30 = 3.80 \text{ M}^2$	
		FABIOLA V. $1.65 \times 2.30 = 3.80 \text{ M}^2$	
		TOTAL = 21.64 M2	
		TOTAL = 21.64 M2	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	21.64 M2



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

James E. Goff

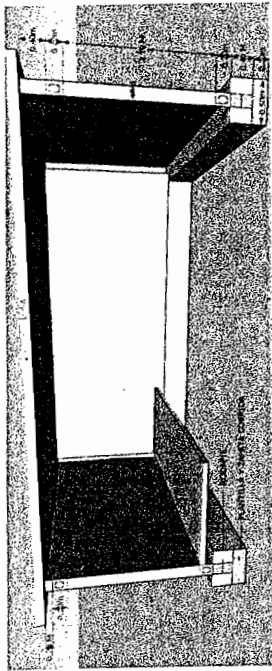
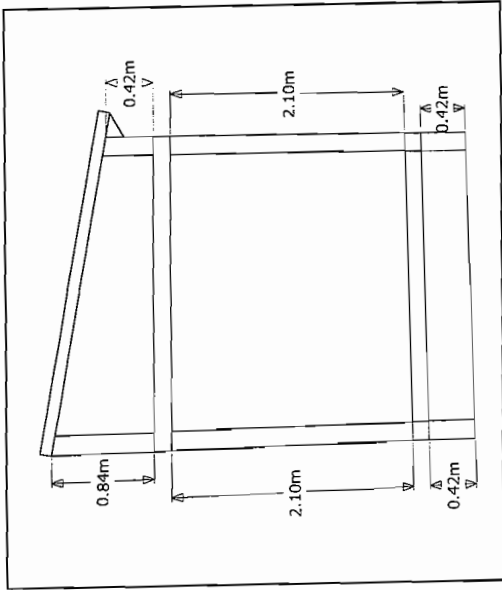
TOTAL = 75.60 M2

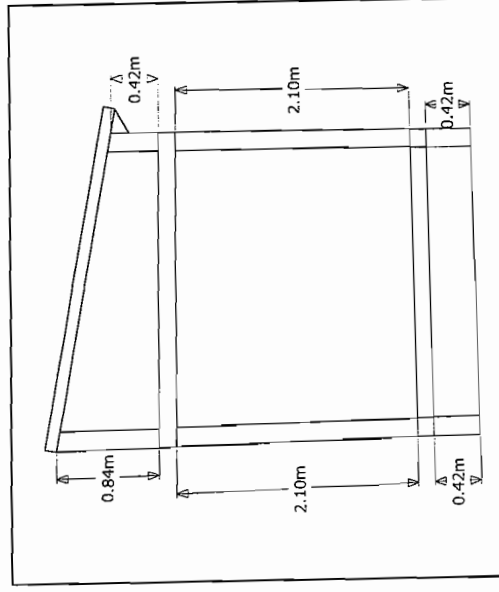
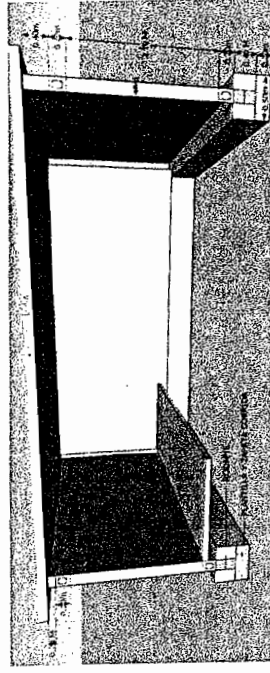
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 11

