

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal
8AE7B25C-2D9A-B724-BF44-469DA24C6590
Factura Número
538
No. de serie del CSD del emisor
00001000000202702217
Fecha y Hora de emisión
2016-08-09T12:24:41

Fecha y hora de certificación
2016-08-09T12:24:41
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 BAÑO DE 1.8X2.5 MTS. ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)	109,434.77	109,434.77

ESTIMACION NUMERO 1 UNICA SEGUN CONTRATO NUMERO 080/2016

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 109,434.77

AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% ICIC \$ 218.87

0.2% INSTITUTO \$ 218.87

0.2% DIF \$ 218.87

SUMA \$ 656.61

NETO A RECIBIR \$ 126,287.72

Subtotal 109,434.77 MXP
IVA 16.00% 17,509.56 MXP
Total 126,944.33 MXP

TOTAL EN LETRA CIENTO VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.
MÉTODO DE PAGO 02
CONDICIONES DE PAGO

Número de Cuenta:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
[1.0]8AE7B25C-2D9A-B724-BF44-469DA24C6590[2016-08-09T12:24:41]XZ3UoSi+39YqKf1kx/M9hZDjaK
gBM5k7XBEF4tPpHWNIF7V+hAWs0IizqOkV3545wK1dAKrHM61ndhRmMvkjvCI9ODmZo2VMIOwgmJ7xNyyiFgBh
KHvnzQ6z8AGISnpL4WC8mHXT0ASI/BPyCVsMyRyisUW0nTz6Eo=|00001000000203392777|

Sello digital del emisor

XZ3UoSi+39YqKf1kx/M9hZDjaKgBM5k7XBEF4tPpHWNIF7V+hAWs0IizqOkV3545wK1dAKrHM61ndhRmMvkjvC
I9ODmZo2VMIOwgmJ7xNyyiFgBhKHvnzQ6z8AGISnpL4WC8mHXT0ASI/BPyCVsMyRyisUW0nTz6Eo=

Sello digital del SAT

Z/MTxMjYTYFufcs68ipLgYdyKoQk4V2QE1AsLbT6ST8o8dh8XjycWwpe52e8q3gJq+5/zmlpMxt3BubVCjI3E5tz
gkE4mrMsV5ZPgQjdFNPNIoBk5xxRaR1/Cg871AvX4q0w91YNsGkMCu7JF30QI/7GTytxROXd7ksMjydl=



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

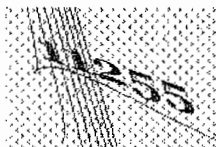
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

JCC000222K64

Folio Fiscal

8AE7B25C-2D9A-B724-BF44-
469DA24C6590

Total del CFDI

\$126,944.33

Nombre o Razón Social del Emisor

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y
MECANICAS SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-08-09T12:24:41

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-09T12:24:41

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

TBN040609RKA

CHIHUAHUA, CHIH. 3 de agosto de 2016

ING.HUMBERTO CHAVEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 UNICA CON FACTU CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS", ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 02-MAYO AL 26 DE MAYO 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$126,944.33 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

REQIBE



ING.HUMBERTO CHAVEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 080/2016	CONTRATADOS
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS", ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)	ESTIMACIÓN No. 1 UNICA	\$ 134,747.30 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 03-JUNIO-2016 AL 02 -JULIO-2016	
UBICACIÓN: EJIDO ESTACION OJO LAGUNA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 126,944.33 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 126,944.33 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 99,153.44	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 10,281.33	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 109,434.77	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	218.87
0.2% C.M.I.C.	\$	218.87
0.2% D.I.F.	\$	218.87
0.0 INSP. Y VIGILANCIA		0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	656.61
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	109,434.77
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	109,434.77
I.V.A.	\$	17,509.56
TOTAL	\$	126,944.33
(CON LETRA)		
(CIENTO VEINTEISE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	656.61
SALDO NETO A RECIBIR	\$	126,287.72

 <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 VILLARREAL ALEMAN</u> JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
 <u>ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA</u> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH..

3 de agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO. LA CANTIDAD DE: \$ 126,287.72
(CIENTO VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 UNICA CONTRATO No. 080/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 134,747.30
CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS", ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	109,434.77
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 109,434.77
	IVA	\$ 17,509.56
	TOTAL	\$ 126,944.33
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	218.87	
C.M.I.C. 0.2%	218.87	
D.I.F. 0.2%	218.87	
INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%	0.00	
SUMA	656.61	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 134,747.30
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 126,944.33
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 126,944.33
POR EJERCER	\$ 7,802.97

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%	INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	218.87	218.87	218.87	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	218.87	218.87	218.87	\$ -

R E C I B I M O S

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



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS", ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)
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: 080/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
	\$	99,153.44
EXCEDENTES		
	\$	10,281.33
EXTRAS		

SUBTOTAL	\$	109,434.77
I.V.A.	\$	17,509.56
TOTAL	\$	126,944.33

POR EL CONTRATISTA

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

SUPERVISOR
ING. HUMBERTO CHAVEZ



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS" ESTACIÓN OJO LAGUNA (3 BAÑOS)
MUNICIPIO: ELLIDO ESTACION OJO LAGUNA
CONTRATISTA: IUCIA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS A DE CV
PERIODO: 03-JUNIO-2016 AL 02-JULIO-2016
ESTIMACIÓN No. 1 ÚNICA
No. CONTRATO: 080/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA NORMAL								\$	99,153.44

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	33.30	31.45		31.45	\$ 5.61	\$ 176.43
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	M2	19.92	13.72		13.72	\$ 4.95	\$ 67.91
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 Pagará Sobre Ancho)	M3	12.39	11.83		11.83	\$ 130.53	\$ 1,544.17
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	14.40	14.40		14.40	\$ 104.84	\$ 1,509.70
5	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 cm., f'y=200 kg/cm2., 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	24.00	24.00		24.00	\$ 339.20	\$ 8,140.80
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 apisonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	10.86	5.24		5.24	\$ 209.05	\$ 1,095.42
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	15.12	9.39		9.39	\$ 326.61	\$ 3,066.87
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	24.00	22.38		22.38	\$ 192.82	\$ 4,315.31
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 frías con vltador, 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 colocarse después 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 tolerancias entre la parte baja de la puesta y el piso	M2	9.9	9.90		9.90	\$ 231.60	\$ 2,292.84

