

Anexo: PRESUPUESTO REFERENCIAL VIVIENDA OBRA CIVIL

1. TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

Nro.	RUBRO / DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL
1	REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES	M2	135,00	\$ 1,38	\$ 186,30
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DESALOJO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	40,00	\$ 1,75	\$ 70,00
3	RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*(LASTRE)CA PAS=20CM	M3	40,00	\$ 7,78	\$ 311,20
		SUBTOTAL 1:			\$ 567,50
CIMENTACION					
4	HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F' C=210 KG/CM2 (PLINTOS)	M3	5,00	\$ 102,34	\$ 511,70
5	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F' C=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1 SACO	M3	2,50	\$ 110,53	\$ 276,33
6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	KG	320,00	\$ 2,17	\$ 694,40
7	HORMIGON SIMPLE EN LOSA DE CIMENTACION F' C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	M3	11,00	\$ 195,55	\$ 2.151,05
8	ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (ARMADO Y MONTAJE)	KG	1.600,00	\$ 0,50	\$ 800,00
9	HORMIGON S. F' C=210 KG/CM2 EN GRADAS CON ENCOFRADO	M3	0,50	\$ 204,41	\$ 102,21
10	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X12CM MORTERO 1:6	M2	83,00	\$ 11,08	\$ 919,64
11	RECUBRIMIENTO LADRILLO VISTO 9*10*30 (VERTICAL)	M2	11,00	\$ 23,51	\$ 258,61
12	HORMIGON SIMPLE LOSA H=8CM SOBRE DECK METALICO 0.65MM, H REMEZ F' C=210 KG/CM2, INCL. MALLA DE TEMPERA	M2	68,00	\$ 43,02	\$ 2.925,36
13	ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS	M	30,00	\$ 3,70	\$ 111,00
14	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	M2	166,00	\$ 6,55	\$ 1.087,30
15	EMPASTE EXTERIOR	M2	48,37	\$ 4,54	\$ 219,60
16	EMPASTE INTERIOR	M2	116,00	\$ 3,22	\$ 373,52
18	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	48,37	\$ 3,20	\$ 154,78



19	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO	M2	116,00	\$ 2,68	\$ 310,88
20	CERAMICA PARA PAREDES INTERIORES	M2	16,30	\$ 13,76	\$ 224,29
21	CERAMICA PARA PISOS (RECTIFICADA)	M2	54,00	\$ 25,42	\$ 1.372,68
22	MESON H.A. F'C=180 KG/CM2 E=7 CM HIERRO	M	4,20	\$ 21,35	\$ 89,67
				SUBTOTAL 2:	\$ 12.583,02
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
23	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE (P.V.C. 1/2")	PTO	4,00	\$ 27,78	\$ 111,12
24	INSTALACIÓN SANITARIA (PVC 2" Y 4")	PTO	6,00	\$ 37,52	\$ 225,12
25	TUBERIA PVC ROSCABLE D=1/2" EN CONDUCCION + PRUEBA	ML	18,00	\$ 1,93	\$ 34,74
26	TUBERIA DE DESAGUE PVC 75 MM	M	2,50	\$ 9,11	\$ 22,78
27	TUBERIA DE DESAGUE PVC 110 MM	M	32,73	\$ 11,94	\$ 390,80
28	BAJANTES DE AGUA LLUVIA (PVC 4")	ML	6,00	\$ 6,55	\$ 39,30
29	CAJAS REVISION H.S. 0.60X0.60X0.60 CON TAPA H.A	U	5,00	\$ 62,34	\$ 311,70
30	REJILLA DE PISO	U	4,00	\$ 3,04	\$ 12,16
41	FREGADERO A.I UN POZO INC. ACCESORIOS	U	1,00	87,49	\$ 87,49
45	LAVANDERIA 0.60*1.20 M, (INC. 2 LLAVES)	U	1,00	173,53	\$ 173,53
44	DUCHA ELECTRICA	U	1,00	34,39	\$ 34,39
43	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	1,00	41,11	\$ 41,11
42	INODORO BLANCO ST (INC. ACCESORIOS)	U	1,00	\$ 95,04	\$ 95,04
				SUBTOTAL 3:	\$ 1.579,28
				TOTAL:	\$ 14.729,80

PRECIO TOTAL: CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE CON 80/100 DÓLARES AMERICANOS sin incluir el IVA



2. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 34

RUBRO : 1

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2,00	4,14	8,28	0,080	0,66
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,080	0,04
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,080	0,34
SUBTOTAL N					1,04
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TIRAS 2.5X2.5X250CM	U	0,200	0,49	0,10	
CLAVOS	KG	0,050	2,13	0,11	
SUBTOTAL O				0,21	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,25
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,38
VALOR UNITARIO	1,38

SON: UN DOLAR, 38/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 34

RUBRO : 2

UNIDAD: M3

DETALLE : MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DESALOJO DE MATERIAL EXCEDENTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
VOLQUETA 12M3	1,00	25,00	25,00	0,020	0,50
RETROEXCAVADORA	1,00	35,00	35,00	0,020	0,70
SUBTOTAL M					1,20
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER VOLQUETA CH C1	1,00	6,08	6,08	0,020	0,12
OPERADOR DE EQUIPO PESADO OP C1	2,00	4,65	9,30	0,020	0,19
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,020	0,08
SUBTOTAL N					0,39
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,59
INDIRECTOS (%)	10,00% 0,16
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,75
VALOR UNITARIO	1,75

SON: UN DOLAR, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 34

RUBRO : 3

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*(LASTRE)CAPAS=20CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
RETROEXCAVADORA	1,00	35,00	35,00	0,030	1,05
COMPACTADOR MANUAL	1,00	4,42	4,42	0,030	0,13
SUBTOTAL M					1,18
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,030	0,12
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,030	0,14
OPERADOR EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,030	0,13
SUBTOTAL N					0,39
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Pétreos, material de relleno	m3	1,100	5,00	5,50	
SUBTOTAL O				5,50	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7,07
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7,78
VALOR UNITARIO	7,78

SON: SIETE DOLARES, 78/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 34

RUBRO : 4

UNIDAD: M3

DETALLE : HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F´C=210 KG/CM2 (PLINTOS)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
VIBRADOR	1,00	2,50	2,50	0,600	1,50
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,000	4,00
SUBTOTAL M					5,50

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6,00	4,14	24,84	1,000	24,84
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,19	8,38	1,000	8,38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,50	4,65	2,33	1,000	2,33
SUBTOTAL N					39,74

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PIEDRA BOLA	M3	0,400	7,00	2,80
AUX HORMIGON SIMPLE F´C=210 KG/CM2	M3	0,600	75,00	45,00
SUBTOTAL O				47,80

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		93,04
INDIRECTOS (%)	10,00%	9,30
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		102,34
VALOR UNITARIO		102,34

SON: CIENTO DOS DOLARES, 34/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 34

RUBRO : 5

UNIDAD: M3

DETALLE : HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F'C=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1 SACO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,000	4,00
SUBTOTAL M					4,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6,00	4,14	24,84	1,000	24,84
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,19	8,38	1,000	8,38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,000	4,65
SUBTOTAL N					42,06
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0,240	0,50	0,12	
ARENA	M3	0,650	10,00	6,50	
RIPIO	M3	0,950	8,00	7,60	
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,700	6,00	40,20	
SUBTOTAL O					54,42
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	100,48
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	110,53
VALOR UNITARIO	110,53

SON: CIENTO DIEZ DOLARES, 53/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 34

RUBRO : 6

UNIDAD: KG

DETALLE : ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
CORTADORA / DOBLADORA	1,00	2,00	2,00	0,055	0,11
SUBTOTAL M					0,11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,055	0,23
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,055	0,23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,055	0,03
SUBTOTAL N					0,49
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	KG	0,050	2,15	0,11	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12MM	KG	1,050	1,20	1,26	
SUBTOTAL O				1,37	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,97
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,17
VALOR UNITARIO	2,17

SON: DOS DOLARES, 17/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 34

RUBRO : 7

UNIDAD: M3

DETALLE : HORMIGON SIMPLE EN LOSA DE CIMENTACION F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
VIBRADOR	1,00	2,50	2,50	1,000	2,50
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,000	4,00
SUBTOTAL M					6,50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6,00	4,14	24,84	1,000	24,84
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,19	8,38	1,000	8,38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,000	4,65
CARPINTERO EO D2	2,00	4,19	8,38	1,000	8,38
SUBTOTAL N					50,44
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13	
ADITIVO PLASTIFICANTE	KG	2,100	2,86	6,01	
ARENA	M3	0,650	10,00	6,50	
RIPIO	M3	0,950	8,00	7,60	
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	6,00	43,26	
CLAVOS	KG	2,500	2,13	5,33	
TABLERO	U	15,000	2,30	34,50	
MALLA (6.25X2.4M) 5.0MM 10X10CM	M2	5,000	3,50	17,50	
SUBTOTAL O				120,83	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	177,77
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	195,55
VALOR UNITARIO	195,55

