HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17,5.0MPa — **Unidad: M3** — **ITEM: BASICO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	160	3	74.00	12,195.20
ARENA DE TRITURACION Y/O ARENA GRUESA DE R	M3	0,52	3	52,278.00	28,000.09
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0,94	3	87,600.00	84,814.32
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1		16,758.00	1,675.80
CEMENTO GRIS	KLS	265	3	650.00	177,417.50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.006		117,290.00	703.74
				SUBTOTAL MATERIALES	**304,806.65**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	219,899.00	180%	395,818.00	4.514	87,679.95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**87,679.95**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06		41,208.00	2,472.48
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5		10,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,472.48**
			COSTO DIRECTO	399,959.08	**399,960**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa — **Unidad: M3** — **ITEM: BASICO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	3	74.00	14,481.80
ARENA DE TRITURACION Y/O ARENA GRUESA DE R	M3	0.56	3	52,278.00	30,153.95
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0.84	3	87,600.00	75,791.52
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1		16,758.00	1,675.80
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	650.00	234,325.00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.006		117,290.00	703.74
				SUBTOTAL MATERIALES	**357,131.81**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	219,899.00	180%	395,818.00	4.514	87,680.44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**87,680.44**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06		41,208.00	2,472.48
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5		10,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,472.48**
			COSTO DIRECTO	452,284.73	**452,285.00**

MORTERO 1:3 — **Unidad: M3** — **ITEM: BASICO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220		74.00	16,280.00

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACION	M3	1.09		56,993.00	62,122.37
CEMENTO GRIS	KLS	450		650.00	292,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**370,902.37**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	219,899.00	180%	395,818.00	9.597	41,242.19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41,242.19**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.25		10,000.00	2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,500.00**
			COSTO DIRECTO	414,644.56	**414,644.00**

MORTERO 1:2					**Unidad: M3** **ITEM: BASICO**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	250		74.00	18,500.00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACION	M3	0.97		56,993.00	55,283.21
CEMENTO GRIS	KLS	505		650.00	328,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**402,033.21**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	219,899.00	180%	395,818.00	9.597	41,242.49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41,242.49**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25		10,000.00	2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,500.00**
			COSTO DIRECTO	445,775.70	**445,776**

MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					**Unidad: M3** **ITEM: BASICO**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	180	3	74.00	13,719.60
ARENA DE TRITURACION Y/O ARENA GRUESA DE R	M3	1	3	52,278.00	53,846.34
GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	0.5	3	87,600.00	45,114.00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.01		117,290.00	1,172.90
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1		16,758.00	1,675.80
CEMENTO GRIS	KLS	300	3	650.00	200,850.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**316,378.64**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	219,899.00	180%	395,818.00	2.853	138,752.06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**138,752.06**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41,208.00	2,472.48
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.75		10,000.00	7,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**9,972.48**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

	COSTO DIRECTO	465,103.18	**465,103.00**

MORTERO 1:4 — **Unidad: M3** — **ITEM: BASICO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA DE RIO	M3	1.16		56,722.00	65,797.52
AGUA	LTS	185		74.00	13,690.00
CEMENTO GRIS	KLS	360		650.00	234,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**313,487.52**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	219,899.00	180%	395,818.00	9.597	41,242.21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41,242.21**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,250		10,000.00	2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,500.00**
			COSTO DIRECTO	357,229.73	**357,229.00**

DESM.CANALES - BAJANTES — **Unidad: ML** — **ITEM: 100527**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	49.5258	7,192.94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7,192.94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0143		10,000.00	143.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,887.02**
			COSTO DIRECTO	9,079.96	**9,080.00**

DESMONTE MUEBLE BAJO EN MADERA — **Unidad: ML** — **ITEM: 100541**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	7.4267	17,765.63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17,765.63**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1244		10,000.00	1,244.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,244.00**
			COSTO DIRECTO	19,009.63	**19,010.00**

MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29 — **Unidad: M2** — **ITEM: 140208**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
MATERIALES					
BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	31	2	1,170.00	36,995.40
CAL HIDRATADA NARE SACO 10 KILOS	KLS	1.75		1,908.00	3,339.00
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0.018		465,103.00	8,371.85
MORTERO 1:4	M3	0.018		357,229.00	6,430.12
				SUBTOTAL MATERIALES	**55,136.37**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	7.4915	47,552.03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47,552.03**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0934		10,000.00	934.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	1.6818		2,074.00	3,488.05
				SUBTOTAL EQUIPO	**4,422.05**
			COSTO DIRECTO	107,110.45	**107,110.00**

CANCELACION PTO.SANITARIO					Unidad: PTO ITEM: 150401
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	6.6897	53,251.42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**53,251.42**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0057		10,000.00	57.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**57.00**
			COSTO DIRECTO	53,308.42	**53,308.00**

CANCELACION PTO.HIDRAULICO					Unidad: PTO ITEM: 160701
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1		476.00	476.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**476.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	13.4998	26,388.24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26,388.24**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1345		10,000.00	1,345.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,345.00**
			COSTO DIRECTO	28,209.24	**28,209.00**

REPELLO MALLA VENADA 1:2					Unidad: M2 ITEM: 190104
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
MATERIALES					
MALLA CON VENA C24 0.60x2.00	UND	0.83	2	7,242.00	6,131.07
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	0.05		4,939.00	246.95
MORTERO 1:2	M3	0.035		445,775.50	15,602.14
				SUBTOTAL MATERIALES	**21,980.16**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	15.8595	22,461.99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22,461.99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0216		10,000.00	216.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,960.02**
			COSTO DIRECTO	46,402.17	**46,402.00**

ALISTADO PISO 4 CM					**Unidad: M2** **ITEM: 200101**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.04		414,644.00	16,585.76
				SUBTOTAL MATERIALES	**16,585.76**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	17.8663	19,938.99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19,938.99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1325		10,000.00	1,325.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,325.00**
			COSTO DIRECTO	37,849.75	**37,850.00**

GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.					**Unidad: ML** **ITEM: 200819**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.03		74.00	2.22
CEMENTO BLANCO	KLS	3	1	1,873.00	5,675.19
BOCEL MADERA .1/2x.1/2x3M	UND	0.335		1,444.00	483.74
MARMOLINA BLANCA	BTO	0.1	1	11,826.00	1,194.42
PUNTILLA 2 SC 275 UND/LB	LBS	0.01		4,239.00	42.39
GRANITO #3 25 KILOS REVUELTO	BTO	0.15	1	9,951.00	1,507.57
DILATAC.PVC TIRA DE 3MTS	UND	0.33	1	5,064.00	1,687.83
				SUBTOTAL MATERIALES	**10,593.36**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	8.2145	43,366.73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**43,366.73**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.2		24,000.00	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.04		10,000.00	400.00

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

		SUBTOTAL EQUIPO	5,200.00
	COSTO DIRECTO	59,160.09	59,160.00

COLOC.PUERTA MADERA — Unidad: UND — ITEM: 210101

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BISAGRA 3x2" COBRIZ	UND	3		10,508.00	31,524.00
PUNTILLA 3.1/2"	LBS	0.5		5,744.00	2,872.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**34,396.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.0115	71,083.71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71,083.71**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1		10,000.00	1,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,000.00**
		COSTO DIRECTO		106,479.71	**106,480.00**

KIT ACCESORIOS BAÑO PLASTICO CROMO 6P EC — UNIDAD: JUEGO — ITEM: 250113

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .5/16"	UND	6		103.00	618.00
KIT ACCESO BAÑO PLASTICO CROMO 6P EC	JUEGO	1		125,171.00	125,171.00
				SUBTOTAL MATERIALES	125,789.00
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	4.4968	79,219.89
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	79,219.89
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3992		10,000.00	3,992.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	3,992.00
		COSTO DIRECTO		209,000.89	**209,001.00**

ESTUCO PLASTICO CIELO (POLVO) — Unidad: M2 — ITEM: 290105

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.9		74.00	66.60
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.02		1,683.00	33.66
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KLS	1.5	2	1,954.00	2,989.62
				SUBTOTAL MATERIALES	**3,089.88**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	21.0254	16,943.13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,943.13**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0173		10,000.00	173.00

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,917.02**
			COSTO DIRECTO	21,950.03	**21,950.00**

ESTUCO ACRILICO					**Unidad: M2** **ITEM: 290109**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.9		74.00	66.60
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.05		1,683.00	84.15
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0.175	1	24,131.00	4,265.15
				SUBTOTAL MATERIALES	**4,415.90**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 OFI	124,609.00	180%	224,296.00	29.7055	7,550.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7,550.66**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1744		10,000.00	1,744.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.043		2,074.00	89.18
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,833.18**
			COSTO DIRECTO	13,799.74	**13,800.00**

ESTUCO SOBRE RESANE					**Unidad: M2** **ITEM: 290112**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAL-OXIDO CALCIO	KLS	0,14		585.00	81.90
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.02		1,683.00	33.66
YESO ANCLA SACO 25 KLS	BTO	0.01		37,316.00	373.16
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KLS	0.8		1,954.00	1,563.20
				SUBTOTAL MATERIALES	**2,051.92**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	39.0114	9,131.59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9,131.59**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0091		10,000.00	91.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,835.02**
			COSTO DIRECTO	13,018.53	**13,019.00**

ESQUINERO CINTA METALICA PANEL					**Unidad: ML** **ITEM: 290825**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0.05		24,131.00	1,206.55
ACC.ESQUINERO CINTA METAL ROLLO 30ML	RLL	0.035		33,059.00	1,157.06

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
PEGANTE BOXER	GLN	0.005		147,362.00	736.81
				SUBTOTAL MATERIALES	**3,100.42**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	45.0603	7,905.76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7,905.76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0396		10,000.00	396.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**396.00**
			COSTO DIRECTO	11,402.18	**11,402.00**

ACARREO MATERIALES HACIA ZONA ZONA LADERA					Unidad: M3K ITEM: INP 1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1		90,029.00	90,029.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**90,029.00**
			COSTO DIRECTO	90,029.00	**90,029.00**

ACARREO EN LADERA ESCALINATA HOMBRE-HOMBRO LONG 0 MTS A 30 MTS					UNIDAD: M3 ITEM: INP 2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COSTALES EN FIBRA	UND	4		1,240.00	4,960.00
				SUBTOTAL MATERIALES	4,960.00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	2.0389	64,711.36
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	64,711.36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0099		10,000.00	99.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	99.00
			COSTO DIRECTO	69,770.36	**69,770.00**

RESANE PISO					Unidad: M2 ITEM: INP 3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.08		414,644.00	33,171.52
				SUBTOTAL MATERIALES	33,171.52
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	22.8987	15,557.04
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	15,557.04
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.04		10,000.00	400.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	400.00

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:	
	COSTO DIRECTO	49,128.56	49,129.00

SUMINISTRO-INSTALACION LAVA PREF L=90-100 SIN PATAS					Unidad: UND ITEM: INP 4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAVADERO PREF.CONCRETO L=90-100 SIN PATAS	UND	1		222,585.00	222,585.00
MORTERO 1:4	M3	0.01		357,229.00	3,572.29
				SUBTOTAL MATERIALES	**226,157.29**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	8.0695	44,145.98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44,145.98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.042		10,000.00	420.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**420.00**
			COSTO DIRECTO	270,723.27	**270,723.00**

REALCE CAJA DE INSPECCION 60X60					Unidad: UND ITEM: INP 5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.1		452,285.00	45,228.50
				SUBTOTAL MATERIALES	**45,228.50**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	271,209.00	180%	488,176.00	15.8898	30,722.60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30,722.60**
EQUIPO					
FORM.MET.	UND	1		7,500.00	7,500.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5		10,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**12,500.00**
			COSTO DIRECTO	88,451.10	**88,451.00**