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	46.08	40.20		40.20	\$ 166.17	\$ 6,680.03
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	60.96	51.42		51.42	\$ 251.12	\$ 12,912.59
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	24.00	22.38		22.38	\$ 199.25	\$ 4,459.22
13	Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60kg/cm2 en muro a plomo en área de regadera inc Remates y emboquillados	M2	22.80	22.80		22.80	\$ 87.90	\$ 2,004.12
14	Sardinell de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2., t m a 3/4" (19mm), aramado con una varilla num 3/8" y revestido de cerámica, incluye; Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5.40	4.59		4.59	\$ 168.97	\$ 775.57



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 x 2.5 m ² ESTACIÓN OJO LAGUNA (3 BAÑOS)
MUNICIPIO:	EJIDO ESTACIÓN OJO LAGUNA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
PERIODO:	03-JUNIO-2016 AL 02-JULIO-2016
ESTIMACIÓN No.	1 UNICA
No. CONTRATO:	080/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
15	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms. inc Vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada de 1/2) y pintura.	PIEZA	3.00	3.00		3.00	\$ 685.11	\$ 2,055.33
16	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 azulejo. 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	22.80	22.80		22.80	\$ 212.86	\$ 4,853.21
17	Suministro y colocacion de Loseta de ceramica antiderrapante Modelo Boulder de 20 x 20 cm Color White o similar en calidad, asentada en la charola del aread e la regadera, con pega azulejo Incluye. EL suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acerreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	5.40	5.40		5.40	\$ 256.88	\$ 1,387.15
18	Recubrimiento exterior a base de Stuco en muros color blanco, incluye; la preparacion precia de la superficie donde se va aplicar, el suministro de los materiales y sus desperdicios, recortes, acarreo, la herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	75.84	57.78		57.78	\$ 75.02	\$ 4,334.66
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de 60 cms De ancho y 12 cms. De espesor, incluye; Nivelacion, compactacion, piso de concreto F'c=100Kg/cm2. Con acabado ascobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	25.80	25.80		25.80	\$ 186.29	\$ 4,806.28
20	Aplanado de Yeso en Muros y losa interiores, acabado regleado y con llana Metalica, Incluye. El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaveo de excedentes de concreto, recortes, acarreo, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	49.80	21.58		21.58	\$ 75.70	\$ 1,633.61
21	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80 x 2.10 mts , Incluye, marco, chapa con llave, 2 bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion.	PZA.	3.00	3.00		3.00	\$ 1,185.44	\$ 3,556.32
TECHUMBRE								
22	Enrase de muros de block de 15x20x40 cm , a base de Concreto f'c=50 kg/cm2 con una altura promedio de 11 cms. Incluye Cimbra y descimbra para ambas caras, suministro de los materiales y sus desperdicios, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	ML	24.00	24.00		24.00	\$ 24.64	\$ 591.36
23	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	16.50	16.50		16.50	\$ 534.17	\$ 8,813.81
24	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 trasversal 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	16.50	16.50		16.50	\$ 117.69	\$ 1,941.89
INSTALACION HIDROSANITARIA								
26	salida agua fria en wc incluye Incluye tubería PVC, tubo plus, conexiones, mano de obram excavaciones, rellenos, cespól, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	3.00	3.00		3.00	\$ 818.27	\$ 2,454.81
27	salida agua fria y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo inc Tubería pvc., tubo plus, conexiones, mano de obra excavaciones, rellenos, incluye ventila, cespól, y todo lo necesano para su funcionamiento.	SALIDA	3.00	3.00		3.00	\$ 407.07	\$ 1,221.21
28	registro sanitario de 60 x 40 de adobon repellado y at. Prom. De 80 cms Inc. Tapa de concreto aplanado en interiores y media caña en piso.	PIEZA	3.00	3.00		3.00	\$ 766.23	\$ 2,298.69
29	suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc Enterrado minimo 30 cms., zanjeado arope y conexiones.	ML	60.00	3.00		3.00	\$ 82.81	\$ 248.43
30	suministro y colocacion de tubería hidrosanitaria de tubo plus de 1/2" inc. Enterrado minimo 30 cms. Coples, tee, conexiones, zanjeado y relleno.	ML	60.00	3.00		3.00	\$ 21.83	\$ 65.49



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS" ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)
MUNICIPIO: EJIDO ESTACION OJO LAGUNA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
PERIODO: 03-JUNIO-2016 AL 01-JULIO-2016
ESTIMACIÓN No. 1 UNICA
No. CONTRATO: 080/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
31	salida agua fría y caliente en regadera incluye, suministro, colocacion, tubo plus, te, llaves, cebolleta, pzas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	SALIDA	3.00	3.00		3.00	\$ 482.70	\$ 1,448.10
32	suministro y colocacion de Sanitario Vitromex Maratin blanco o similar, incluye, pijas de sujecion, cuello 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	3.00	3.00		3.00	\$ 860.72	\$ 2,582.16
33	Suministro y Colocacion de Lavabo Maraton o Similar, Incluye; Llave Mezcladora, alimentadores, Trampa de PVC, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	JUEGO	3.00	3.00		3.00	\$ 591.79	\$ 1,775.37
34	Suministro y Colocacion de Accesorios de Porcelana para Baño Color 6 pza (2 jaboneras, porta rollo de papel, Cepillero, porta baso, gancho, toallero.) incluye , El suministro de los Materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cemento-arena 1:5 , la herramienta , el equipo y la mano de obra.	JUEGO	3.00	3.00		3.00	\$ 410.75	\$ 1,232.25
INSTALACION ELECTRICA								
35	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
36	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	3.00	3.00		3.00	\$ 323.13	\$ 969.39
LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA								
37	Limpieza exterior, Pisos de Concreto, Mosaicos de pasta, Ceramica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico.	M2	30.00	30.00		30.00	\$ 11.87	\$ 356.10
38	Limpieza de Vidrios y marcos por ambas caras. (Con Agua y Jabon)	M2	1.08	1.08		1.08	\$ 10.19	\$ 11.01
39	Limpieza de Recubrimiento de Ceramica con Cepillo, Jabón, Agua y Clorhidrico.	M2	28.20	28.20		28.20	\$ 8.81	\$ 248.44
40	Limpieza de Muebles de Baño	PZA.	6.00	6.00		6.00	\$ 46.33	\$ 277.98
							TOTAL EXCEDENTES	\$ 10,281.33
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	14.40	14.79	14.40	0.39	\$ 104.84	\$ 40.89
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 dias, Cimbrado, Descimbrado y todo lo Necesario para su correcta Ejecucion, Ver Plano.	ML	24.00	24.66	24.00	0.66	\$ 339.20	\$ 223.87
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 frías con vltador, 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 nivelacion del piso, altura de las puertas de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puesta y el piso	M2	99	10.09	9.90	0.19	\$ 231.60	\$ 44.00
13	Repellado de mortero cemento-arena de F'c=60kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc Remates y emboquillados	M2	22.80	53.52	22.80	30.72	\$ 87.90	\$ 2,700.29
16	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 acerros, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	M2	22.80	41.10	22.80	18.30	\$ 212.86	\$ 3,895.34



OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS" ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)
MUNICIPIO:	EJIDO ESTACION OJO LAGUNA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
PERIODO:	03-JUNIO-2016 AL 02 JULIO-2016
ESTIMACIÓN No.	1 UNICA
No. CONTRATO:	080/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
17	Suministro y colocación de Loseta de ceramica antiderrapante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm Color White o similar en calidad, asentada en la charola del areal e la regadera, con pega azulaje Incluye; EL suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acerreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	5.40	10.08	5.40	4.68	\$ 256.88	\$ 1,202.20
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de 60 cms. De ancho y 12 cms. De espesor, incluye, Nivelacion, compactacion, piso de concreto F'c=100Kg/cm2 Con acabado ascobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	25.80	26.30	25.80	0.50	\$ 186.29	\$ 93.15
23	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	16.50	19.14	16.50	2.64	\$ 534.17	\$ 1,410.21
24	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 trasversal 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	16.50	19.14	16.50	2.64	\$ 117.69	\$ 310.70
37	Limpieza exterior, Pisos de Concreto, Mosaicos de pasta, Ceramica, Etc. con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico.	M2	30.00	43.33	30.00	13.33	\$ 11.87	\$ 158.23
39	Limpieza de Recubrimiento de Ceramica con Cepillo, Jabón, Agua y Clorhidrico.	M2	28.20	51.18	28.20	22.98	\$ 8.81	\$ 202.45

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S A
DE C V

ING. HUMBERTO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

080/2016

TRAMO:

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS", ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)

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

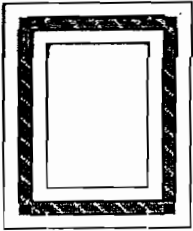
ONTRATIST

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	ANCHO	LARGO	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	1.83	2.5	4.575		
		RAMON TARANGO	1.83	2.5	4.575		
		ARMANDO MENDOZA	1.83	2.5	4.575		
		BANQUETA					
		LORENZO MENDOZA	1.83*1.20=2.19	3.10*1.20=3.72	5.91		
		RAMON TARANGO	1.83*1.20=2.19	3.10*1.20=3.72	5.91		
		ARMANDO MENDOZA	1.83*1.20=2.19	3.10*1.20=3.72	5.91		
		SUMATORIA			31.455		
		TOTAL LIMPIEZA=				31.45	M2
						2.500	
						1.830	
						plus 50%	
							31.45 M2
</							

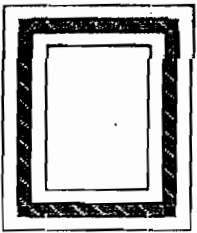
CONCEPTO		CIMENTACION Y PISO		OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																				
2		Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)		<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>ANCHO</td><td>LARGO</td><td>VOLUMEN</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>1.83</td><td>2.5</td><td>4.575</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td>1.83</td><td>2.5</td><td>4.575</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td>1.83</td><td>2.5</td><td>4.575</td></tr></table>			BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN	LORENZO MENDOZA	1.83	2.5	4.575	RAMON TARANGO	1.83	2.5	4.575	ARMANDO MENDOZA	1.83	2.5	4.575	phisof: 2.500 13.72 M2 1.830 TOTAL TRAZO =					13.72 M2	
BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN																										
LORENZO MENDOZA	1.83	2.5	4.575																										
RAMON TARANGO	1.83	2.5	4.575																										
ARMANDO MENDOZA	1.83	2.5	4.575																										
							PLANTA																						

[illegible]

CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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	BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN	1.08 3,03  PLANTA	14.79 M2
		LORENZO MENDOZA	1,08*2=2,16	3,03*2=6,06	8,22		
		RAMON TARANGO	1,08*2=2,16	3,03*2=6,06	8,22		
		ARMANDO MENDOZA	1,08*2=2,16	3,03*2=6,06	8,22		
		SUMATORIA			24.66		
		TOTAL MTS2	24.66	0.60	14.79		
		TOTAL PLANTILLA=	14.79		M2		

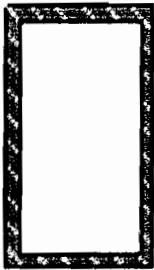
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
5	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm ² 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/cm 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	BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN	3,03 1.08  PLANTA	24.66	ML
		LORENZO MENDOZA	1.08*2=2.16	3.03*2=6.06	8.22			
		RAMON TARANGO	1.08*2=2.16	3.03*2=6.06	8.22			
		ARMANDO MENDOZA	1.08*2=2.16	3.03*2=6.06	8.22			
						TOTAL ZAPATA= 24.66 ML	24.66	
		SUMATORIA						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 apisonado, La herramienta. El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución					1,53  2,200 PLANTA	5.24 M3
		BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	1.53	2.2	3.366		
		RAMON TARANGO	1.53	2.2	3.366		
		ARMANDO MENDOZA	1.53	2.2	3.366		
		SUMATORIA			10.098		
		BENEFICIARIO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	TOTAL		
		LORENZO MENDOZA	0.52	3.36	1.7472		
		RAMON TARANGO	0.52	3.36	1.7472		
		ARMANDO MENDOZA	0.52	3.36	1.7472		
		SUMATORIA			5.2416		
		TOTAL RELLENO=			5.24	M3	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

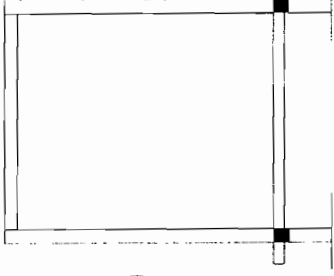
CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2 H en O. TMA 3/4"(19mm), incluye: los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion					1,53 2 200 PLANTA	9.39 M2
		BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	1,53*2=3,06	2,2*2=4,4	7,46		
		RAMON TARANGO	1,53*2=3,06	2,2*2=4,4	7,46		
		ARMANDO MENDOZA	1,53*2=3,06	2,2*2=4,4	7,46		
		SUMATORIA			22,38		
		BENEFICIARIO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL		
		LORENZO MENDOZA	0,42	7,46	3,1332		
		RAMON TARANGO	0,42	7,46	3,1332		
		ARMANDO MENDOZA	0,42	7,46	3,1332		
		SUMATORIA			9,3996		
		TOTAL MURETE=		9,39	M2		