SON: CIENTO NOVENTA Y CINCO DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 34

RUBRO : 8

UNIDAD: KG

DETALLE : ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (ARMADO Y MONTAJE)

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SOLDADORA	1,00	2,50	2,50	0,010	0,03
AMOLADORA	1,00	1,18	1,18	0,010	0,01
SUBTOTAL M					0,04
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,010	0,04
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN OP C3	1,00	4,26	4,26	0,010	0,04
SUBTOTAL N					0,08
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
DISCO DE CORTE	U	0,004	2,98	0,01	
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	0,010	17,00	0,17	
THINNER	GAL	0,010	12,50	0,13	
ELECTRODO AWS E7018 (1FUNDA = 5KG)	FUNDA	0,001	24,77	0,02	
SUBTOTAL O				0,33	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				0,45	
INDIRECTOS (%)			10,00%	0,05	
UTILIDAD (%)			0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				0,50	
VALOR UNITARIO				0,50	

SON: CERO DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 34

RUBRO : 9

UNIDAD: M3

DETALLE : HORMIGON S. F'C=210 KG/CM2 EN GRADAS CON ENCOFRADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,500	6,00
VIBRADOR	1,00	2,50	2,50	1,500	3,75
SUBTOTAL M					9,75
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	5,00	4,14	20,70	3,000	62,10
ENCOFRADOR EO D2	1,00	4,19	4,19	3,000	12,57
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	3,000	12,57
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,500	6,98
SUBTOTAL N					94,22
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,000	6,00	42,00	
ARENA	M3	0,650	10,00	6,50	
RIPIO	M3	0,950	8,00	7,60	
AGUA	M3	0,221	0,50	0,11	
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 m	U	8,130	2,00	16,26	
ALFAJIAS 5x5x240 cm	U	5,000	1,00	5,00	
CAÑA DE GUADUA	ML	18,000	0,21	3,78	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0,500	1,22	0,61	
SUBTOTAL O				81,86	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	185,83
INDIRECTOS (%)	10,00% 18,58
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	204,41
VALOR UNITARIO	204,41

SON: DOSCIENTOS CUATRO DOLARES, 41/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 34

RUBRO : 10

UNIDAD: M2

DETALLE : MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X12CM MORTERO 1:6

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	1,30	0,05	0,07	0,571	0,04
SUBTOTAL M					0,04

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,571	2,36
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,571	2,39
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,571	0,27
SUBTOTAL N					5,02

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0,004	0,50	0,00
ARENA	M3	0,015	10,00	0,15
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,074	6,00	0,44
BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 12X20X40CM	UNIDA	13,000	0,34	4,42
SUBTOTAL O				5,01

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10,07
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11,08
VALOR UNITARIO	11,08

SON: ONCE DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 34

RUBRO : 11

UNIDAD: M2

DETALLE : RECUBRIMIENTO LADRILLO VISTO 9*10*30 (VERTICAL)

ESPECIFICACIONES: **COLOCADO DE FILO**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,600	2,48
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,600	2,51
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,600	2,79
SUBTOTAL N					7,78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LADRILLO VISTO 9x10x30	U	35,000	0,36	12,60
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,165	6,00	0,99
AGUA	M3	0,005	0,50	0,00
SUBTOTAL O				13,59

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21,37
INDIRECTOS (%) 10,00%	2,14
UTILIDAD (%) 0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23,51
VALOR UNITARIO	23,51

SON: VEINTE Y TRES DOLARES, 51/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 34

RUBRO : 12

UNIDAD: M2

DETALLE : HORMIGON SIMPLE LOSA H=8CM SOBRE DECK METALICO 0.65MM, H REMEZ F'C=210 KG/CM2,
INCL. MALLA DE TEMPERA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
VIBRADOR	1,00	2,50	2,50	0,320	0,80
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,23	2,23	0,320	0,71
SUBTOTAL M					1,51

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6,00	4,14	24,84	0,320	7,95
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,19	8,38	0,320	2,68
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,320	1,34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,320	1,49
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,320	1,34
SUBTOTAL N					14,80