ACARREO EN LADERA ESCALINATA HOMBRE-HOMBRO LONG MAYOR A 30 MTS					UNIDAD: M3 ITEM: INP 6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COSTALES EN FIBRA	UND	4		1,240.00	4,960.00
				SUBTOTAL MATERIALES	4,960.00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	1.6861	78,251.59
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	78,251.59
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0101		10,000.00	101.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	101.00
			COSTO DIRECTO	83,312.59	**83,313.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <=26					Unidad: M3K ITEM: INP 7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
VOLQUETA	HORA	0.05914		50,000.00	2,957.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,957.00**
			COSTO DIRECTO	2,957.00	**2,957.00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC + ABRAZADERA SANIT 3"					Unidad: ML ITEM: INP 8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
TUBO VENT-LLV. PVC 3	ML	1	2	14,622.00	14,914.44
ABRAZ. SANITARIA PVC 3"	UND	0.5		1,802.00	901.00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.005		62,373.00	311.86
				SUBTOTAL MATERIALES	**16,712.76**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	25.6961	13,863.43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13,863.43**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.04		10,000.00	400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**400.00**
			COSTO DIRECTO	30,976.19	**30,976.00**

UNION SANITARIA PVC 6" SUM E INSTALAC.					Unidad: UND ITEM: INP 9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.007		62,373.00	436.61
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.007		117,092.00	819.64
UNION SAN PVC 6	UND	1		45,453.00	45,453.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**46,709.25**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	58.5862	6,080.54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,080.54
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.03		10,000.00	300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	300.00
			COSTO DIRECTO	53,089.79	**53,090.00**

CORTE TEJA CON PULIDORA					Unidad: ML ITEM: INP 10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	146,599.00	180%	263,878.00	72.8502	3,622.20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,622.20**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.05		24,000.00	1,200.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.005		10,000.00	50.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,250.00**
			COSTO DIRECTO	4,872.20	**4,872.00**

CANAL RAINGO PVC AGUAS LLUVIAS INCLUYE TAPA INTERNA + TAPA EXTERNA — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 11**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPA CANAL PVC INTERNA RAINGO	UND	0.17		7,935.00	1,348.95
TAPA CANAL PVC EXTERNA RAINGO	UND	0.17		10,313.00	1,753.21
CANAL PVC RAINGO R:240090	ML	0.333		78,644.00	26,188.45
CANAL PVC SOPORTE [RAINGO] R:219790	UND	1.5		2,827.00	4,240.50
TORN P/MAD 1 x 6	UND	4		26.00	104.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**33,635.11**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	21.5134	16,558.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,558.80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.07		10,000.00	719.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,463.02**
			COSTO DIRECTO	52,656.93	**52,657.00**

TEJA FIBROCEMENTO GRIS PERFIL 7 #10 DE 3.05X0,92 INCLUYE AMARRAS Y GANCHO, DE ACUERDO AL MANUAL DEL PRODUCTO — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 12**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO P/TEJA FIBROCEMENTO.	UND	0.3		2,000.00	600.00
AMARRAS PARA TEJA FIBROCEMENTO	UND	4		200.00	800.00
TEJA FIBROCEMENTO P 7 #10 L= 305 /291 A= 92/87C	UND	0.4	5	65,000.00	27,300.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**28,700.00**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	15.5285	22,940.79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22,940.79**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.045		10,000.00	450.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.2		2,074.00	414.80
				SUBTOTAL EQUIPO	**864.80**
			COSTO DIRECTO	52,505.59	**52,506.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO FIJO — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 13**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	2		2,000.00	4,000.00
IGAS GRIS [SELLANTE] 5KG.	KLS	0.1		13,100.00	1,310.00
CABALLETE FIJO ASBESTO CEM L=94 U=87CM P=15	UND	1.15		55,000.00	63,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**68,560.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	42.480	8,385.97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8,385.97**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.036		10,000.00	360.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**360.00**
			COSTO DIRECTO	77,305.97	**77,306.00**

SUM CODO SANITARIO CC - 6 INCLUYE INSTALACION — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 14**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.007		117,092.00	819.64
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.007		62,373.00	436.61
CODO SAN PVC 6 x90ø CxC	UND	1		151,916.00	151,916.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**153,172.25**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	59.1017	6,027.51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,027.51
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.03		10,000.00	300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	300.00
			COSTO DIRECTO	159,499.76	**159,500.00**

YEE SANITARIA PVC DE 6" — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 15**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.007		117,092.00	819.64
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.007		62,373.00	436.61
YEE SAN PVC 6 SEN	UND	1		172,877.00	172,877.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**174,133.25**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	44.2172	8,056.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8,056.50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.03		10,000.00	300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	300.00
			COSTO DIRECTO	182,489.75	**182,490.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

CANALETA PLASTICA 20X12X200 CM — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 16**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .5/16"	UND	1		103.00	103.00
CANALETA PLASTICA 20X12X200 CM	UND	0.5	1	18,068.00	9,124.34
				SUBTOTAL MATERIALES	9,227.34
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	23.0432	15,459.48
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	15,459.48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.079		10,000.00	790.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	790.00
			COSTO DIRECTO	25,476.82	**25,477.00**

DEMOLICION DE ESCALERAS — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 17**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	7.4039	17,820.34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17,820.34**
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0.26		131,573.00	34,208.98
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0831		10,000.00	831.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**35,039.98**
			COSTO DIRECTO	52,860.32	**52,860.00**

CORTE DE MURO CON PULIDORA-COLUMNA — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 18**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	29.8926	4,413.80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4,413.80
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0.05		24,000.00	1,200.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1,200.00
			COSTO DIRECTO	5,613.80	**5,614.00**

