

PARTIDA:
DEPENDENCIA:

Analisis No. _____

GRUPO:	ARQUITECTURA
NOMBRE DEL ALUMNO:	JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ
OBRA:	UDS
LUGAR:	OCOSINGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: M2
Limpieza y despalme del terreno a mano de 20cm para retirar la capa vegetal, incluyendo acamellonado y acarreo del producto despalmeado.	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

SUBTOTAL: MATERIALES 0

MANO DE OBRA

PEON	JOR.	0.0238	\$389.00	\$9.26
------	------	--------	----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$9.26

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%	\$0.19	\$9.45
EQUIPO	5%	\$0.47	\$9.92

SUBTOTAL: HERRAMINTA Y EQUIPO \$9.92

COSTO DIRECTO				
INDIRECTOS	13%		\$1.29	
SUBTOTAL			\$11.21	
FINANCIAMIENTO	2%		\$0.22	
SUBTOTAL			\$11.43	
UTILIDAD	12%		\$1.37	
PRECIO UNITARIO			\$12.81	

PARTIDA:
DEPENDENCIA:

Analisis No. _____

GRUPO:	ARQUITECTURA
NOMBRE DEL ALUMNO:	JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ
OBRA:	UDS
LUGAR:	OCOSINGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: M2
Trazo y nivelacion del terreno por medios manuales del terreno para desplante de estructuras, estableciendo ejes y referencias, incluye: manguera de nivel, cal, hilo, madera de pino, mano de obra y herramientas.	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CALIDRA	BTO	0.002	\$96.00	\$0.19
HILO	ROLLO	0.02	\$65.00	\$1.30
CLAVOS	KG	0.015384615	\$60.00	\$0.92

SUBTOTAL: MATERIALES \$2.42

MANO DE OBRA

PEON	JOR.	0.0238	\$803.00	\$19.12
------	------	--------	----------	---------

		SUBTOTAL: MANO DE OBRA		\$19.12
				\$21.53
HERRAMINTA Y EQUIPO				
HERRAMIENTA MENOR	2%	\$0.43	\$21.96	
EQUIPO	5%	\$1.10	\$23.06	
		SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO		\$23.06
	COSTO DIRECTO			
	INDIRECTOS	13%		\$3.00
	SUBTOTAL			\$26.06
	FINANCIAMIENTO	2%		\$0.52
	SUBTOTAL			\$26.58
	UTILIDAD	12%		\$3.19
	PRECIO UNITARIO			\$29.77

PARTIDA: _____ Analisis No. _____
DEPENDENCIA: _____

GRUPO: ARQUITECTURA
NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ
OBRA: UDS
LUGAR: OCOSINGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: M3
Excavacion por medios manuales en material tipo "b" en seco, para alojar cimientos, incluye afine de fondo, apile de material y acarreos, mano de obra y herramientas.	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

		SUBTOTAL: MATERIALES		\$0.00
MANO DE OBRA				
PEON		JOR.	0.5	\$389.00
				\$194.50

		SUBTOTAL: MANO DE OBRA		\$194.50
HERRAMINTA Y EQUIPO				
HERRAMIENTA MENOR	2%	\$3.89	\$198.39	
EQUIPO	5%	\$9.92	\$208.31	

		SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO		\$208.31
	COSTO DIRECTO			
	INDIRECTOS	13%		\$27.08
	SUBTOTAL			\$235.39
	FINANCIAMIENTO	2%		\$4.71
	SUBTOTAL			\$240.10
	UTILIDAD	12%		\$28.81
	PRECIO UNITARIO			\$268.91

PARTIDA:
DEPENDENCIA:

Analisis No. _____

GRUPO: ARQUITECTURA
NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ
OBRA: UDS
LUGAR: OCOSINGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO UNIDAD: M3
Excavacion por medios manuales en material tipo "b" en seco, para alojar vigas de cimentacion, incluye afine de fondo, apile de material y acarreos, mano de obra y herramientas.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

SUBTOTAL: MATERIALES \$0.00

MANO DE OBRA

PEON	JOR.	0.5	\$389.00	\$194.50
------	------	-----	----------	----------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$194.50

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%		\$3.89	\$198.39
EQUIPO	5%		\$9.92	\$208.31

SUBTOTAL: HERRAMINTA Y EQUIPO \$208.31

COSTO DIRECTO				
INDIRECTOS	13%			\$27.08
SUBTOTAL				\$235.39
FINANCIAMIENTO	2%			\$4.71
SUBTOTAL				\$240.10
UTILIDAD	12%			\$28.81
PRECIO UNITARIO				\$268.91

PARTIDA:
DEPENDENCIA:

Analisis No. _____

GRUPO: ARQUITECTURA
NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ
OBRA: UDS
LUGAR: OCOSINGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO UNIDAD: M2
Plantilla de concreto simple de 5 cm. de espesor para desplante de cimentación, con concreto F'C= 150 kg/cm2.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CONCRETO F'C= 150 KG/CM2	M3	0.0525	\$1,197.14	\$62.85
--------------------------	----	--------	------------	---------

SUBTOTAL: MATERIALES \$62.85

MANO DE OBRA

PEON

JOR.