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ELECTRODO #6011 1/8"	KG	0,050	3,91	0,20
CONECTOR 14MM	U	4,000	0,20	0,80
MALLA ELECTROSOLDADA	M2	1,000	3,50	3,50
HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2	M3	0,100	90,00	9,00
METAL DECK PARA LOSA ESPESOR 0.65MM A UTIL 1000MM	M2	1,000	9,30	9,30
SUBTOTAL O				22,80

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	39,11
INDIRECTOS (%)	10,00% 3,91
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	43,02
VALOR UNITARIO	43,02

SON: CUARENTA Y TRES DOLARES, 02/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 34

RUBRO : 13

UNIDAD: M

DETALLE : ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	1,00	0,05	0,05	0,333	0,02
SUBTOTAL M					0,02
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,333	1,38
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,333	1,40
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,333	0,16
SUBTOTAL N					2,94
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AUX MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0,004	99,99	0,40	
SUBTOTAL O				0,40	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,36
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,70
VALOR UNITARIO	3,70

SON: TRES DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 34

RUBRO : 14

UNIDAD: M2

DETALLE : ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	1,00	0,05	0,05	0,520	0,03
SUBTOTAL M					0,03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,520	2,15
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,520	2,18
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,520	0,24
SUBTOTAL N					4,57
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AUX MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0,015	90,09	1,35	
SUBTOTAL O				1,35	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,95
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6,55
VALOR UNITARIO	6,55

SON: SEIS DOLARES, 55/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 34

RUBRO : 15

UNIDAD: M2

DETALLE : EMPASTE EXTERIOR

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	2,00	0,05	0,10	0,250	0,03
SUBTOTAL M					0,03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,250	1,04
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,250	0,12
SUBTOTAL N					2,21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05	
RESINA Y EMPASTE PARA EXTERIOR 20KG	KG	0,080	23,00	1,84	
SUBTOTAL O					1,89
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4,13
INDIRECTOS (%) 10,00%	0,41
UTILIDAD (%) 0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,54
VALOR UNITARIO	4,54

SON: CUATRO DOLARES, 54/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 34

RUBRO : 16

UNIDAD: M2

DETALLE : EMPASTE INTERIOR

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	2,00	0,05	0,10	0,250	0,03
SUBTOTAL M					0,03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,250	1,04
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,250	0,12
SUBTOTAL N					2,21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0,010	0,50	0,01	
EMPASTE PARA INTERIOR 20KG	KG	0,070	9,76	0,68	
SUBTOTAL O				0,69	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,93
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,22
VALOR UNITARIO	3,22

SON: TRES DOLARES, 22/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 34

RUBRO : 17

UNIDAD: M2

DETALLE : PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	1,00	0,05	0,05	0,200	0,01
EQUIPO DE TRABAJO EN ALTURA	1,00	0,08	0,08	0,200	0,02
MEZCLADOR DE PINTURA	1,00	0,15	0,15	0,200	0,03
SUBTOTAL M					0,06

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,200	0,83
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,200	0,84
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,200	0,09
SUBTOTAL N					1,76

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0,050	0,50	0,03
LIJA	HOJA	0,200	0,58	0,12
PINTURA DE CAUCHO VINYL ACRILICO	GAL	0,052	18,00	0,94
SUBTOTAL O				1,09

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,91
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,20
VALOR UNITARIO	3,20

SON: TRES DOLARES, 20/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 34

RUBRO : 18

UNIDAD: M2

DETALLE : PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO

EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
<i>DESCRIPCION</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C=AxB</i>	<i>R</i>	<i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
ANDAMIO	1,00	0,05	0,05	0,150	0,01
MEZCLADOR DE PINTURA	1,00	0,15	0,15	0,150	0,02
SUBTOTAL M					0,03
MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
<i>DESCRIPCION</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C=AxB</i>	<i>R</i>	<i>D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,150	0,62
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,150	0,07
SUBTOTAL N					1,32
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
<i>DESCRIPCION</i>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C=AxB</i>	
AGUA	M3	0,050	0,50	0,03	
LIJA	HOJA	0,200	0,58	0,12	
PINTURA DE CAUCHO VINYL ACRILICO	GAL	0,052	18,00	0,94	
SUBTOTAL O				1,09	
TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
<i>DESCRIPCION</i>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,44
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,68
VALOR UNITARIO	2,68