DEMOLICION MURO BAHAREQUE — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 19**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	5.8836	22,425.05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22,425.05**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	2		2,074.00	4,148.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1067		10,000.00	1,067.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,215.00**
			COSTO DIRECTO	27,640.05	**27,640.00**

DESMONTE DE CIELO FALSO					Unidad: M2 ITEM: INP 20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	19.3972	6,802.01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6,802.01**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.3375		2,074.00	699.97
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0314		10,000.00	314.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,013.97**
			COSTO DIRECTO	7,815.98	**7,816.00**

DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE					Unidad: M2 ITEM: INP 21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	14.8501	23,988.79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23,988.79**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5232		10,000.00	5,232.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.5781		2,074.00	1,198.97
				SUBTOTAL EQUIPO	**6,430.97**
			COSTO DIRECTO	30,419.76	**30,420.00**

DESM.CUBIERTA TEJA BARRO					Unidad: M2 ITEM: INP 22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	271,209.00	180%	488,176.00	21.2103	23,015.99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23,015.99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.023		10,000.00	230.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,974.02**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con mínimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

	COSTO DIRECTO	24,990.01	**24,990.00**

DESM.DIVISION LAMINA XXX. — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 23**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	271,209.00	180%	488,176.00	29.7094	16,431.70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,431.70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0164		10,000.00	164.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,908.02**
			COSTO DIRECTO	18,339.72	**18,340.00**

DESM.CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 24**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	13.5015	26,384.92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26,384.92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0527		10,000.00	527.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	1.6818		2,074.00	3,488.05
				SUBTOTAL EQUIPO	**4,015.05**
			COSTO DIRECTO	30,399.97	**30,400.00**

CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO] — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 25**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.05	5	6,250.00	328.12
HIERRO CHIPA 3/8"	KLS	6	5	5,495.00	34,618.50
ROCA MUERTA	M3	0.18		38,640.00	6,955.20
TABLA 1x10x3M	UND	6		20,209.00	121,254.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17,5.0MPa	M3	0.49	2	399,959.60	199,899.80
MORTERO 1:2	M3	0.05		445,775.50	22,288.77
				SUBTOTAL MATERIALES	**385,344.39**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	21.0244	6,275.57
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	1.6748	212,703.61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**218,979.17**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15		10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,500.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

	COSTO DIRECTO	605,823.56	**605,824.00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa — **Unidad: KLS** — **ITEM: INP 26**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.04	3	6,250.00	257.50
SEGUETA SIN MARCO	UND	0.04	3	7,684.00	316.58
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1.03		4,467.00	4,601.01
				SUBTOTAL MATERIALES	**5,175.09**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	150.2475	878.15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**878.15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0044		10,000.00	44.00
				SUBTOTAL EQUIPO	44.00
			COSTO DIRECTO	6,097.24	**6,097.00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa — **Unidad: KLS** — **ITEM: INP 27**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.04	3	6,250.00	257.50
SEGUETA SIN MARCO	UND	0.04	3	7,684.00	316.58
HIERR.DE 37000 PSI 259 MPA U	KLS	1.03		4,467.00	4,601.01
				SUBTOTAL MATERIALES	**5,175.09**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	212.5449	620.76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**620.76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0044		10,000.00	44.00
				SUBTOTAL EQUIPO	44.00
			COSTO DIRECTO	5,839.85	**5,840.00**

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS, 3100 PSI — **Unidad: M3** — **ITEM: INP 28**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	1		4,939.00	4,939.00
TABLA 1X10x3M [2C]	UND	5.5		20,209.00	111,149.50
VARETA 2"x2"x3M	UND	2.67		9,462.00	25,263.54
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1.05		452,285.00	474,899.25
				SUBTOTAL MATERIALES	**616,251.29**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	271,209.00	180%	488,176.00	1.2000	406,813.33

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**406,813.33**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3929		10,000.00	3,929.00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.0505		43,518.00	2,197.65
				SUBTOTAL EQUIPO	**6,126.65**
			COSTO DIRECTO	1,029,191.27	**1,029,191.00**

COLUMNA AMARRE MURO					**Unidad: ML** **ITEM: INP 29**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	0.05		4,939.00	246.95
TABLA 1x10x3M	UND	0.67		20,209.00	13,540.03
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.024		452,285.00	10,854.84
				SUBTOTAL MATERIALES	**24,641.82**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	344,509.00	180%	620,116.00	14.3137	43,323.25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**43,323.25**
EQUIPO					
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.01		43,518.00	435.18
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0835		10,000.00	835.00
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		6,081.00	6,081.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**9,095.20**
			COSTO DIRECTO	77,060.27	**77,060.00**

VIGA CINTA CONCRETO MURO CULATA 10X12X20 CM					**Unidad: ML** **ITEM: INP 30**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	0.15		4,939.00	740.85
TABLA 1x10x3M	UND	0.7		20,209.00	14,146.30
VARETA 2"x2"x3M	UND	0.5		9,462.00	4,731.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.024		452,285.00	10,854.84
				SUBTOTAL MATERIALES	**30,472.99**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	14.9244	23,869.37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23,869.37**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.12		10,000.00	1,200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	1.6818		2,074.00	3,488.05
				SUBTOTAL EQUIPO	**4,688.05**
			COSTO DIRECTO	59,030.41	**59,030.00**

ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C	**Unidad: PTO**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

ITEM: INP 31

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANCHORFIX-4 600CM3 ADHESIVO EPOXICO ANCLAJ	UND	0.05	1	233,429.00	11,788.16
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0.8		4,467.00	3,573.60
BROCA TUGSTENO 3/4"-50CM PARA CONCRETO	UND	0.006		262,209.00	1,573.25
				SUBTOTAL MATERIALES	**16,935.01**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	43.0357	8,277.69
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	33.8188	10,533.67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18,811.35**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0.06		47,200.00	2,832.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0782		10,000.00	782.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3,614.00**
			COSTO DIRECTO	39,360.36	**39,360.00**