0.0625

\$909.00

\$56.81

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO

2%
5%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$56.81

\$119.66

\$2.39

\$122.06

\$6.10

\$128.16

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO

\$128.16

COSTO DIRECTO

INDIRECTOS

13%

\$16.66

SUBTOTAL

\$144.82

FINANCIAMIENTO

2%

\$2.90

SUBTOTAL

\$147.72

UTILIDAD

12%

\$17.73

PRECIO UNITARIO

\$165.44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD:

M2

Construcción de zapata aislada de concreto F'C=250 kg/cm2, armada con varillas de 1/2" @20 cm. En ambas direcciones, incluye: herramienta, y equipo.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CONCRETO F'C= 250 KG/CM2

M3

0.5775

\$1,346.81

\$777.78

VARILLA CORRUGADA DE 3/8

TON

0.00708504

\$17,864.00

\$126.57

CIMBRA DE PINO PARA CIMENTACION

M2

2.2

\$119.00

\$261.80

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1,166.15

MANO DE OBRA

CUAD-1

CUADRILLA PARA ELABORAR CONCRETO

JOR

0.142857143

\$1,995.00

\$285.00

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$285.00

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO

2%
5%

\$29.02

\$1,480.17

\$74.01

\$1,554.18

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO

\$1,554.18

COSTO DIRECTO

INDIRECTOS

13%

\$202.04

SUBTOTAL

\$1,756.22

FINANCIAMIENTO

2%

\$35.12

SUBTOTAL

\$1,791.35

UTILIDAD

12%

\$214.96

PRECIO UNITARIO

\$2,006.31

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: ML

Cadena de desplante de 20 x 20 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm. concreto F'C= 250 kg/cm2, acabado común cimbra con madera de pino cepillada a una cara incluye : habilitado de acero, cimbra y des cimbra, fabricación y colocación de concreto, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CIMBRAPLAY	PZA	0.01612	\$540.00	\$8.70
ALAMBRE	KG	1.8018	\$38.00	\$68.47
VARILLA 3/8	TON	0.00241432	\$17,864.00	\$43.13
ALAMBRON 1/4	KG	1.379376	\$35.00	\$48.28
CONCRETO F'C= 250 kg/cm2	M3	0.042	\$1,346.81	\$56.57

SUBTOTAL: MATERIALES \$225.15

MANO DE OBRA

1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.142857143	\$918.00	\$131.14
------------------------	-----	-------------	----------	----------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$131.14

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%	\$2.62	\$358.91
EQUIPO	5%	\$17.95	\$376.86

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO \$376.86

COSTO DIRECTO			<u>\$425.85</u>
INDIRECTOS	13%		\$48.99
SUBTOTAL			\$425.85
FINANCIAMIENTO	2%		\$8.52
SUBTOTAL			\$434.37
UTILIDAD	12%		\$52.12
PRECIO UNITARIO			\$486.49

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

Anclaje de castillos de cimentacion con seccion promedio de 20x20cm. Y con mismo concreto y armado de los castillos

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CIMBRAPLAY	PZA	0	\$540.00	\$0.00
ALAMBRE	KG	0	\$38.00	\$0.00
VARILLA 3/8	TON	0	\$17,864.00	\$0.00
ALAMBRON 1/4	KG	0	\$35.00	\$0.00
CONCRETO F'C= 250 kg/cm2	M3	0	\$0.00	\$0.00

SUBTOTAL: MATERIALES \$0.00

MANO DE OBRA

1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON

JOR 0.58 \$0.00 \$0.00

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$0.00
\$0.00

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 2% \$0.00 \$0.00
EQUIPO 5% \$0.00 \$0.00

SUBTOTAL: HERRAMINTA Y EQUIPO \$0.00

COSTO DIRECTO
INDIRECTOS 13% \$0.00
SUBTOTAL \$0.00
FINANCIAMIENTO 2% \$0.00
SUBTOTAL \$0.00
UTILIDAD 12% \$0.00
PRECIO UNITARIO \$0.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO UNIDAD: ML

Castillos de concreto F'C=250 kg/cm2 de 25x25 de sección y armado con 6 varillas de 1/2 y estribos de 1/4" @ 20cm. con acabado común, planta baja.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CONCRETO F'C= 250 kg/cm2 M3 0.065625 \$1,346.81 \$88.38
VARILLA 3/8 TON 0.00616146 \$17,864.00 \$110.07
ALAMBRON 1/4 KG 1.685904 \$35.00 \$59.01
ALAMBRE KG 2.7027 \$35.00 \$94.59
CIMBRAPLAY PZA 0.040311744 \$540.00 \$21.77