CONTRATO: 15/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS.,EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA :			
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
PRELIMINARES			
2.02			
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 ejecucion.		LIBRADO R $2.30 \times 2.10 + 2.30 \times .52 + (2) 1.65 \times 2.10 + (2) 1.65 \times .52 = 4.83 + 1.20 + 6.93 + 1.72 = 14.68 - 2.25 = 12.43 \text{ M2}$	
		LIDIO C $2.30 \times 2.10 + 2.30 \times .52 + (2) 1.45 \times 2.10 + (2) 1.45 \times .52 = 4.83 + 1.20 + 6.09 + 1.51 = 13.63 - 2.25 = 11.38 \text{ M2}$	
		GABINO R $2.30 \times 2.10 + 2.30 \times .52 + (2) 1.45 \times 2.10 + (2) 1.45 \times .52 = 4.83 + 1.20 + 6.09 + 1.51 = 13.63 - 2.25 = 11.38 \text{ M2}$	
		REYMUNDA O $2.30 \times 2.10 + 2.30 \times .52 + (2) 1.65 \times 2.10 + (2) 1.65 \times .52 = 4.83 + 1.20 + 6.93 + 1.72 = 14.68 - 2.25 = 12.43 \text{ M2}$	
		RAMON R. $2.30 \times 2.10 + 2.30 \times .52 + (2) 1.65 \times 2.10 + (2) 1.65 \times .52 = 4.83 + 1.20 + 6.93 + 1.72 = 14.68 - 2.25 = 12.43 \text{ M2}$	
		FABIOLA V. $2.30 \times 2.10 + 2.30 \times .52 + (2) 1.65 \times 2.10 + (2) 1.65 \times .52 = 4.83 + 1.20 + 6.93 + 1.72 = 14.68 - 2.25 = 12.43 \text{ M2}$	
		PUERTA .90 X 2.10 = 1.89 M2 + VENTANA .60 X .60 = .36 M2 = - 2.25 M2	
		TOTAL = 72.48 M2	
		TOTAL = 72.48 M2	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		72.48 M2	

			
---	--	--	--



(Handwritten signature)

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 12


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

TO _____
Name: James G. Gifford



FACME
FACULTAD DE INGENIERÍAS CIVILES Y MECÁNICAS

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

HOJA 15

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

HOJA 16

IONES CIVILES Y MECAN

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


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

[illegible]

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

ING. MANUEL ESCBEDO HERNANDEZ

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

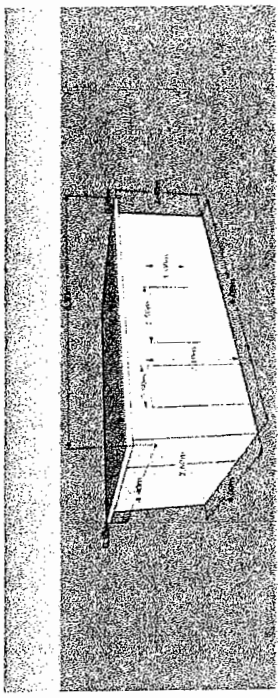
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 21

CONTRA: 151/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50					
OBRA: MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA) PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016					
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
PRELIMINARES					
2.12					
Suministro y colocacion de puerta tipo tambor 0.80 X 2.10 mts. Incluye; Marco, 2 bisabras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correctp funcionamiento.	LIBRADO R 1 PZA				
	LIDIO C 1 PZA				
	GABINO R 1 PZA				
	REYMUNDA O 1 PZA				
	RAMON R. 1 PZA				
	FABIOLA V. 1 PZA				
	TOTAL = 6 PZA				

Manuel Escobedo
 ING. MANUEL-ESCBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

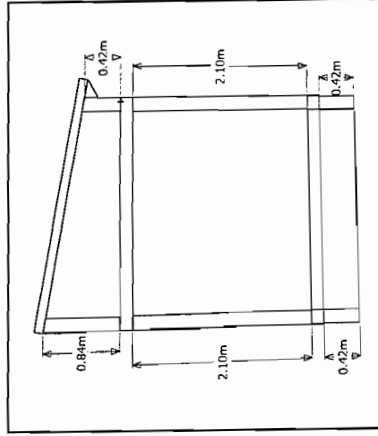
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	6 PZA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 22