[Handwritten signature]

CONCEPTO	CIMENTACION Y PISO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
9	Piso de Concreto f'c=150 Kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas finas con vileador, 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 nivelacion del piso, altura de las puertas de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puesta y el piso	BENEFICIARIO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN		
		LORENZO MENDOZA	1.53	2.2	3.366		
		RAMON TARANGO	1.53	2.2	3.366		10.09 M2
		ARMANDO MENDOZA	1.53	2.2	3.366		
		SUMATORIA			10.098		

1,53 2,200

MURO PRINCIPAL

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 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	<table><thead><tr><th>BENEFICIARIO</th><th>PZAS</th><th>ALTURA</th><th>VOLUMEN</th></tr></thead><tbody><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>4</td><td>3.35</td><td>13.4</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td>4</td><td>3.35</td><td>13.4</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td>4</td><td>3.35</td><td>13.4</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>SUMATORIA</td><td> </td><td> </td><td>40.2</td></tr></tbody></table>				BENEFICIARIO	PZAS	ALTURA	VOLUMEN	LORENZO MENDOZA	4	3.35	13.4	RAMON TARANGO	4	3.35	13.4	ARMANDO MENDOZA	4	3.35	13.4																	SUMATORIA			40.2			40.20 ML
BENEFICIARIO	PZAS	ALTURA	VOLUMEN																																									
LORENZO MENDOZA	4	3.35	13.4																																									
RAMON TARANGO	4	3.35	13.4																																									
ARMANDO MENDOZA	4	3.35	13.4																																									
SUMATORIA			40.2																																									
TOTAL CASTILLO=		40.2	ML	0.420	0.20																																							



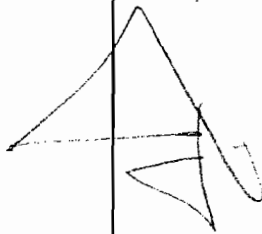
CONCEPTO		ALBANILERIA		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
11	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm. asentado con mortero cemento - arena 1:3. incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	Muros de Block =		MUROS DE BLOCK =		51.42 M2	
		MURO TIPO 1		(2.5m - 30m) X (2.10m + .42m) =		6.75 M2	
		MURO TIPO 2		2 X (1.8m - 0.3m) X (2.10m + .31m) =		7.23 M2	
		MURO TIPO 3		(2.5m - 0.30m) X (2.10m + 0.21m) =		5.08 M2	
		MENOS PUERTA Y VENTA		(0.60m X 0.40m) + (0.80m X 2.10m) =		1.92 M2	
		SUBTOTAL =		17.14		17.14 M2	
		TOTAL DE BAÑOS =		3		3 PZAS	
		TOTAL DE MUROS DE BLOCK =		51.42		51.42 M2	
				0.420			
				2.100			

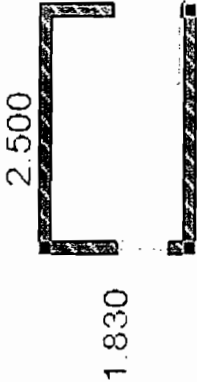
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
13	Repellado de mortero cemento-arena de F'c=60kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Remates y emboquilados						M2
		BENEFICIARIO	LARGO	ALTURA	VENTANA/PUERTA	TOTAL	
		LORENZO MENDOZA	2.2+2.2+1.53+1.53=7.46	2.65	1.92	17.84	
		RAMON TARANGO	7.46	2.65	1.92	17.84	
		ARMANDO MENDOZA	7.46	2.65	1.92	17.84	
		SUMATORIA				53.52	
		TOTAL REPELLADO				53.52	M2
						1,53	
						2,200	

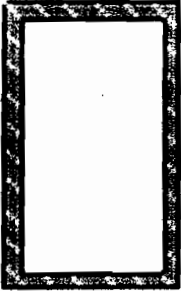
[Handwritten signature]



CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
15	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms. inc Vidrio gota de agua, mosquetero, rejilla (construida a base de varilla cuadrada de 1/2) y pintura	VENTANA METALICA= 1 PZA TOTAL DE BAÑOS= 3 PZAS TOTAL VENTANAS METALICAS= 3.00 PZA	 1.830 2.500	3.0 PZA

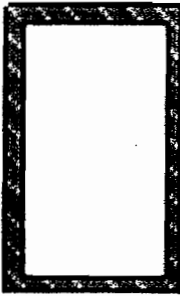
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

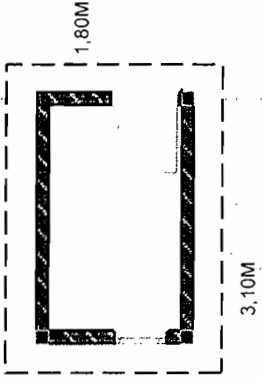
CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
16	Suministro y colocacion de Loseta de ceramica, Modelo Boulder de 30 x 30 cm Color White o similar en calidad asentada en paredes del area de la regadera, cn pega asulejo. Incluye El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellados integrado, cortes y acerreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	LOSETA DE CERAMICA EN MUROS= $(2.20m + 2.20m + 1.52m + 1.52m) \times 2.10m = 15.62 \text{ M2}$ MENOS PUERTA Y VENTA $(0.60m \times 0.40m) + (0.80m \times 2.10m) = 1.92 \text{ M2}$ SUBTOTAL= 13.70 M2 TOTAL DE BAÑOS= 3 PZAS TOTAL LOSETA CERAMICA EN MUROS= 41.10 M2	1,53  2.200	41.10 M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

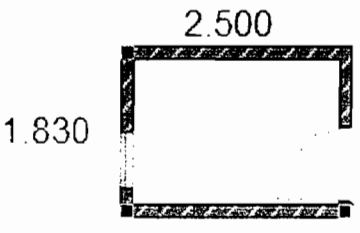
CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
17	Suministro y colocacion de Loseta de ceramica antideslizante. Modelo Boulder de 20 x 20 cm Color White o similar en calidad, asentada en la charola del area e la regadera, con pega azulejo Incluye, EL suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acerreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	LOSETA DE CERAMICA EN PISO= 2.20M X 1.53M = 3.36 M2 TOTAL DE BAÑOS= 3 PZAS TOTAL LOSETA CERAMICA EN MUROS= 10.08 M2	1,53  2.200	10.1 M2