SUBTOTAL: MATERIALES \$373.82

MANO DE OBRA

1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON JOR 0.142857143 \$918.00 \$131.14

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$131.14
\$504.96

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 2% \$2.62 \$507.59
EQUIPO 5% \$25.38 \$532.97

SUBTOTAL: HERRAMINTA Y EQUIPO

COSTO DIRECTO \$532.97
INDIRECTOS 13% \$69.29
SUBTOTAL \$602.25
FINANCIAMIENTO 2% \$12.05
SUBTOTAL \$614.30
UTILIDAD 12% \$73.72
PRECIO UNITARIO \$688.01

SUBTOTAL: MATERIALES \$166.09

MANO DE OBRA

COLADO	OFICIAL+PEON	JOR	0.1	\$695.61	\$69.56
CURADO DE CONCRETO	CABO+PEON	JOR	0.003	\$607.25	\$1.82

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$71.38

HERRAMINTA Y EQUIPO

EQUIPO	5%	\$3.57	\$241.04
HERRAMIENTA MENOR	2%	\$4.82	\$245.86
HERRAMIENTA MAYOR	5%	\$12.29	\$258.15

\$258.15

COSTO DIRECTO		<u>\$33.56</u>
INDIRECTOS	13%	
SUBTOTAL		<u>\$291.72</u>

FINANCIAMIENTO	2%	<u>\$5.83</u>
SUBTOTAL		<u>\$297.55</u>

UTILIDAD	12%	<u>\$35.71</u>
PRECIO UNITARIO		<u>\$333.26</u>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO UNIDAD: M2

Aplanado fino en muros, con mortero de cemento, cal hidratada y arena proporción 1:6, de 1.5 cm. de espesor promedio; altura hasta 3.00 m. Incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

MORTERO CEMENTO PROPORCION 1:6	M3	0.01575	\$1,611.92	\$25.39
REGLA METALICA	PZA	0.0066	\$459.27	\$3.03
AGUA PARA MOJAR EL MURO	M3	0.05	\$25.00	\$1.25

SUBTOTAL: MATERIALES \$29.67

MANO DE OBRA

1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.111	\$1,890.50	\$209.85
------------------------	-----	-------	------------	----------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$209.85

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%	\$4.20	\$243.71
EQUIPO	5%	\$12.19	\$255.90

SUBTOTAL: HERRAMINTA Y EQUIPO

\$239.51

COSTO DIRECTO		<u>\$255.90</u>
INDIRECTOS	13%	
SUBTOTAL		<u>\$289.16</u>

FINANCIAMIENTO	2%	<u>\$5.78</u>
SUBTOTAL		<u>\$294.95</u>

UTILIDAD	12%	<u>\$35.39</u>
PRECIO UNITARIO		<u>\$330.34</u>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: <u>ML</u>
Cadena de cerramiento de sección 25 x 30 cm, reforzada con 5 varillas de 1/2" y estribos de 1/4" a cada 20 cm	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

CONCRETO F'C= 250 kg/cm2	M3	0.07875	\$1,346.81	\$106.06	
VARILLA 1/2	TON	0.00513455	\$17,864.00	\$91.72	
ALAMBRON 1/4	KG	1.839168	\$35.00	\$64.37	
ALAMBRE	KG	2.25225	\$35.00	\$78.83	
CIMBRAPLAY	PZA	0.030233808	\$540.00	\$16.33	
			SUBTOTAL: MATERIALES		<u>\$357.31</u>

MANO DE OBRA

1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.083333333	\$909.00	\$75.75	
			SUBTOTAL: MANO DE OBRA		

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%		\$1.52	\$434.58	
EQUIPO	5%		\$21.73	\$456.30	
			SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO		

					<u>\$456.30</u>
COSTO DIRECTO					
INDIRECTOS	13%				<u>\$59.32</u>
SUBTOTAL					<u>\$515.62</u>
FINANCIAMIENTO	2%				<u>\$10.31</u>
SUBTOTAL					<u>\$525.94</u>
UTILIDAD	12%				<u>\$63.11</u>
PRECIO UNITARIO					<u>\$589.05</u>

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: <u>ML</u>
LOSA DE CONCRETO ARMADO F"C = 200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESP. ALIGERADA A BASE DE CASETÓN DE 30 X 15 CM.	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
MATERIALES						
	CONCRETO F'C= 200 kg/cm2	M3	0.21	\$1,251.34	\$262.78	
	VARILLA 1/2	TON	0.00513455	\$17,864.00	\$91.72	
	ALAMBRON 1/4	KG	1.839168	\$35.00	\$64.37	
	ALAMBRE	KG	2.25225	\$35.00	\$78.83	
	CIMBRAPLAY	PZA	0.030233808	\$540.00	\$16.33	
					SUBTOTAL: MATERIALES	\$514.03
MANO DE OBRA						
	1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.111111111	\$906.00	\$100.67	
					SUBTOTAL: MANO DE OBRA	\$100.67
						\$614.70
HERRAMINTA Y EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	2%		\$2.01	\$616.71	
	EQUIPO	5%		\$30.84	\$647.55	
					SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO	\$647.55
						\$84.18
						\$731.73
						\$14.63
						\$746.36
						\$89.56
						\$835.92

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD:	PZA
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 1X2.10 CON MARCO GALVANIZADO.		