CONTRATO: 151/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50					
OBRA: MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: (UNICA)		PERIODO:		15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
PRELIMINARES					
3.01					
Enrase de muros de block 15x20x40 cm a base de concreto f'c=50 kg/cm2 con un altura promedio de 11 cms.incluye: cimbra y desimbra por ambas caras, suministro de los materiales y sus desperdicios, colado, vibrado, cura do la herramienta elequipo, la mano de obra y todo lo necesario		LIBRADO R 2.35 ML			
		LIDIO C 2.35 ML			
		GABINO R 2.35 ML			
		REYMUNDA O 2.35 ML			
		RAMON R. 2.35 ML			
		FABIOLA V. 2.35 ML			
		TOTAL = 14.10			
		ML			
		TOTAL = 14.10 ML			



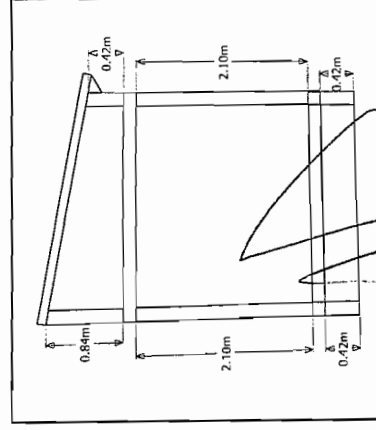
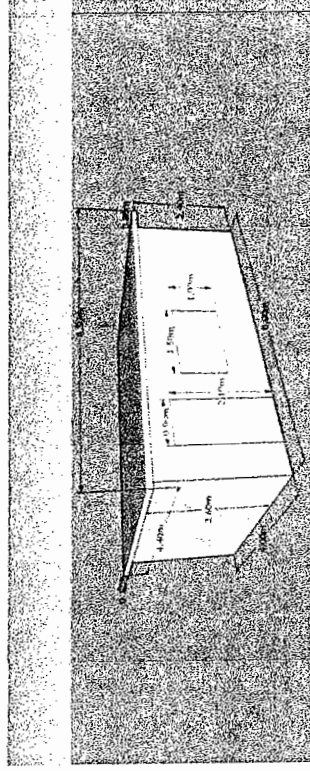
Manuel Escobedo
ING. MANUEL-ESCBEDO HERNANDEZ

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 23

CONTRATC 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO		CROQUIS	
PRELIMINARES		VOLUMEN A PAGAR	
3.02 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 $f'c=200$ kg/cm ² . 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		31.60 M2	
OPERACIONES ARITMETICAS			
LIBRADO R 2.0 X 2.70 = 5.40 M2			
LIDIO C 1.85 X 2.70 = 5.0 M2			
GABINO R 1.85 X 2.70 = 5.0 M2			
REYMUNDA O 2.0 X 2.70 = 5.40 M2			
RAMON R. 2.0 X 2.70 = 5.40 M2			
FABIOLA V. 2.0 X 2.70 = 5.40 M2			
TOTAL = 31.60 M2			



Manuel Gonzalez

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 24

CONTRATO : 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES			
3.03 Impermeabilizacion 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 aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion de 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	LIBRADO R $2.0 \times 2.70 = 5.40$ M2		
	LIDIO C $1.85 \times 2.70 = 5.0$ M2		
	GABINO R $1.85 \times 2.70 = 5.0$ M2		
	REYMUNDA O $2.0 \times 2.70 = 5.40$ M2		
	RAMON R. $2.0 \times 2.70 = 5.40$ M2		
	FABIOLA V. $2.0 \times 2.70 = 5.40$ M2		
	TOTAL = 31.60 M2		
	TOTAL = 31.60 M2 ✓		

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

31.60 M2

(Signature)
ING. MANUEL-ESCEBDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

(Signature)
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 26

CONTRATO : 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CI. HUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: (UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES			
4.01 salida de agua fria en wc: incluye tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	LIBRADO R 1 SALIDA		
	LIDIO C 1 SALIDA		
	GABINO R 1 SALIDA		
	REYMUNDA O 1 SALIDA		
	RAMON R. 1 SALIDA		
	FABIOLA V. 1 SALIDA		
	TOTAL = 6 SALIDAS		
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			6 SALIDAS