ESCALERA CONCRETO 3000 PSI — **Unidad: M3**

ITEM: INP 32

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1		6,250.00	6,250.00
CUARTON 2"x4"x3M	UND	2.5		30,765.00	76,912.50
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	5		5,749.00	28,745.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	0.72		4,939.00	3,556.08
TABLA 1x10x3M	UND	6.7		20,209.00	135,400.30
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1.03		452,285.00	465,853.55
				SUBTOTAL MATERIALES	**716,717.43**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	344,509.00	180%	620,116.00	0.7129	869,849.91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**869,849.91**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.8316		10,000.00	8,316.00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.5		43,518.00	21,759.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**30,075.00**
			COSTO DIRECTO	1,616,642.34	**1,616,642.00**

TUBO ESTRUCTURAL 150x50x6X3MM — **Unidad: ML**

ITEM: INP 33

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO ESTRUC.150X50X6.X3 MM TIRA DE 6MTS	UND	0.17		502,050.00	85,348.50
THINER DISOLVENTE	GLN	0.1		28,092.00	2,809.20
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.05		82,395.00	4,119.75
SOLDADURA 6011 1/8" VARILLA	KLS	0.05		24,583.00	1,229.15
				SUBTOTAL MATERIALES	**93,506.60**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	146,599.00	180%	263,878.00	60.522	4,360.03
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	11.3670	31,339.49
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	64.5625	5,517.69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41,217.22**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.03		24,000.00	720.00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.05		32,000.00	1,600.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0347		10,000.00	347.00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.06		36,208.00	2,172.48
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	4.2044		2,074.00	8,719.92
				SUBTOTAL EQUIPO	**13,559.40**
			COSTO DIRECTO	148,283.22	**148,283.00**

MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO REVITADO					Unidad: M2 ITEM: INP 34
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR COMUN/SUCIO	UND	60	2	700.00	42,840.00
MORTERO 1:4	M3	0.035		357,229.00	12,503.01
				SUBTOTAL MATERIALES	**55,343.01**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	271,209.00	180%	488,176.00	9.3445	52,242.07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52,242.07**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0493		10,000.00	493.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	2.5227		2,074.00	5,232.07
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,725.07**
			COSTO DIRECTO	113,310.15	**113,310.00**

ACOMETIDA HIDRAULICA TUBERIA PVC 1/2" RDE 21 - 200 PSI					Unidad: ML ITEM: INP 35
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
TUBO PRS .1/2 RDE- 21	ML	1		3,552.00	3,552.00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	0.05		830.00	41.50
TEE PRS PVC .1/2	UND	0.05		830.00	41.50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.005		62,373.00	311.86
				SUBTOTAL MATERIALES	**4,532.32**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	105.1725	3,387.16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,387.16**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0064		10,000.00	64.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**64.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:	
	COSTO DIRECTO	7,983.48	7,983.00

ACOM.E.1F(2# 12) ,1/2" — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 36**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	2	5	2,561.00	5,378.10
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.003	2	62,373.00	190.86
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.003	2	117,092.00	358.30
TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	0.333		6,517.00	2,170.16
				SUBTOTAL MATERIALES	**8,097.42**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	23.3720	15,242.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15,242.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0247		10,000.00	247.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**247.00**
			COSTO DIRECTO	23,586.42	**23,586.00**

SALIDA TOMA CON CANALETA PLASTICA 20X12X2M — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 37**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THW #12 CEAT	ML	6	10	2,561.00	16,902.60
CANALETA PLASTICA 20X12X2M	UND	1		18,068.00	18,068.00
CHAZO PLASTICO 3/16" PLASTICO	UND	6		100.00	600.00
UNION RECTA CANALETA 20X12MM	UND	2		2,240.00	4,480.00
ESQUINERO INTERNO Y EXTERNO 20X12MM	UND	2		2,800.00	5,600.00
TOMA DOBLE P-T AMBIA LUMINEX	UND	1		18,468.00	18,468.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64,118.60**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	2.9214	121,940.17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**121,940.17**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0889		10,000.00	889.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**889.00**
			COSTO DIRECTO	186,947.77	**186,948.00**

SALIDA TOMA 120 CON CANALETA PLASTICA 6X42X2M — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 38**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THW #12 CEAT	ML	6	10	2,561.00	16,902.60
CANALETA PLASTICA DEXSON 6X4 CM X 2M	UND	1		48,600.00	48,600.00
CHAZO PLASTICO 3/16" PLASTICO	UND	6		100.00	600.00
UNION RECTA CANALETA 6X4 CM	UND	1		2,240.00	2,240.00

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
ESQUINERO INTERNO Y EXTERNO 6X4 CM	UND	2		2,800.00	5,600.00
TOMA DOBLE P-T AMBIA LUMINEX	UND	1		18,468.00	18,468.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**92,410.60**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	2.6755	133,147.45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**133,147.45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1342		10,000.00	1,342.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,342.00**
			COSTO DIRECTO	226,900.05	**226,900.00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**Unidad: UND** **ITEM: INP 39**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 AMP	UND	1		23,749.00	23,749.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**23,749.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.3065	67,132.01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67,132.01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.067		10,000.00	670.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**670.00**
			COSTO DIRECTO	91,551.01	**91,551.00**

TABLERO 1F 4 CTOS VTQ-SQ					**Unidad: UND** **ITEM: INP 40**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 1F- 4 CTOS VTQ SQUAR-D	UND	1		64,707.00	64,707.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64,707.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	4.4150	80,687.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**80,687.66**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0806		10,000.00	806.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**806.00**
			COSTO DIRECTO	146,200.66	**146,201.00**

SOLAPA-CINTA ADHESIVA CON SELLANTE ASFALTICO NEGRO - CUBIERTA 20C					**Unidad: ML** **ITEM: INP 41**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLAPA A=20 CM CINTA AUTO ADHESIVA ROLLO=1	RLL	0.103		94,720.00	9,756.16
				SUBTOTAL MATERIALES	**9,756.16**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con mínimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	34.2406	10,403.91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10,403.91**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0354		10,000.00	354.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**354.00**
			COSTO DIRECTO	20,514.07	**20,514.00**