97

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de 60 cms De ancho y 12 cms. De espesor, incluye, Nivelacion, compactacion, piso de concreto F'c= 100Kg/cm2 Con acabado ascobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	$BANQUETA=3,1 + 3,1 + 1,8 + 1,8$ $BANQUETA=3,1+1,8+1,8$ TOTAL DE BAÑOS= TOTAL DE BANQUETA=		26.30 ML

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
20	Aplanado de Yeso en Muros y losa interiores, acabado regleado y con llaña Metálica. Incluye El suministro de los materiales y sus desperdicios. El revavero de excedentes de concreto, recortes, acarreos. La Herramienta. El equipo. La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	APLANADO DE YESO EN INTERIOR= MURO TIPO 1 2.2m X 6.2m = 1.36 M2 MURO TIPO 2 2 X 1.53m X .51m = 1.56 M2 MURO TIPO 3 2.2m X 4.1m = 0.90 M2 LOSA 2.2m X 1.53m = 3.366 M2 SUBTOTAL 7.19 M2 TOTAL DE BAÑOS 3 PZA TOTAL DE APLANADO DE YESO EN INTERIOR 21.58 M2		21.58 M2

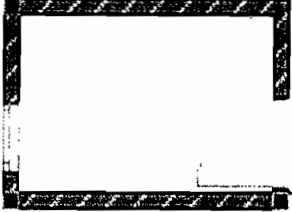
[Handwritten signature]

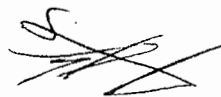
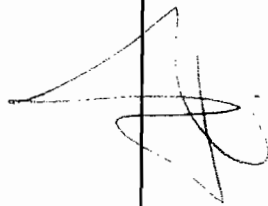
[Handwritten signature]

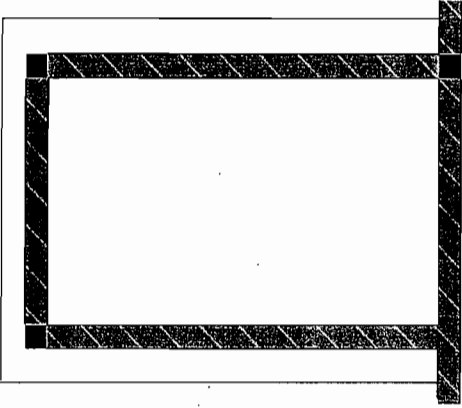
CONCEPTO	ALBANILERIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
21	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80 x 2.10 mts. Incluye marco, chapa con llave, 2 bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion	PUERTA 1 PZA TOTAL DE BAÑOS= 3 PZAS TOTAL PUERTAS= 3.00 PZA	1.830 	3.00 PZA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

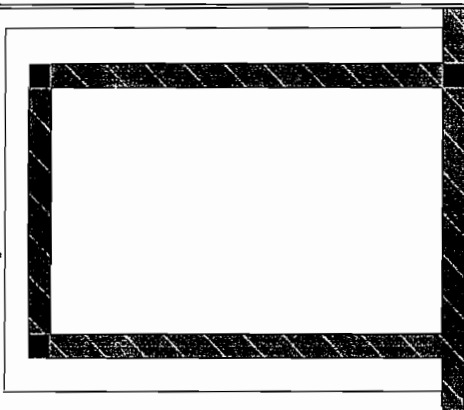
CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
22	Enrase de muros de block de 15x20x40 cm . a base de Concreto f'c=50 kg/cm2 con una altura promedio de 11 cms . Incluye Cimbra y descimbra para ambas caras, suministro de los materiales y sus desperdicios, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos	ENRASE DE MUROS = $1.50+1.50+2.5+2.5=$ 8 ML TOTAL DE BAÑOS= 3 PZAS TOTAL ENRASE DE MUROS = 24.00 ML	1.830 2.500 	24.00 ML

CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
23	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, Habillado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad	LOSA DE CUBIERTA = 2.9m X 2.2m 6.38 M2 TOTAL DE BAÑOS= 3 PZAS TOTAL ENRASE DE MUROS = 19.14 M2	2.20M 	19.14 M2

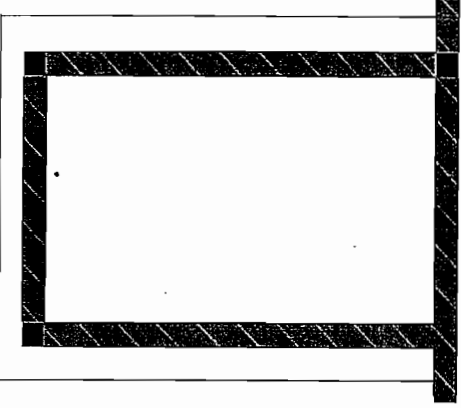
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
24 Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca Impac 5000 (5 años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrado, aplicando la segunda en sentido trasversal a la primera aplicacion 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		IMPERMEABILIZACION = 2.9m X 2.2m	6.38 M2		19.14 M2
		TOTAL DE BAÑOS=	3 PZAS		
		TOTAL IMPERMEABILIZACION =	19.14 M2		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

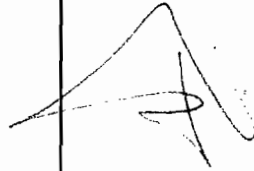
CONCEPTO	TECHUMBRE	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
25	Impermeabilizacion de PRETIL de Material Aislante Termico Mca Impact 5000 (5 años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido trasversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtel con intervalo de limpeo 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	IMPERMEABILIZACION = 2.9m X 2.2m 0 M2 3 PZAS TOTAL DE BAÑOS= TOTAL IMPERMEABILIZACION = M2	2,20M 	0.00 M2

Handwritten signature or initials.