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
MATERIALES						
	PUERTA DE 1X2.10 CON MARCO GALVANIZADO	PZA	1	\$1,169.00	\$1,169.00	
					SUBTOTAL: MATERIALES	\$1,169.00
MANO DE OBRA						
	1 OF. ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.5	\$533.00	\$266.50	
					SUBTOTAL: MANO DE OBRA	\$266.50
						\$1,435.50
HERRAMINTA Y EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	2%		\$5.33	\$1,440.83	
	EQUIPO	5%		\$72.04	\$1,512.87	
					SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO	\$1,512.87
						\$196.67
						\$1,709.54

FINANCIAMIENTO	2%	\$34.19
SUBTOTAL		\$1,743.74
UTILIDAD	12%	\$209.25
PRECIO UNITARIO		\$1,952.98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: PZA
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.20X1.20 CON CRISTAL DE 6MM	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

	PUERTA DE 1X2.10 CON MARCO GALVANIZADO	PZA	1	\$899.00	\$899.00	
--	--	-----	---	----------	----------	--

SUBTOTAL: MATERIALES \$899.00

MANO DE OBRA

	1 HERRERO	JOR	0.5	\$533.00	\$266.50	
--	-----------	-----	-----	----------	----------	--

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

HERRAMINTA Y EQUIPO

	HERRAMIENTA MENOR	2%		\$5.33	\$1,170.83	
	EQUIPO	5%		\$58.54	\$1,229.37	

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO

					\$1,229.37	
	COSTO DIRECTO					
	INDIRECTOS	13%			\$159.82	
	SUBTOTAL				\$1,389.19	
	FINANCIAMIENTO	2%			\$27.78	
	SUBTOTAL				\$1,416.97	
	UTILIDAD	12%			\$170.04	
	PRECIO UNITARIO				\$1,587.01	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: M2
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BASE DE AGUA EN LOSA INCLIVE PREPARACION DE LA	

SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BASE DE AGUA EN LOSA, INCLUTE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMINETA Y EQUIPO

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
MATERIALES						
	IMPERMEABILIZANTE	GALON	0.0115	\$1,299.00	\$14.94	
					SUBTOTAL: MATERIALES	\$14.94
MANO DE OBRA						
	1 PINTOR	JOR	0	\$520.00	\$0.00	
					SUBTOTAL: MANO DE OBRA	\$0.00
HERRAMINTA Y EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR			\$0.00	\$14.94	2%
	EQUIPO			\$0.75	\$15.69	5%
					SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO	\$15.69
					COSTO DIRECTO	\$17.72
					INDIRECTOS	\$2.04
					SUBTOTAL	\$17.72
					FINANCIAMIENTO	\$0.35
					SUBTOTAL	\$18.08
					UTILIDAD	\$2.17
					PRECIO UNITARIO	\$20.25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD:	PZA
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN MUROS INTERIORES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO		

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
MATERIALES						
	PINTURA ACRILICA COMEX	PZA	0.0025	\$2,500.00	\$6.25	
					SUBTOTAL: MATERIALES	\$6.25
MANO DE OBRA						
	PINTOR	JOR	0.04	\$520.00	\$20.80	
					SUBTOTAL: MANO DE OBRA	\$20.80
HERRAMINTA Y EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR			\$0.42	\$27.47	2%
	EQUIPO			\$1.37	\$28.84	5%
					SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO	\$28.84

COSTO DIRECTO		\$28.84
INDIRECTOS	13%	\$3.75
SUBTOTAL		\$32.59
FINANCIAMIENTO	2%	\$0.65
SUBTOTAL		\$33.24
UTILIDAD	12%	\$3.99
PRECIO UNITARIO		\$37.23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD: PZA
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO 40X40, ASENTADO CON ADHESIVO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

PISO DE 40X40	M2	1.05	\$250.00	\$262.50
ADHESIVO NORMAL SACO 20 KG	PZA	0.35	\$95.00	\$33.25
AGUA DE TOMA	M3	0.00182	\$25.50	\$0.05