C.F.PANEL YESO 1/2" S.JUNTA+VINILO — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 42**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0.1	0.05	10,415.00	1,042.02
AGUA	LTS	0.02		74.00	1.48
PLACA YESO 12.7MM-GYPLAC 244X122 CIELO-PARE	UND	0.336	1	42,166.00	14,309.45
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV 3.0M	UND	0.355	1	7,217.00	2,587.65
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X24	UND	0.55	1	4,122.00	2,289.77
TORN PANEL YESO 6 X 1" BOLSA DE 100 UNIDADES	UND	12		34.00	408.00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.02		1,683.00	33.66
VINILO TIPO 2	GLN	0.125		44,111.00	5,513.87
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MI	UND	0.7	1	5,470.00	3,867.29
PUNTILLA 1.1/2 AC LISA	LBS	0.05		12,936.00	646.80
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75M	ROL	0.005	5	15,317.00	80.41
SELLA PANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0.125	2	12,624.00	1,609.56
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" LARGO 7CMS	UND	0.5		1,118.00	559.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32,948.96**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	197,909.00	180%	356,236.00	12.5095	28,477.24
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	53.7984	6,621.68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35,098.92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0348		10,000.00	348.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	5.0453		2,074.00	10,463.95
				SUBTOTAL EQUIPO	**10,811.95**
			COSTO DIRECTO	78,859.83	**78,860.00**

C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 43**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	KLS	0.05		16,955.00	847.75
ANGULO 7/8 x 7/ 8 TIRA DE 6 METROS	UND	0.2	5	9,601.00	2,016.21
TEE ALUM. 7/8" X 3/4" TIRA DE 6MTS.	UND	0.385	5	13,281.00	5,368.84
PUNTILLA 1.1/2 AC LISA	LBS	0.05		12,936.00	646.80
LAM.ICOPOR 1CM DE 60X100 D-25 POLIEXTIRENO	UND	1.32	2	6,597.00	8,882.20
REMACHE POP 4-2 1/4"X1/8"	UND	5.9		160.00	944.00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	0.35		17,745.00	6,210.75
				SUBTOTAL MATERIALES	**24,916.55**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	14.2108	25,067.98
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	18.5263	19,228.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44,296.64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.2243		10,000.00	2,243.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**3,987.02**
			COSTO DIRECTO	73,200.21	**73,200.00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 44**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BAJANTE PVC CUADRADO	ML	0.333		111,625.00	37,171.12
BAJANTE PVC SOPORTE	UND	1.5		2,960.00	4,440.00
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.01		117,092.00	1,170.92
TORN P/MAD 1 x 6	UND	3		26.00	78.00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.01		62,373.00	623.73
				SUBTOTAL MATERIALES	**43,483.77**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	24.6441	14,455.22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,455.22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0719		10,000.00	719.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,463.02**
			COSTO DIRECTO	60,402.01	**60,402.00**

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22 DESARROLLO 60 CMS — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 45**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.GALVANIZADA C.22 DE 100x200CM	UND	0.55		82,890.00	45,589.50
SOLDADURA ESTANO	LBS	0.05		120,516.00	6,025.80
PLATINA 1x1/8x6MTS	UND	0.165		23,876.00	3,939.54
				SUBTOTAL MATERIALES	**55,554.84**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	146,599.00	180%	263,878.00	18.4394	14,310.55
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	6.4124	55,554.24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**69,864.79**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.283		10,000.00	2,830.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	4.2044		2,074.00	8,719.92
				SUBTOTAL EQUIPO	**11,549.92**
			COSTO DIRECTO	136,969.55	**136,970.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

INSTALACION TEJA BARRO — **Unidad: M2** — **ITEM: INP 46**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	14.8520	23,985.73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23,985.73**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1199		10,000.00	1,199.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	2.5227		2,074.00	5,232.07
				SUBTOTAL EQUIPO	**6,431.07**
			COSTO DIRECTO	30,416.80	**30,417.00**

SOLAPA LAMINA GALVANIZADA CON SELLANTE ASFALTICO NEGRO — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 47**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 AC	UND	0.1		200.00	20.00
SELLANTE ASFALTICO NEGRO	GLN	0.05		39,978.00	1,998.90
LAM.GALVANIZADA C.30 DE 100x200CM	UND	0.48		70,402.00	33,792.96
				SUBTOTAL MATERIALES	**35,811.86**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	35.1253	10,141.86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10,141.86**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0672		10,000.00	672.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**672.00**
			COSTO DIRECTO	46,625.72	**46,626.00**

RECALCE-RESANE ONDULACION TEJA — **Unidad: ML** — **ITEM: INP 48**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.002		74.00	0.14
LADR COMUN/SUCIO	UND	5		700.00	3,500.00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	0.02		17,745.00	354.90
MORTERO 1:2	M3	0.02		445,775.50	8,915.51
				SUBTOTAL MATERIALES	**12,770.55**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	64.5639	2,043.56
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	18.9335	18,815.12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20,858.67**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1822		10,000.00	1,822.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

		SUBTOTAL EQUIPO	3,566.02
	COSTO DIRECTO	37,195.24	37,195.00

PERFIL EN C 5X2" CAL 14 (2 MM) — Unidad: ML — ITEM: INP 49

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERFIL C 5"x2" 2.0MM TIRA 6M	UND	0.333		109,200.00	36,363.60
THINER DISOLVENTE	GLN	0.05		28,092.00	1,404.60
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.08		82,395.00	6,591.60
SOLDADURA 6011 1/8" VARILLA	KLS	0.166		24,583.00	4,080.77
				SUBTOTAL MATERIALES	**48,440.57**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	146,599.00	180%	263,878.00	129.1277	2,043.54
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	229,672.00	180%	413,409.00	8.8041	46,956.42
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	64.5625	5,517.69
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0.288		34500	9,936.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**64,453.65**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.08		24,000.00	1,920.00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.12		32,000.00	3,840.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1809		10,000.00	1,809.00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.05		36,208.00	1,810.40
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**11,123.42**
		COSTO DIRECTO		124,017.64	**124,018.00**