Manuel Escobedo
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

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

ESTADÍSTICAS Y MEDICIONES CIVILES Y MILITARES

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


ING. MANUEL ESCBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 29

CONTRATO: 151/2016		TRAMO: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS., EJIDO AGUILARES (6)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA:			
No DE ESTIMACION:(UNICA)		PERIODO: 15 DE JULIO/2016 AL 14 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES			
4.04			
Suministro y tendido de Pvc sanitario de 4 pul incluye: enterrado minimo de 30 cms sanjeado ,arope y conexiones.			
	LIBRADO R	14.70 MTS	
	LIDIO C	19 MTS	
	GABINO R	15.50 MTS	
	REYMUNDA O	13.50 MTS	
	RAMON R.	18.70 MTS	
	FABIOLA V.	20.50 MTS	
	TOTAL = 101.45 MTS		
	TOTAL = 101.45 ML		
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		101.45 ML	

Manuel Escobedo Hernandez
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

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

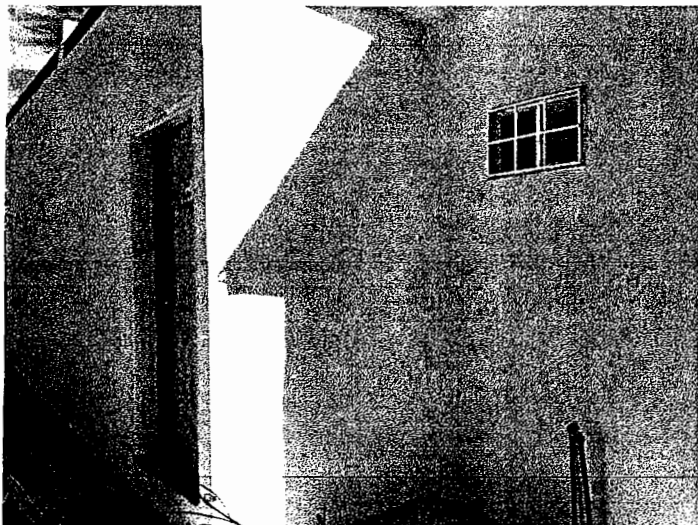
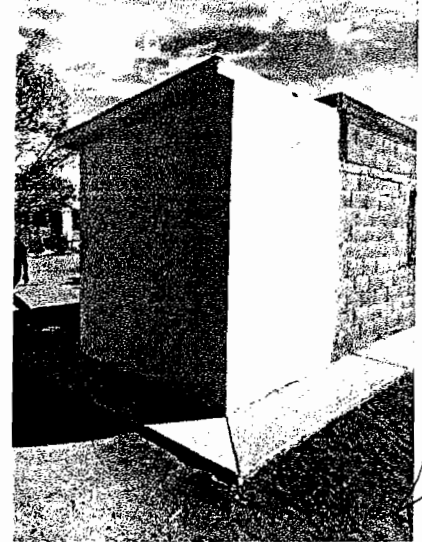
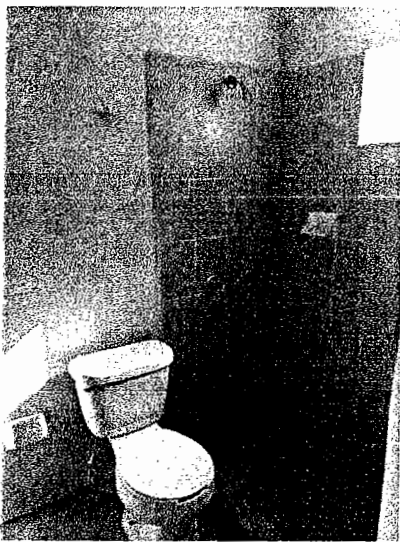
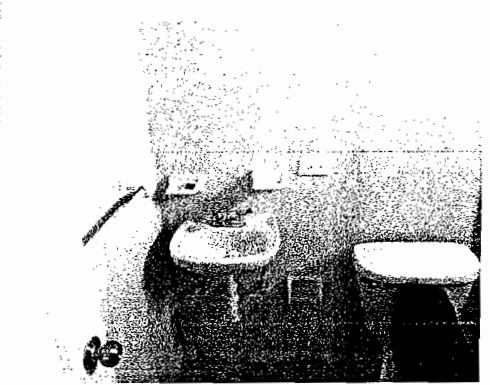
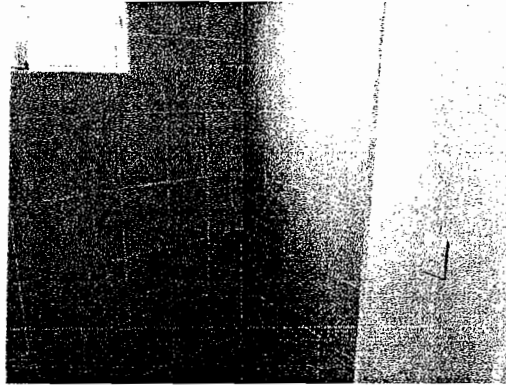
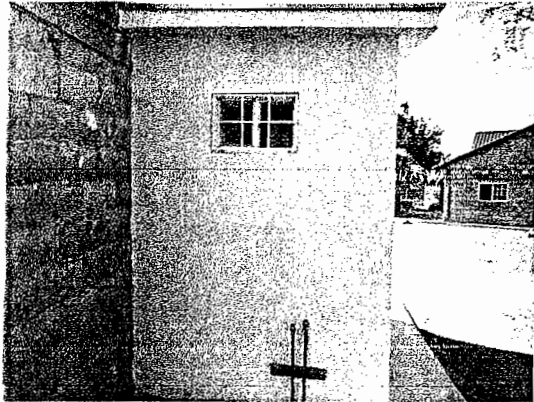
TOTAL = 106.60 ML