SUBTOTAL: MATERIALES \$295.80

MANO DE OBRA

PISERO	JOR	0.166	\$536.00	\$88.98
PEON	JOR	0.166	\$359.00	\$59.59
CABO	JOR	0.166	\$559.00	\$92.79

\$241.36

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%	\$4.83	\$541.99
EQUIPO	5%	\$27.10	\$569.09

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO

\$569.09

COSTO DIRECTO		\$569.09
INDIRECTOS	13%	\$73.98
SUBTOTAL		\$643.07
FINANCIAMIENTO	2%	\$12.86
SUBTOTAL		\$655.93
UTILIDAD	12%	\$78.71
PRECIO UNITARIO		\$734.64

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO A BASE DE POLIDUCTO DE 13 MM, CON CABLE CAL 12 CON CON UNA CHALUPA, INCLUYE UN CODO, CONTACTO Y PLACA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
MATERIALES						
	PIJA	PZA	4	\$0.30	\$1.20	
	TAQUETE DE PLASTICO DE 1/4	PZA	2	\$0.21	\$0.42	
	CABLE DE COBRE DESNUDO 14 AWG	M	4.8	\$4.65	\$22.32	
	PLACA CON SOPORTE	PZA	1	\$12.92	\$12.92	
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO	PZA	1	\$27.47	\$27.47	
	CABLE THW 12	M	9.6	\$9.51	\$91.30	
	POLIDUCTO NARANJA 13MM	M	4.4	\$2.42	\$10.65	
	CODO POLIDUCTO NARANJA	PZA	1	\$1.96	\$1.96	
	CHALUPA	PZA	1	\$3.91	\$3.91	
	CINTA AISLAR	PZA	0.1	\$12.60	\$1.26	
					SUBTOTAL: MATERIALES	\$173.40
MANO DE OBRA						
	CUADRILLA ELECTRICA	JOR	0.1875	\$1,693.30	\$317.49	
					SUBTOTAL: MANO DE OBRA	
						\$317.49
HERRAMINTA Y EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR			\$6.35	\$497.25	
	EQUIPO			\$24.86	\$522.11	
					SUBTOTAL: HERRAMINTA Y EQUIPO	
						\$490.90
						\$522.11
						\$67.87
						\$589.98
						\$11.80
						\$601.78
						\$72.21
						\$674.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

INSTALACIÓN SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIA Y CONEXIONES UNICOPLE O CEMENTABLE DIAMETRO INDICADO EN CADA DESCARGA

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
MATERIALES						
	PINTURA ACRILICA COMEX	PZA	0.0025	\$2,500.00	\$6.25	
					SUBTOTAL: MATERIALES	\$6.25
MANO DE OBRA						
	PINTOR	JOR	0	\$533.00	\$0.00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO BLANCO MARCA CATO, INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

LAVABO DE PEDESTAL BLANCO	PZA	1	\$1,589.00	\$1,589.00
---------------------------	-----	---	------------	------------

SUBTOTAL: MATERIALES \$1,589.00

MANO DE OBRA

PLOMERO	JOR	0.25	\$533.00	\$133.25
---------	-----	------	----------	----------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%		\$2.67	\$1,724.92
EQUIPO	5%		\$86.25	\$1,811.16

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO

COSTO DIRECTO		\$1,811.16
INDIRECTOS	13%	\$235.45
SUBTOTAL		\$2,046.61
FINANCIAMIENTO	2%	\$40.93
SUBTOTAL		\$2,087.54
UTILIDAD	12%	\$250.51
PRECIO UNITARIO		\$2,338.05

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA DICA 4501 REDONDA O SIMILAR, PARA BAÑO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

PINTURA ACRILICA COMEX	PZA	0.0025	\$2,500.00	\$6.25
------------------------	-----	--------	------------	--------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE MATERIAL DE COBRE CON UN DIAMETRO DE 1/2" PARA AGUA FRIA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

PINTURA ACRILICA COMEX	PZA	0.0025	\$2,500.00	\$6.25
------------------------	-----	--------	------------	--------

SUBTOTAL: MATERIALES \$6.25

MANO DE OBRA

PINTOR	JOR	0	\$533.00	\$0.00
--------	-----	---	----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

HERRAMINTA Y EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR	2%		\$0.00	\$6.25
EQUIPO	5%		\$0.31	\$6.56

SUBTOTAL: HERRAMIENTA Y EQUIPO

COSTO DIRECTO		\$6.56
INDIRECTOS	13%	\$0.85
SUBTOTAL		\$7.42
FINANCIAMIENTO	2%	\$0.15
SUBTOTAL		\$7.56
UTILIDAD	12%	\$0.91
PRECIO UNITARIO		\$8.47

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO

UNIDAD: PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN DE COBRE DE CODO 90° CON UN DIAMETRO PARA TUBERIAS HIDRAULICAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	%
--------	----------	--------	----------	-------	---------	---