PERLIN CAJON GALVANIZADO 5x2" CAL.16 (1,5 MM) — Unidad: ML — ITEM: INP 50

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA LAMINA 1/8 WEST ARCO 6013 20 K	KLS	0.166		10,876.00	1,805.41
THINER DISOLVENTE	GLN	0.05		28,092.00	1,404.60
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.08		82,395.00	6,591.60
PERFIL CAJON GALVANIZADO 5X2" CAL.16 L= 6MTS.	UND	0.333		203,208.00	67,668.26
				SUBTOTAL MATERIALES	**77,469.87**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	146,599.00	180%	263,878.00	129.1277	2,043.54
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	8.1070	43,941.78
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	64.5625	5,517.69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51,503.01**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0.08		24,000.00	1,920.00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.12		32,000.00	3,840.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.2301		10,000.00	2,301.00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.04		36,208.00	1,448.32
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**11,253.34**
		COSTO DIRECTO		140,226.22	**140,226.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

REPELLO MURO CARGUE 1:3					Unidad: M2 ITEM: INP 51
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.03	5	414,644.00	13,061.28
				SUBTOTAL MATERIALES	**13,061.28**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	21.5246	16,550.18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,550.18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0216		10,000.00	216.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.1		2,074.00	207.40
				SUBTOTAL EQUIPO	**423.40**
			COSTO DIRECTO	30,034.86	**30,035.00**

REPELLO CARTERA + FILOS 1:3					Unidad: ML ITEM: INP 52
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.015	5	414,644.00	6,530.64
				SUBTOTAL MATERIALES	**6,530.64**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	24.7220	14,409.68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,409.68**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0144		10,000.00	144.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.8409		2,074.00	1,744.02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,888.02**
			COSTO DIRECTO	22,828.34	**22,828.00**

ENCHAPE CERAMICA 0,10 A 0,20 CARTERAS (BAÑO, COCINA Y G. ESCOBA)					Unidad: ML ITEM: INP 53
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO CORONA R:30100	KLS	1.8	2	2,609.00	4,790.12
GUAIPE	KLS	0.1		9,097.00	909.70
CEMENTO BLANCO	BTO	0.01		74,900.00	749.00
CERAMICA 0,10 A 0,20	M2	0.2	1	30,900.00	6,241.80
				SUBTOTAL MATERIALES	**12,690.62**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	34.9282	10,199.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10,199.09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.051		10,000.00	510.00

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

				SUBTOTAL EQUIPO	510.00
		COSTO DIRECTO		23,399.71	23,400.00

NAVE MAD.TRIPLEX61-80 INCLUYE CERRADURA					UNIDAD: UND ITEM: INP 54
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BISAGRA 3x1.1/4" COBRIZ	PAR	3		10,508.00	31,524.00
PUERTA MADERA TRIPLEX 61-80 INCL CERRADURA	UND	1		644,119.00	644,119.00
				SUBTOTAL MATERIALES	675,643.00
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.4846	64,952.05
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	64,952.05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15		10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1,500.00
		COSTO DIRECTO		742,095.05	742,095.00

NAVE MAD.TRIPLEX81-100 INCLUYE INSTALACION + CERRADURA					UNIDAD: UND ITEM: INP 55
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BISAGRA 3x1.1/4" COBRIZ	PAR	3		10,508.00	31,524.00
PUERTA MADERA TRIPLEX 81-100 INCL. CERRADUR	UND	1		662,190.00	662,190.00
				SUBTOTAL MATERIALES	693,714.00
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.4846	64,952.05
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	64,952.05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.15		10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1,500.00
		COSTO DIRECTO		760,166.05	760,166.00

REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO					Unidad: UND ITEM: INP 56
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.1		74.00	7.40
CEMENTO GRIS	KLS	0.1		650.00	65.00
REJILLA SOSCO 4X3 ALUMINIO COLREJILLAS	UND	1		39,421.00	39,421.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**39,493.40**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	109.7085	3,247.11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,247.11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0864		10,000.00	864.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**864.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

	COSTO DIRECTO	43,604.51	**43,605.00**

POZUELO LAVAPLATOS A.INOX. 50X43CM					**Unidad: UND** **ITEM: INP 57**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO BLANCO	KLS	0.5		1,873.00	936.50
POZUELO LAVAPLATOS A.INOX.SENCI 50X 43CM	UND	1		84,020.00	84,020.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**84,956.50**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	3.7293	95,523.56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**95,523.56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.4153		10,000.00	4,153.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4,153.00**
			COSTO DIRECTO	184,633.06	**184,633.00**

RELLENO LISTO INTERIOR MURO					**Unidad: M2** **ITEM: INP 58**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RELLENO FINO INTERIOR	KLS	1.59587		1,377.00	2,197.51
RELLENO GUESO INTERIOR	KLS	1.632		1,290.00	2,105.28
				SUBTOTAL MATERIALES	**4,302.79**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	21.7007	16,415.88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,415.88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0122		10,000.00	122.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.3799		2,074.00	787.91
				SUBTOTAL EQUIPO	**909.91**
			COSTO DIRECTO	21,628.58	**21,629.00**

ESTUCO PLASTICO+RELLENO SOBRE BLOQUE					**Unidad: M2** **ITEM: INP 59**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1.9		74.00	140.60
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.05		1,683.00	84.15
ARENA FINA DE RIO	M3	0.01		56,722.00	567.22
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	0.25		3,156.00	789.00
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KLS	1.25		1,954.00	2,442.50
RELLENO FINO INTERIOR	KLS	1.502		1,377.00	2,068.25
RELLENO GUESO INTERIOR	KLS	1.732		1,290.00	2,234.80
				SUBTOTAL MATERIALES	**8,326.52**