SON: DOS DOLARES, 68/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 34

RUBRO : 19

UNIDAD: M2

DETALLE : CERAMICA PARA PAREDES INTERIORES

ESPECIFICACIONES: EMPORADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,500	2,07
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,500	2,10
SUBTOTAL N					4,17
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CERAMICA PARA INTERIORES	M2	1,020	7,60	7,75	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,090	6,00	0,54	
AGUA	M3	0,004	0,50	0,00	
PORCELANA	KG	0,040	1,33	0,05	
SUBTOTAL O				8,34	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12,51
INDIRECTOS (%)	10,00%	1,25
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		13,76
VALOR UNITARIO		13,76

SON: TRECE DOLARES, 76/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 34

RUBRO : 20

UNIDAD: M2

DETALLE : CERAMICA PARA PISOS (RECTIFICADA)

ESPECIFICACIONES: **CERAMICA DE PISO (RECTIFICADO, DE DIMENSIONES DEA**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
CORTADORA DE CERAMICA	1,00	1,00	1,00	0,500	0,50
SUBTOTAL M					0,50

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,500	2,07
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,500	2,10
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,500	2,33
SUBTOTAL N					6,50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CERAMICA DE PISO (RECTIFICADO)	M2	1,020	13,00	13,26
BONDEX PLUS	SACO	0,350	8,00	2,80
AGUA	M3	0,032	0,50	0,02
DISCO DE CORTE	U	0,010	2,98	0,03
SUBTOTAL O				16,11

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		23,11
INDIRECTOS (%)	10,00%	2,31
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		25,42
VALOR UNITARIO		25,42

SON: VEINTE Y CINCO DOLARES, 42/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 34

RUBRO : 21

UNIDAD: M

DETALLE : MESON H.A. F'C=180 KG/CM2 E=7 CM HIERRO

ESPECIFICACIONES: INC. ENCOFRADO DE MADERA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	1,600	6,62
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,600	2,51
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,200	0,93
SUBTOTAL N					10,06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,201	6,00	1,21
ARENA	M3	0,027	10,00	0,27
RIPIO	M3	0,040	8,00	0,32
AGUA	M3	0,009	0,50	0,00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12MM	KG	5,210	1,20	6,25
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,150	1,30	0,20
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 m	U	0,340	2,00	0,68
ALFAJIAS 5x5x240 cm	U	0,250	1,00	0,25
CAÑA DE GUADUA	ML	0,800	0,21	0,17
SUBTOTAL O				9,35

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19,41
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21,35
VALOR UNITARIO	21,35

SON: VEINTIÚN DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 34

RUBRO : 22

UNIDAD: PTO

DETALLE : INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE (P.V.C. 1/2")

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,600	6,70
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	1,600	6,62
SUBTOTAL N					13,32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBERÍA P.V.C D=1/2PULG	U	0,167	8,00	1,34
CODO P.V.C. 1/2"	U	2,000	0,90	1,80
TEE P.V.C. 1/2"	U	1,000	8,00	8,00
TEFLÓN	ROLLO	0,200	0,22	0,04
NEPLO	U	1,000	0,75	0,75
SUBTOTAL O				11,93

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25,25
INDIRECTOS (%)	10,00%	2,53
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		27,78
VALOR UNITARIO		27,78

SON: VEINTE Y SIETE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 34

RUBRO : 23

UNIDAD: PTO

DETALLE : INSTALACIÓN SANITARIA (PVC 2" Y 4")

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,667	2,76
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,667	2,79
SUBTOTAL N					5,55

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO P.V.C. 2"	U	0,667	6,50	4,34
CODO P.V.C. 90 X 50 MM	U	2,000	2,10	4,20
PEGATUBO	GLN	0,025	6,75	0,17
TUBO P.V.C. 4"	U	0,667	10,50	7,00
CODO P.V.C. 90 X 110 MM	U	1,000	2,35	2,35
TEE P.V.C. 4"	U	1,000	10,50	10,50
SUBTOTAL O				28,56

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		34,11
INDIRECTOS (%)	10,00%	3,41
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		37,52
VALOR UNITARIO		37,52

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 34

RUBRO : 24

UNIDAD: ML

DETALLE : TUBERIA PVC ROSCABLE D=1/2" EN CONDUCCION + PRUEBA

ESPECIFICACIONES: **PRUEBA DE FUGAS EN SITIO**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
EQUIPO PRUEBA TUBERIA	1,00	2,00	2,00	0,020	0,04
SUBTOTAL M					0,04

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,040	0,17
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
SUBTOTAL N					0,30