MATERIALES

PINTURA ACRILICA COMEX	PZA	0.0025	\$2,500.00	\$6.25
------------------------	-----	--------	------------	--------

PRECIO UNITARIO

\$8.47

LIMPIEZA DE TERRENO		
JORNADA	RENDIMIENTO	TOTAL
1	42	0.02380952

CALIDRA	25KG BTO	25000	50	0.002
HILO	100	2	0.02	
CLAVOS	1KG	260	4	0.01538462

TRAZO Y NIVELACION		
JORNADA	RENDIMIENTO	TOTAL
1	42	0.02380952

EXCAVACION A MANO		
JORNADA	RENDIMIENTO	TOTAL
1	2	0.5

EXCAVACION A MANO		
JORNADA	RENDIMIENTO	TOTAL
1	2	0.5

PLANTILLA DE 5CM		
JORNADA	RENDIMIENTO	TOTAL
1	16	0.0625

CUANTIFICADOR DE CONCRETO					
ANCHO	LARGO	ESPESOR	DESPERDICIO	PIEZAS	CANTIDAD
1	1	0.05	1.05	1	0.0525

BASICO: CONCRETO F'C= 150 KG/CM2

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	F.D	C. CON DESPERDICI O	P.U	IMPORTE
CEMENTO	TN	0.306	1.03	0.31518	\$1,565.00	\$493.26
ARENA	M3	0.58	1.08	0.6264	\$500.00	\$313.20
GRAVA	M3	0.63	1.08	0.6804	\$568.40	\$386.74
AGUA	M3	0.202	1.3	0.2626	\$15.00	\$3.94
TOTAL:						\$1,197.14

\$119.66 \$122.06 \$6.10 \$128.16

PLANTILLA DE 5CM		
JORNADA	RENDIMIENTO	TOTAL
1	7	0.14285714

CUANTIFICADOR DE CONCRETO					
ANCHO	LARGO	ESPEJOR	DESPERDICIO	PIEZAS	CANTIDAD
1	1	0.55	1.05	1	0.5775

BASICO: CONCRETO F'C= 250 KG/CM2						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	F.D	C. CON DESPERDICI O	P.U	IMPORTE
CEMENTO	TN	0.414	1.03	0.42642	\$1,565.00	\$667.35
ARENA	M3	0.535	1.08	0.5778	\$500.00	\$288.90
GRAVA	M3	0.63	1.08	0.6804	\$568.40	\$386.74
AGUA	M3	0.196	1.3	0.2548	\$15.00	\$3.82
TOTAL:						\$1,346.81

ACERO F4 = 4200 KG/CM2			
ANCHO	DOBLES	DOBLES	TOTAL
0.96	0.05	0.05	1.06

LARGO	A CADA	ARRANQUE	SUBTOTAL	LADOS	TOTAL
1	0.2	1	6	2	12

PZAS	LARGO	KG/M	TOTAL KG	TOTAL TON
12	1.06	0.557	7.08504	0.00708504

CIMBRA			
LARGO	ALTO	CARAS	TOTAL
1	0.55	4	2.2

BASICO: CONCRETO F'C= 250 KG/CM2						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	F.D	C. CON DESPERDICI O	P.U	IMPORTE
CEMENTO	TN	0.414	1.03	0.42642	\$1,565.00	\$667.35
ARENA	M3	0.535	1.08	0.5778	\$500.00	\$288.90
GRAVA	M3	0.63	1.08	0.6804	\$568.40	\$386.74
AGUA	M3	0.196	1.3	0.2548	\$15.00	\$3.82
TOTAL:						\$1,346.81

CUANTIFICADOR DE CONCRETO					
ANCHO	LARGO	LARGO	DESPERDICIO	PIEZAS	CANTIDAD
0.2	0.2	1	1.05	1	0.042

CUANTIFICADOR DE VARILLA							
PZAS	LARGO	LONG	KG/ML	KG TOTAL	TON	DESP.	VOL. TOTAL
4	1	4	0.586	2.344	0.002344	1.03	0.00241432

CUANTIFICADOR DE ESTRIBO						
PZA INICIAL	1	SEPARACION DE ESTRIBO				0.2
PZAS	LARGO	LONG TOTAL	KG/ML	KG TOTAL	DESP	VOL TOTAL
6	0.9	5.4	0.248	1.3392	1.03	1.379376

CUANTIFICADOR DE ALAMBRE					
AMARRES	LONG	PZAS	PESO EN KG	DESP	PESO TOTAL
24	0.175	2	0.143	1.5	1.8018

ELEMENTO	ALTO	LARGO	LADOS
DALA	0.2	1	2

PZAS	ALTO	LARGO	M2	AREA CIMBRAP	PZA DE CIMBRA	F. CONTACT	PT/2	DESP	USOS	CANTIDAD
2	0.2	1	0.4	2.9768	0.13437248	0.5	0.06718624	0.08062349	1/5	0.01612