CONCEPTO	INSTALACION HIDROSANITARIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
26)	salida agua fria en wc incluye tuberia PVC, tubo plus, conexiones, mano de obram excavaciones, rellenos, cespel, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento															
		<table><tr><th>BENEFICIARIO</th><th>OPERACIONES ARITMETICAS</th><th>VOLUMEN</th></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td></td><td>1.00</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td></td><td>1.00</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td></td><td>1.00</td></tr></table>	BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN	LORENZO MENDOZA		1.00	RAMON TARANGO		1.00	ARMANDO MENDOZA		1.00		3.00 SAL.
BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN														
LORENZO MENDOZA		1.00														
RAMON TARANGO		1.00														
ARMANDO MENDOZA		1.00														
		TOTAL SALIDA= 3 SALIDAS														




CONCEPTO		INSTALACION HIDROSANITARIA		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
27	salida agua fria y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo inc. Tuberia pvc , tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, rellenos, incluye ventila, cespól, y todo lo necesario para su funcionamiento								
		BENEFICIARIO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN			
		LORENZO MENDOZA				1.00			
		RAMON TARANGO				1.00			
		ARMANDO MENDOZA				1.00			




CONCEPTO	INSTALACION HIDROSANITARIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
28	registro sanitario de 60 x 40 de adobon repellido y alt Prom De 80 cms Inc Tapa de concreto aplanado en interiores y media caña en piso	<table><tr><th>BENEFICIARIO</th><th>OPERACIONES ARITMETICAS</th><th>VOLUMEN</th></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td></td><td>1.00</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td></td><td>1.00</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td></td><td>1.00</td></tr></table>	BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN	LORENZO MENDOZA		1.00	RAMON TARANGO		1.00	ARMANDO MENDOZA		1.00		3.00 PZA
BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN														
LORENZO MENDOZA		1.00														
RAMON TARANGO		1.00														
ARMANDO MENDOZA		1.00														
		TOTAL REGISTROS=	3 PZA													

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO		INSTALACION HIDROSANITARIA		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
29	suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. Enterrado minimo 30 cms . zanjeado arope y conexiones								
		BENEFICIARIO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN			
		LORENZO MENDOZA				1.00			
		RAMON TARANGO				1.00			
		ARMANDO MENDOZA				1.00			

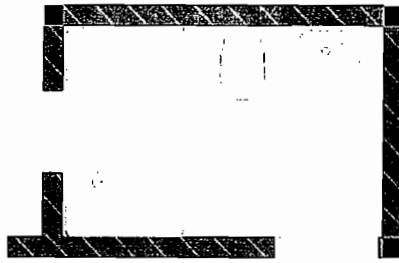
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	INSTALACION HIDROSANITARIA	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
30	suministro y colocacion de tuberia hidrosanitaria de tubo plus de 1/2" inc. Enterrado minimo 30 cms. Cables, trav. conexiones zanjeado y relleno				
		BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS		
		LORENZO MENDOZA			1 00
		RAMON TARANGO			1 00
		ARMANDO MENDOZA			1 00
		TOTAL TENDIDO=			3 ML
					3.00 ML

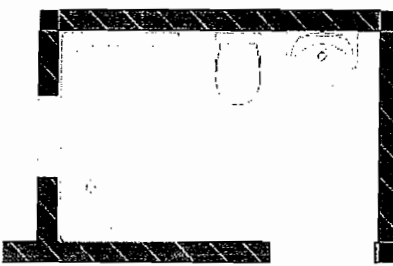
Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

CONCEPTO		INSTALACION HIDROSANITARIA		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
31	salida agua fria y caliente en regadera incluye, suministro, colocacion, tubo plus, te, llaves, cebollita, prns especiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion								
				BENEFICIARIO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN	
				LORENZO MENDOZA				1.00	
				RAMON TARANGO				1.00	
				ARMANDO MENDOZA				1.00	
				TOTAL REGADERAS=		3 SALIDAS			
								3.00 SALIDAS	

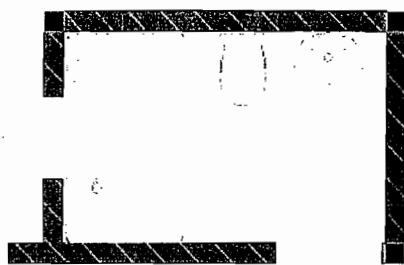
[Handwritten signature]

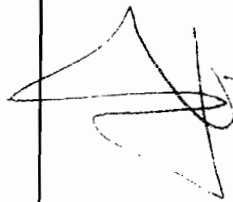
[Handwritten signature]

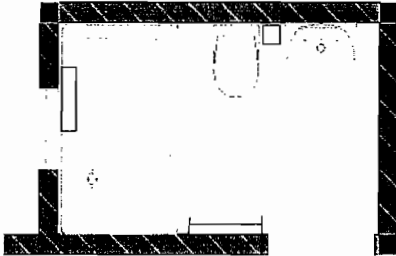
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
32	suministro y colocacion de Sanitario Vitromex Maratun blanco o similar. Incluye: pijas de sujecion, cuello de cera alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento						3.00	JUEGO
		BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN				
		LORENZO MENDOZA		1.00				
		RAMON TARANGO		1.00				
		ARMANDO MENDOZA		1.00				
		TOTAL SANITARIOS			3 PZA			

[Handwritten signature]

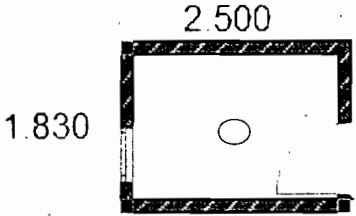
[Handwritten signature]

CONCEPTO	INSTALACION HIDROSANITARIA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
33	Suministro y Colocacion de Lavabo Maraton o Similar Incluye Llave Mezcladora, alimentadores, Trampa de PVC, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	<table><thead><tr><th>BENEFICIARIO</th><th>OPERACIONES ARITMETICAS</th><th>VOLUMEN</th></tr></thead><tbody><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td></td><td>1.00</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td></td><td>1.00</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td></td><td>1.00</td></tr></tbody></table> TOTAL LAVAMANOS 3 PZA	BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN	LORENZO MENDOZA		1.00	RAMON TARANGO		1.00	ARMANDO MENDOZA		1.00		3.00 JUEGO
BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN														
LORENZO MENDOZA		1.00														
RAMON TARANGO		1.00														
ARMANDO MENDOZA		1.00														




CONCEPTO		INSTALACION HIDROSANITARIA		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
34	Suministro y Colocacion de Accesorios de Porcelana para Baño Color 6 pza (2 jaboneras, porta rollo de papel Cepillero, porta baso, gancho, toallero) incluye . El suministro de los Materiales y sus desperdiciosa, la pasta de cemento blanco, el mortero cemento-arena 1:5 , la herramienta , el equipo y la mano de obra						3.00 JUEGO
	BENEFICIARIO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN		
	LORENZO MENDOZA				1.00		
	RAMON TARANGO				1.00		
	ARMANDO MENDOZA				1.00		
				TOTAL ACCESORIOS		3 PZA	