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUB. PVC ROSCABLE 1/2"	ML	1,000	1,25	1,25
CODO PVC ROSCABLE 1/2"	U	0,170	0,31	0,05
UNION PVC ROSCABLE 1/2"	U	0,170	0,50	0,09
TEFLON	U	0,100	0,22	0,02
SUBTOTAL O				1,41

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,75
INDIRECTOS (%)	10,00% 0,18
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,93
VALOR UNITARIO	1,93

OBSERVACIONES: R=0.02

SON: UN DOLAR, 93/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 34

RUBRO : 25

UNIDAD: M

DETALLE : TUBERIA DE DESAGUE PVC 75 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,333	1,38
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,333	1,40
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,333	0,16
SUBTOTAL N					2,94

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO DESAGUE PVC 75MM	M	1,000	4,00	4,00
UNION DESAGUE PVC 50MM	U	1,000	1,28	1,28
LIMPIADOR TUBERIA PVC	GAL	0,001	25,29	0,03
PEGA PARA TUBERIA PVC	GAL	0,001	31,99	0,03
SUBTOTAL O				5,34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,28
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9,11
VALOR UNITARIO	9,11

SON: NUEVE DOLARES, 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 34

RUBRO : 26

UNIDAD: M

DETALLE : TUBERIA DE DESAGUE PVC 110 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,444	1,84
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,444	1,86
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,444	0,21
SUBTOTAL N					3,91

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO DESAGUE PVC 110MM	M	1,000	4,30	4,30
PEGA PARA TUBERIA PVC	GAL	0,002	31,99	0,06
LIMPIADOR TUBERIA PVC	GAL	0,002	25,29	0,05
UNION DESAGUE PVC 110MM	U	1,000	2,53	2,53
SUBTOTAL O				6,94

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10,85
INDIRECTOS (%)	10,00% 1,09
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11,94
VALOR UNITARIO	11,94

SON: ONCE DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 34

RUBRO : 27

UNIDAD: ML

DETALLE : BAJANTES DE AGUA LLUVIA (PVC 4")

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,200	0,83
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,200	0,84
SUBTOTAL N					1,67

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CODO P.V.C. 90 X 110 MM	U	0,300	2,35	0,71
TUBO P.V.C. 4"	U	0,333	10,50	3,50
PEGATUBO	GLN	0,010	6,75	0,07
SUBTOTAL O				4,28

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,95
INDIRECTOS (%)	10,00% 0,60
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6,55
VALOR UNITARIO	6,55

SON: SEIS DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 28 DE 34

RUBRO : 28

UNIDAD: U

DETALLE : CAJAS REVISION H.S. 0.60X0.60X0.60 CON TAPA H.A

ESPECIFICACIONES: **H.S. $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$, MORTERO 1:3 , FI 8 mm**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	4,000	16,56
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,000	4,65
SUBTOTAL N					25,40

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	1,919	6,00	11,51
ARENA	M3	0,230	10,00	2,30
RIPIO	M3	0,260	8,00	2,08
AGUA	M3	0,080	0,50	0,04
TABLA DE ENCOFRADO 0.30x2.40 m	U	1,340	2,00	2,68
ALFAJIAS 5x5x240 cm	ML	1,000	0,41	0,41
CLAVOS 2 1/2"	KG	0,100	1,22	0,12
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,100	1,30	0,13
ADITIVO SIKA 1	KG	1,180	1,27	1,50
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12MM	KG	2,960	1,20	3,55
ANGULO L50x50x3 mm A36	KG	6,320	1,10	6,95
SUBTOTAL O				31,27

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		56,67
INDIRECTOS (%)	10,00%	5,67
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		62,34
VALOR UNITARIO		62,34

OBSERVACIONES: ZOCALO e=10 cm

SON: SESENTA Y DOS DOLARES, 34/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 29 DE 34

RUBRO : 29

UNIDAD: U

DETALLE : REJILLA DE PISO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,400	1,68
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
REJILLA DE PISO 50 MM	U	1,000	0,82	0,82	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,010	6,00	0,06	
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0,020	10,00	0,20	
SUBTOTAL O					1,08
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,76
INDIRECTOS (%)					10,00% 0,28
UTILIDAD (%)					0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,04
VALOR UNITARIO					3,04