RENDIMIENTO ML		
JORNADA	RDIMIENTO	TOTAL
1	7	0.14285714

BASICO: CONCRETO F'C= 2						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	F.D	C. CON DESPERDICIO	P.U	IMPORTE
	TN	0.414	1.03			
CEMENTO	M3	0.535	1.08	0.42642	\$1,565.00	\$667.35
ARENA	M3	0.63	1.08	0.5778	\$500.00	\$288.90
GRAVA	M3	0.196	1.3	0.6804	\$568.40	\$386.74
AGUA				0.2548	\$15.00	\$3.82
					TOTAL:	\$1,346.81

CUANTIFICADOR DE CONCRETO					
ANCHO	LARGO	LARGO	DESPERDICIO	PIEZAS	CANTIDAD
0.25		1	1.05	1	0.065625

CUANTIFICADOR DE							
PZAS	LARGO	LONG	KG/ML	KG TOTAL	TON	DESP.	VOL. TOTAL
6	1	6	0.997	5.982	0.005982	1.03	0.00616146

CUANTIFICADOR DE						
PZA INICIAL	LARGO	LONG TOTAL	KG/ML	KG TOTAL	DESP	VOL TOTAL
6	1.1	6.6	0.248	1.6368	1.03	1.685904

CUANTIFICADOR DE A					
AMARRES	LONG	PZAS	PESO EN KG	DESP	PESO TOTAL
36	0.175	2	0.143	1.5	2.7027

ELEMENTO	ALTO	LARGO	LADOS
DALA	0.25	1	4

PZAS	ALTO	LARGO	M2	AREA CIMBRAP	PZA DE CIMBRA F. CONTACT	PT/2	DESP	USOS	CANTIDAD	
4	0.25	1	1	2.9768	0.3359312	0.5	0.1679656	0.20155872	0.2	0.04031174

RENDIMIENTO RNDIMIENTO TOTAL
 JORNADA 7 0.14285714

ICO: MORTERO

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	F.D	C. CON DESPERDICIO	P.U	IMPORTE
CEMENTO	M3	1.1309	1.08	0.47174	\$1,565.00	\$738.27
ARENA	M3	0.241	1.3	1.221372	\$500.00	\$610.69
AGUA				0.3133	\$15.00	\$4.70
					TOTAL:	\$1,353.66

CARA SUPERIO	0.15	0.4	0.06	
AREA	0.06	0.02	0.0012	
VOLUMEN				M3
CARA LATERAL	0.15	0.2	0.03	
AREA	0.03	0.02	0.0006	
VOLUMEN				M3
		TOTAL	0.0018	
				M3
	PZAS	TOTAL		
M3	12	0.0216		
				0.0018

RENDIMIENTO RENDIMIENTO TOTAL
 JORNADA 6 0.1666667
 1

CUANTIFICADOR DE CONCRETO					
ANCHO	LARGO	ESPELOR	DESPERDICIO	PIEZAS	CANTIDAD
1	1	0.1	1.05	1	0.105

CUANTIFICADOR DE MALLA ELECTROSOLDADA				
ANCHO	LARGO	DESPERDICIO	CANTIDAD	CANTIDAD
1	1	1.03	1	1.03

BASICO: CONCRETO F'C= 150 KG/CM2						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	F.D	C. CON DESPERDICI	P.U	IMPORTE
CEMENTO	TN	0.306	1.03	0.31518	\$1,565.00	\$493.26
ARENA	M3	0.58	1.08	0.6264	\$500.00	\$313.20
GRAVA	M3	0.63	1.08	0.6804	\$568.40	\$386.74
AGUA	M3	0.202	1.3	0.2626	\$15.00	\$3.94
TOTAL:						\$1,197.14

VOLUMEN MORTERO				
LARGO	ANCHO	ESPELOR	DESPERD.	VOLUMEN
1	1	0.015	1.05	0.01575

MORTERO PROPORCION 1:6				
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
CEMENTO	SACO	4.635	249	\$1,154.12
ARENA	M3	1.3392	335	\$448.63
AGUA	M3	0.364	25.21	\$9.18
TOTAL				\$1,611.92

UNIDAD	CANTIDAD	F.D
TN	0.414	1.03
M3	0.535	1.08
M3	0.63	1.08
M3	0.196	1.3

BASICO: CONCRETO F'C= 250 KG/CM2

MATERIAL	LARGO	LARGO	DESPERDICIO	C. CON DESPERDICI O	P.U	IMPORTE
CEMENTO	0.3	1	1.05	0.42642	\$1,565.00	\$667.35
ARENA				0.5778	\$500.00	\$288.90
GRAVA				0.6804	\$568.40	\$386.74
AGUA	LARGO	LONG	KG/ML	0.2548	\$15.00	\$3.82
	1	5	0.997		TOTAL:	\$1,346.81