[Handwritten signature]

CONCEPTO	INSTALACION ELECTRICA	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
35	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento	BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN		3.00 SALIDAS
		LORENZO MENDOZA		1.00		
		RAMON TARANGO		1.00		
		ARMANDO MENDOZA		1.00		
		TOTAL	3	SALIDAS		

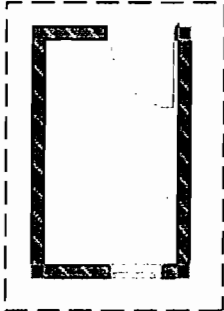
[Handwritten signature]

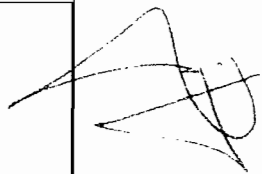
[Handwritten signature]

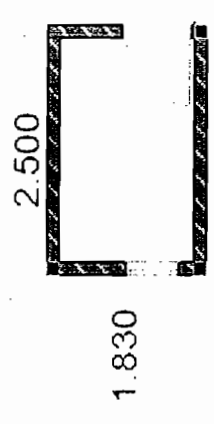
CONCEPTO	INSTALACION ELECTRICA	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
36	Salida para apagador sencillo con caja Galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento	BENEFICIARIO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN		3.00 SALIDAS
		LORENZO MENDOZA		1.00		
		RAMON TARANGO		1.00		
		ARMANDO MENDOZA		1.00		
		TOTAL	3	SALIDAS		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR				
37	Limpieza exterior, Pisos de Concreto, Mosaicos de pasta, Ceramica, Etc. con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico	<table><tr><td>BANQUETA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>26 ML</td><td>43.33</td></tr></table> M2	BANQUETA	TOTAL	26 ML	43.33		43.33 M2
BANQUETA	TOTAL							
26 ML	43.33							



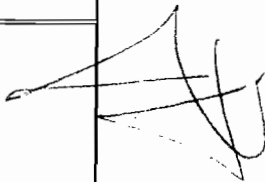

CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
38	Limpieza de Vidrios y marcos por ambas caras (Con Agua y Jabon)	<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>VENTANA</td><td>MURO</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>0.60 X 0.40 X 2</td><td>0.48</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td>0.60 X 0.40 X 2</td><td>0.48</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td>0.60 X 0.40 X 2</td><td>0.48</td></tr></table> TOTAL DE LIMPIEZA 1.44	BENEFICIARIO	VENTANA	MURO	LORENZO MENDOZA	0.60 X 0.40 X 2	0.48	RAMON TARANGO	0.60 X 0.40 X 2	0.48	ARMANDO MENDOZA	0.60 X 0.40 X 2	0.48		1.44 M2
BENEFICIARIO	VENTANA	MURO														
LORENZO MENDOZA	0.60 X 0.40 X 2	0.48														
RAMON TARANGO	0.60 X 0.40 X 2	0.48														
ARMANDO MENDOZA	0.60 X 0.40 X 2	0.48														

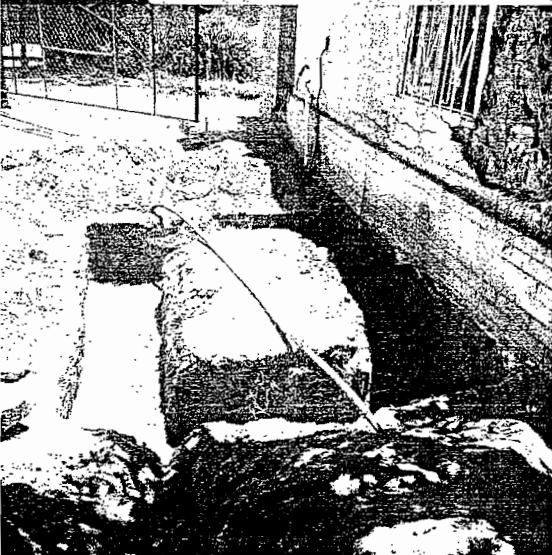
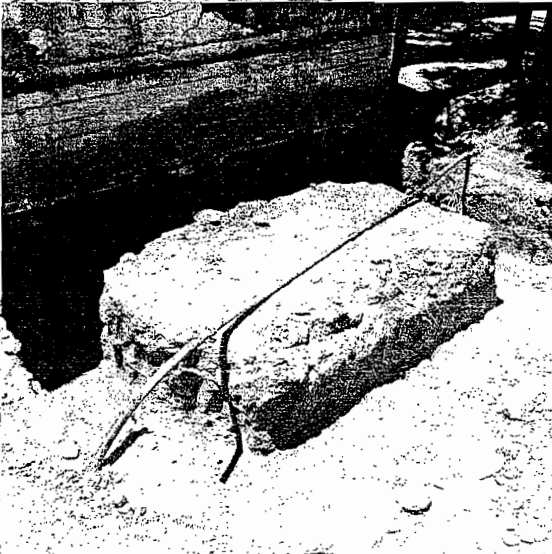
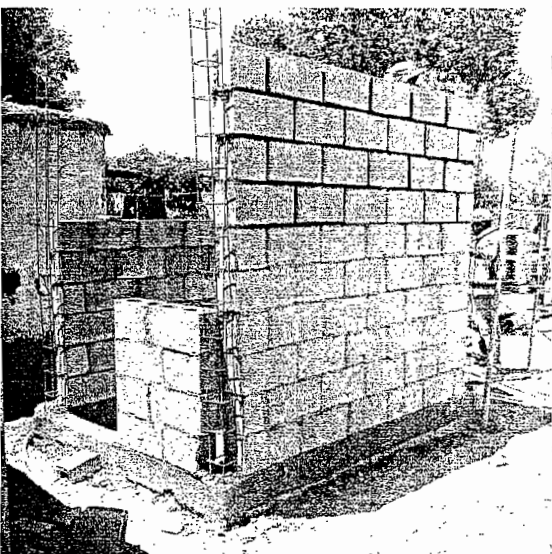
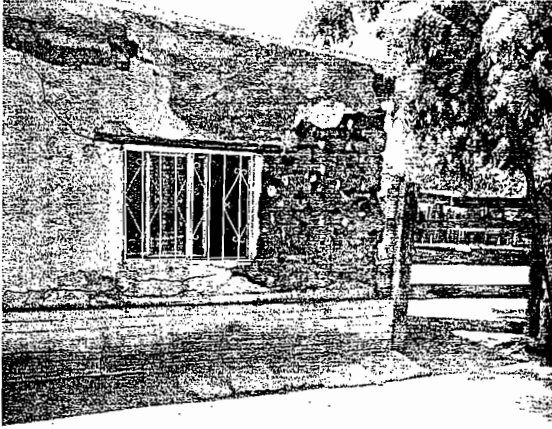
CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																					
39	Limpieza de Recubrimiento de Ceramica con Cepillo Jabon, Agua y Clorhidrico	<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>PISO</td><td>MURO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td>2.2 X 1.53</td><td>13.7</td><td>17.06</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td>2.2 X 1.53</td><td>13.7</td><td>17.06</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td>2.2 X 1.53</td><td>13.7</td><td>17.06</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL DE LIMPIEZA</td><td>51.18</td></tr></table>				BENEFICIARIO	PISO	MURO	TOTAL	LORENZO MENDOZA	2.2 X 1.53	13.7	17.06	RAMON TARANGO	2.2 X 1.53	13.7	17.06	ARMANDO MENDOZA	2.2 X 1.53	13.7	17.06	TOTAL DE LIMPIEZA				51.18	1.830 2.500	51.18 M2
BENEFICIARIO	PISO	MURO	TOTAL																									
LORENZO MENDOZA	2.2 X 1.53	13.7	17.06																									
RAMON TARANGO	2.2 X 1.53	13.7	17.06																									
ARMANDO MENDOZA	2.2 X 1.53	13.7	17.06																									
TOTAL DE LIMPIEZA				51.18																								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