SON: TRES DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 30 DE 34

RUBRO : 30

UNIDAD: U

DETALLE : FREGADERO A.I UN POZO INC. ACCESORIOS

ESPECIFICACIONES: LAVAPLATOS DE 1.00*0.50 m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	2,000	8,28
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	2,000	8,38
SUBTOTAL N					16,66

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
FREGADERO ACERO INOX. UN POZO	U	1,000	52,00	52,00
LLAVE CROMADA LAVAPLATOS	U	1,000	6,70	6,70
DESAGUE DE LAVAPLATOS	U	1,000	3,00	3,00
TAPON CADENA LAVAPLATOS	U	1,000	1,00	1,00
PERMATEX	U	0,125	1,45	0,18
SUBTOTAL O				62,88

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	79,54
INDIRECTOS (%)	10,00% 7,95
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	87,49
VALOR UNITARIO	87,49

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 49/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 31 DE 34

RUBRO : 31

UNIDAD: U

DETALLE : LAVANDERIA 0.60*1.20 M, (INC. 2 LLAVES)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	16,000	66,24
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	8,000	33,52
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	4,000	18,60
SUBTOTAL N					118,36

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BLOQUE PESADO e=10 cm VIBRADO	U	40,000	0,24	9,60
CEMENTO PORTLAND	SACO	1,200	6,00	7,20
ARENA	M3	0,090	10,00	0,90
RIPIO	M3	0,140	8,00	1,12
AGUA	M3	0,013	0,50	0,01
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12MM	KG	6,800	1,20	8,16
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 m	U	1,000	2,00	2,00
LLAVE DE MANGUERA 1/2"	U	2,000	4,47	8,94
TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2"	ML	1,000	1,25	1,25
CAÑA DE GUADUA	ML	1,000	0,21	0,21
SUBTOTAL O				39,39

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	157,75
INDIRECTOS (%)	10,00% 15,78
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	173,53
VALOR UNITARIO	173,53

SON: CIENTO SETENTA Y TRES DOLARES, 53/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 32 DE 34

RUBRO : 32
 DETALLE : DUCHA ELECTRICA

UNIDAD: U

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA O INSTAL. REVESTI EO D2	1,00	4,19	4,19	0,800	3,35
SUBTOTAL N					3,35

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
DUCHA ELECTRICA LORRENZETI	U	1,000	15,63	15,63
LLAVE CROMADA MEZCLADORA	U	1,000	12,10	12,10
PERMATEX	U	0,125	1,45	0,18
SUBTOTAL O				27,91

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31,26
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	34,39
VALOR UNITARIO	34,39

SON: TREINTA Y CUATRO DOLARES, 39/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 33 DE 34

RUBRO : 33

UNIDAD: U

DETALLE : LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)

ESPECIFICACIONES: **MARCA FV, TIPO ANGELINA**

EQUIPO <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> A	<i>TARIFA</i> B	<i>COSTO HORA</i> C=AxB	<i>RENDIMIENTO</i> R	<i>COSTO</i> D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> A	<i>JORNAL/HR</i> B	<i>COSTO HORA</i> C=AxB	<i>RENDIMIENTO</i> R	<i>COSTO</i> D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	1,000	4,14
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,000	4,65
SUBTOTAL N					8,79
MATERIALES <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> A	<i>PRECIO UNIT.</i> B	<i>COSTO</i> C=AxB	
LAVAMANOS EMPOTRABLE INC. ACC.	U	1,000	28,58	28,58	
SUBTOTAL O					28,58
TRANSPORTE <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> A	<i>TARIFA</i> B	<i>COSTO</i> C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	37,37
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	41,11
VALOR UNITARIO	41,11

OBSERVACIONES: INC. ACCESORIOS PARA SU COLOCACION

SON: CUARENTA Y UN DOLARES, 11/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 34 DE 34

RUBRO : 34

UNIDAD: U

DETALLE : INODORO BLANCO ST (INC. ACCESORIOS)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	1,500	6,21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,500	6,98
SUBTOTAL N					13,19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
INODORO TIPO ST INC. ACC	U	1,000	73,21	73,21	
SUBTOTAL O					73,21
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	86,40
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	95,04
VALOR UNITARIO	95,04

SON: NOVENTA Y CINCO DOLARES, 04/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Puyo, 07 de agosto 2024

Elaborado Por:	Revisado Por:
Arq. Karla Patricia Pullas Mejía TÉCNICO DE PLANIFICACIÓN	Ing. José Xavier Espinoza Vinces GERENTE GENERAL-EMUVISP-EP