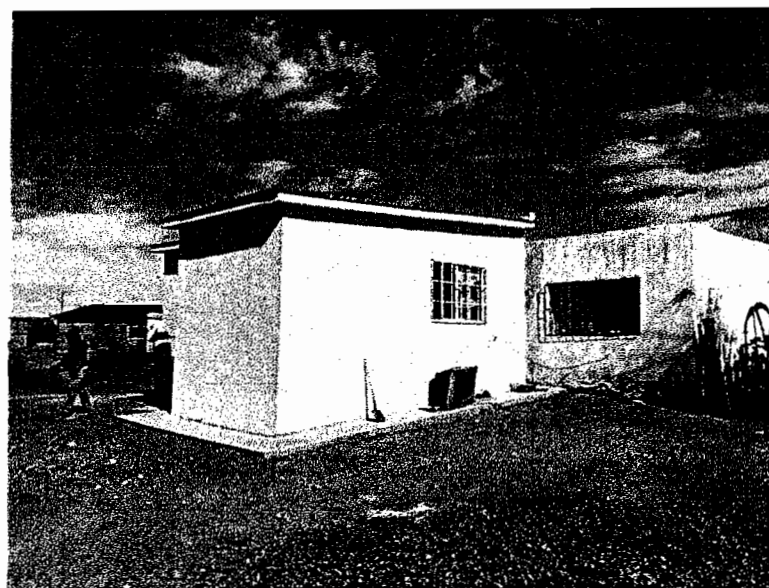
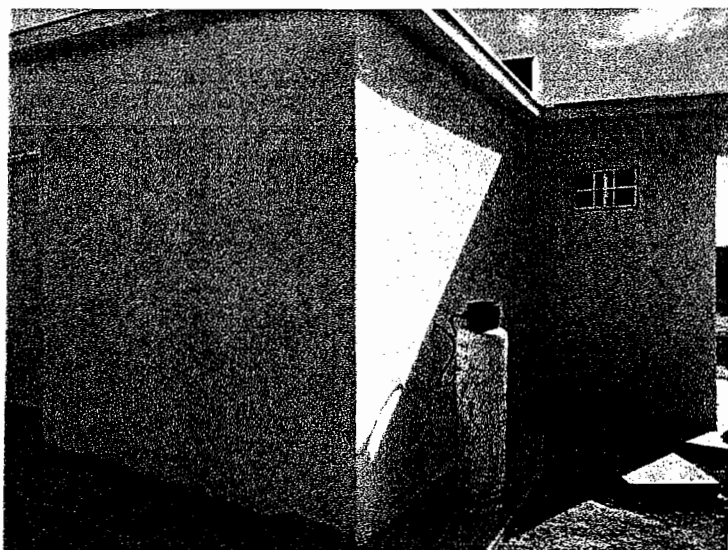
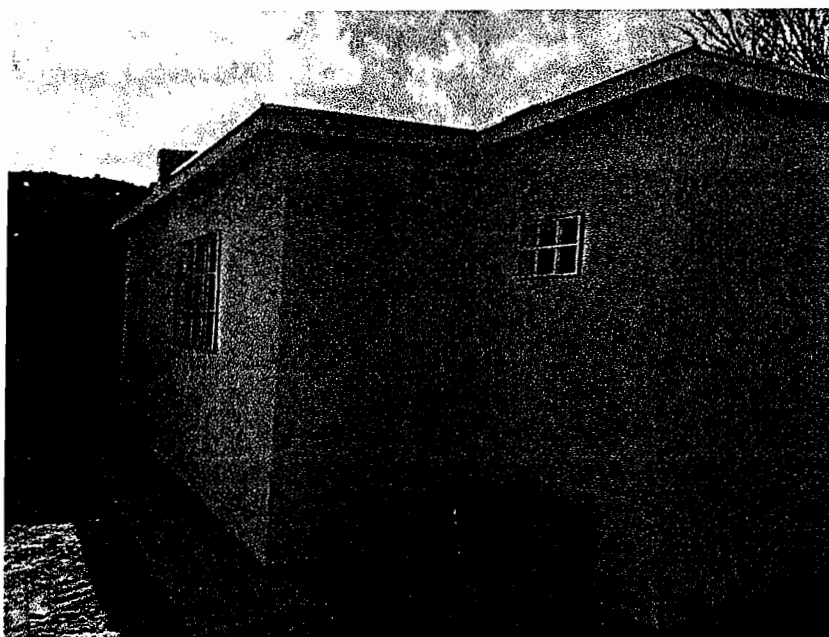
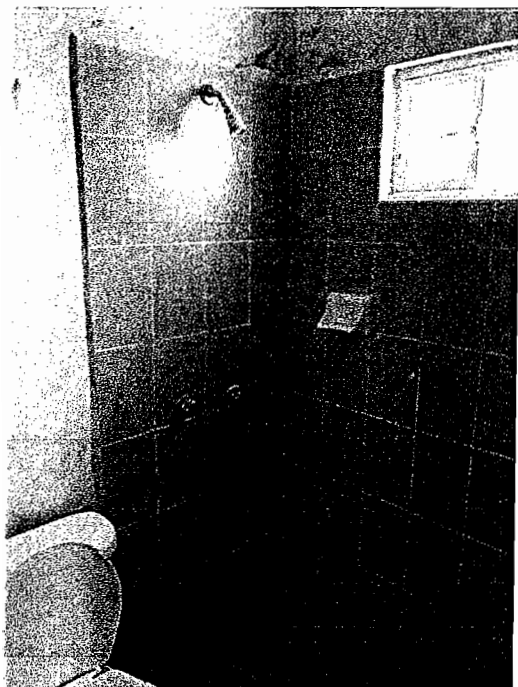
L. ESCBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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


ING. MANUEL ESCEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A
CONTRATISTA





Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.