CUANTIFICADOR DE CONCRETO

1	RACION DE ESTRIBO		PIEZAS	CANTIDAD
ANCHO	LARGO	LONG TOTAL	KG/ML	
0.25	1.2	7.2	0.248	1
				0.07875

CUANTIFICADOR DE VARILLA

PZAS	LONG	PZAS	PESO EN KG	KG TOTAL	TON	DESP.	VOL. TOTAL
5	0.175	2	0.143	4.985	0.004985	1.03	0.00513455

CUANTIFICADOR DE FALTO

LARGO	LADOS	KG TOTAL	DESP	VOL TOTAL
PZA INICIAL	0.25	1	3	0.2
PZAS				
6	LARGO	M2	AREA CIMBRAP	1.7856
	1	0.75	2.9768	1.03
				1.839168

CUANTIFICADOR DE ALAMBRE

AMARRES	RDIMIENTO TOTAL	DESP	PESO TOTAL
30	12	1.5	2.25225
	0.08333333		

ELEMENTO
DALA

PZAS	ALTO	PZA DE CIMBRA	F. CONTACT	PT/2	1.2	1/5	CANTIDAD
3	0.25	0.2519484	0.5	0.1259742	DESP	USOS	0.03023381
					0.15116904	0.2	

RENDIMIENTO ML

JORNADA

1

UNIDAD	CANTIDAD	F.D
TN	0.348	1.03
M3	0.555	1.08
M3	0.63	1.08
M3	0.202	1.3

BASICO: CONCRETO F'C= 200 KG/CM2

MATERIAL	LARGO	LARGO	DESPERDICIO	C. CON DESPERDICI O	P.U	IMPORTE
CEMENTO	1	1	1.05	0.35844	\$1,565.00	\$560.96
ARENA				0.5994	\$500.00	\$299.70
GRAVA				0.6804	\$568.40	\$386.74

AGUA	LARGO	LONG	KG/ML	0.2626	\$15.00	\$3.94
	1	5	0.997		TOTAL:	\$1,251.34

CUANTIFICADOR DE CONCRETO

	1	RACION DE ESTRIBO			
ANCHO	LARGO	LONG TOTAL	KG/ML	PIEZAS	CANTIDAD
0.2	1.2	7.2	0.248	1	0.21

CUANTIFICADOR DE VARILLA

PZAS	LONG	PZAS	PESO EN KG	KG TOTAL	TON	DESP.	VOL. TOTAL
5	0.175	2	0.143	4.985	0.004985	1.03	0.00513455

CUANTIFICADOR DE FALTO

	LARGO	LADOS				
PZA INICIAL	0.25	1	3		0.2	
PZAS				KG TOTAL	DESP	VOL TOTAL
6	LARGO	M2	AREA CIMBRAP	1.7856	1.03	1.839168
	1	0.75	2.9768			

CUANTIFICADOR DE ALAMBRE

AMARRES		DESP	PESO TOTAL
30	RDIMIENTO TOTAL	1.5	2.25225
	9 0.11111111		

ELEMENTO
DALA

PZAS	ALTO	PZA DE CIMBRA F. CONTACT	PT/2	1.2	1/5	CANTIDAD
3	0.25	0.2519484	0.5	0.1259742	0.15116904	0.2
				DESP	USOS	

RENDIMIENTO ML
JORNADA
1

RDIMIENTO TOTAL
2 0.5

RENDIMIENTO
JORNADA
1

VOLUMEN DE PISO			
LARGO	ANCHO	DESPERD.	VOLUMEN
1	1	1.05	1.05

ADHESIVO				
REND X PZA	M2 A COLOC	PZA X M2	DESPERD	VOL TOTAL
3	1	0.33333333	1.05	0.35

AGUA 4LT X PZA						
PRODUCTO	LTS X PZA	PZA X M2	LTS X M2	M3	DESPERD	M3 TOTAL
ADHSEIVO	4	0.35	1.4	0.0014	1.3	0.00182

CUADRILLA ELECTRICA			
CATEGORIA	CANTIDAD	SALARIO	IMPORTE
AYUDANTE ESPECIALIZADO	1	\$1,083.00	\$1,083.00
OF. ELECTRICISTA	1	\$610.30	\$610.30
TOTAL			\$1,693.30

RENDIMIENTO				
UNIDAD	TIEMPO	HORAS	HR/JOR	RENDIMIENTO
SAL	01:30:00	1.5	8	0.1875

RENDIMIENTO PLMERO			
UNIDAD	RENDIM	JOR	RENDIMIENTO
JORN	4	1	0.25

RENDIMIENTO PLMERO			
UNIDAD	RENDIM	JOR	RENDIMIENTO
JORN	4	1	0.25