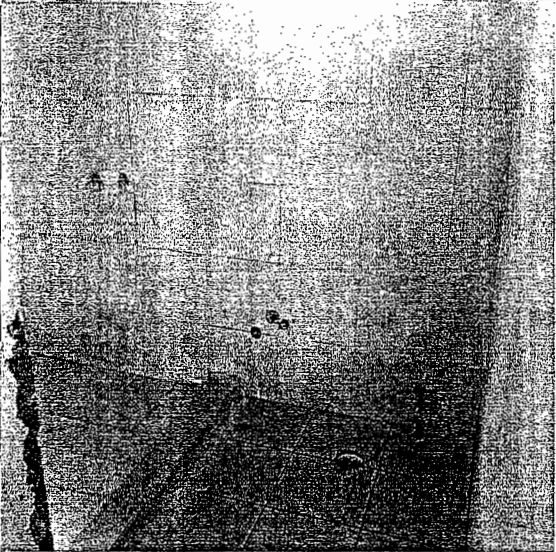
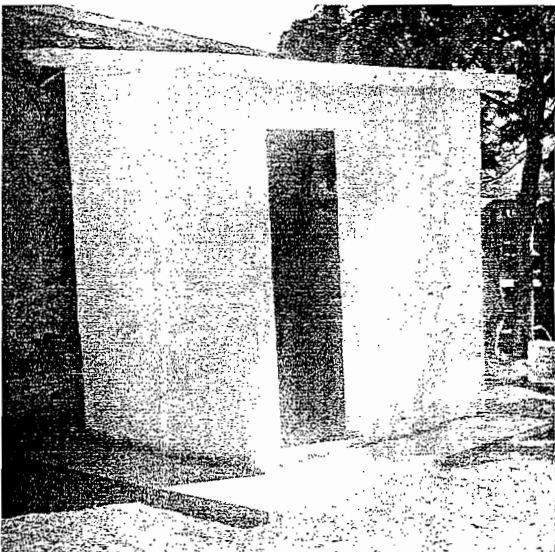
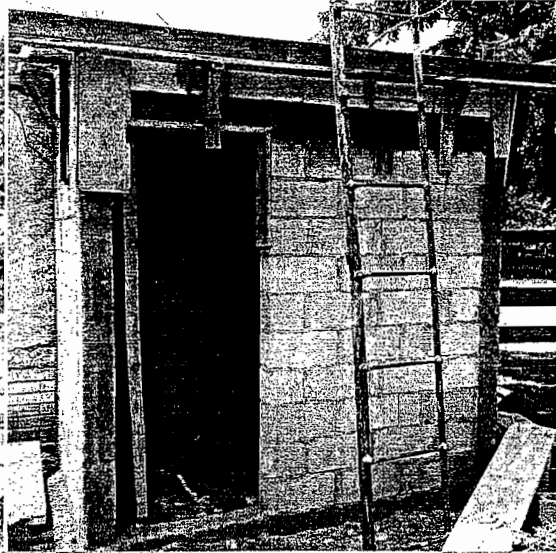
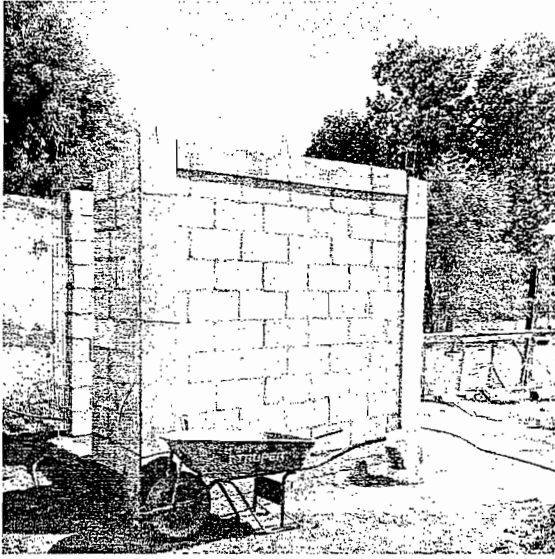
CONCEPTO	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																										
40	Limpieza de Muebles de Baño	<table><tr><td>BENEFICIARIO</td><td>LAVABO</td><td></td><td>WC</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>LORENZO MENDOZA</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>RAMON TARANGO</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>ARMANDO MENDOZA</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO</td><td>6</td></tr></table>				BENEFICIARIO	LAVABO		WC	TOTAL	LORENZO MENDOZA		1	1	2	RAMON TARANGO		1	1	2	ARMANDO MENDOZA		1	1	2	TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO					6		6.00 PZA
BENEFICIARIO	LAVABO		WC	TOTAL																													
LORENZO MENDOZA		1	1	2																													
RAMON TARANGO		1	1	2																													
ARMANDO MENDOZA		1	1	2																													
TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO					6																												



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



Handwritten signatures and initials.