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	16.7500	21,267.82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21,267.82**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0173		10,000.00	173.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.7604		2,074.00	1,577.06
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,750.06**
			COSTO DIRECTO	31,344.40	**31,344.00**

ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL					**Unidad: ML** **ITEM: INP 60**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.16		1,683.00	269.28
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0.015		103,829.00	1,557.43
THINER DISOLVENTE	GLN	0.01		28,092.00	280.92
				SUBTOTAL MATERIALES	**2,107.63**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	81.5924	4,366.04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4,366.04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0096		10,000.00	96.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**96.00**
			COSTO DIRECTO	6,569.67	**6,570.00**

CANALETA PLASTICA C/DIV 6X4X240 CM					**Unidad: ML** **ITEM: INP 61**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .5/16"	UND	1		103.00	103.00
CANALETA PLASTICA C/DIV 6X4X240	UND	0,425	1	57,586.00	24,718.79
				SUBTOTAL MATERIALES	24,821.79
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	14.1330	25,205.97
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	25,205.97
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1152		10,000.00	1,152.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1,152.00
			COSTO DIRECTO	51,179.76	**51,180.00**

DIAGNOSTICO TECNICO COMPLEMENTARIO					**UNIDAD: UND** **ITEM: INP 62**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
INGENIERO CIVIL/ARQUITECTO	143,118.00	180%	257,612.00	1.4312	179,997.21
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	179,997.21

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
			COSTO DIRECTO	179,997.21	179,997.00

TRASLADO DE MATERIALES PETREOS Y VARIOS ENTRE EL PUNTO DE CARGUE Y LA VIVIENDA (HASTA 25 MT)				UNIDAD: ML ITEM: INP 63	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	22.1060	5,968.52
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5,968.52
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0294		10,000.00	294.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	294.00
			COSTO DIRECTO	6,262.52	6,263.00

TRASLADO DE MATERIALES PETREOS Y VARIOS ENTRE EL PUNTO DE CARGUE Y LA VIVIENDA (DESDE 25 MT HASTA 50 MT)				UNIDAD: ML ITEM: INP 64	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	21.0669	6,262.91
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6,262.91
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0432		10,000.00	432.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	432.00
			COSTO DIRECTO	6,694.91	6,695.00

TRASLADO DE MATERIALES PETREOS Y VARIOS ENTRE EL PUNTO DE CARGUE Y LA VIVIENDA (DESDE 50 MT HASTA 75 MT)				UNIDAD: ML ITEM: INP 65	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	20.5352	6,425.07
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6,425.07
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.056		10,000.00	560.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	560.00
			COSTO DIRECTO	6,985.07	6,985.00

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

TRASLADO DE MATERIALES PETREOS Y VARIOS ENTRE EL PUNTO DE CARGUE Y LA VIVIENDA (DESDE 75 MT HASTA 100 MT)

UNIDAD: ML

ITEM: INP 66

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	20.0122	6,592.98
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6,592.98
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0707		10,000.00	707.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	707.00
			COSTO DIRECTO	7,299.98	**7,300.00**

SANITARIO LINEA ECONOMICA

Unidad: UND

ITEM: INP 67

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		74.00	74.00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1,873.00	1,873.00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40 CM	UND	1		4,629.00	4,629.00
SANITARIO LINEA ECONOMICA	JGO	1		301,877.00	301,877.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**308,453.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	3.1159	114,328.44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**114,328.44**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.274		10,000.00	2,740.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,740.00**
			COSTO DIRECTO	425,521.44	**425,521.00**

FILOS

Unidad: ML

ITEM: INP 68

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		74.00	74.00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	0.03		1,683.00	50.49
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	0.3		3,156.00	946.80
ANGULO PLASTICO 2.44 PERFORADO	UND	0.42		5,831.00	2,449.02
				SUBTOTAL MATERIALES	3,520.31
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	61.5031	5,792.16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5,792.16**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0378		10,000.00	378.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**378.00**
			COSTO DIRECTO	9,690.47	**9,690.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

CERRADURA PUERTA METALICA — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 69**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERRADURA PUERTA METALICA	UND	1		86,250.00	86,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**86,250.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.9502	59,869.58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**59,869.58**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.2591		10,000.00	2,591.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,591.00**
			COSTO DIRECTO	148,710.58	**148,711.00**

CERRADURA PUERTA EN MADERA (TIPO POMO) — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 70**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERRADURA PUERTA MADERA POMO	UND	1		41,000.00	41,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**41,000.00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.0422	70,650.91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**70,650.91**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.2376		10,000.00	2,376.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,376.00**
			COSTO DIRECTO	114,026.91	**114,027.00**

ACARREO MATERIALES 2DO NIVEL INCLUYE ANDAMIO Y POLEA — **UNIDAD: M3-NIVEL** — **ITEM: INP 71**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	6.2489	21,114.12
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	21,114.12
EQUIPO					
POLEA	HRS	0.5		1,000.00	500.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	0.5		2,074.00	1,037.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5976		10,000.00	5,976.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	7,513.00
			COSTO DIRECTO	28,627.12	**28,627.00**

ACARREO MATERIALES 3ER NIVEL INCLUYE ANDAMIO Y POLEA — **UNIDAD: M3-NIVEL** — **ITEM: INP 72**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	2.7770	47,511.70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	47,511.70
EQUIPO					
POLEA	HRS	2		1,000.00	2,000.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	HRS	2		2,074.00	4,148.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5976		10,000.00	5,976.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	12,124.00
			COSTO DIRECTO	59,635.70	**59,636.00**

REALCE PUNTO SANT 2"					**Unidad: UND** **ITEM: INP 73**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0.003		414,644.00	1,243.93
UNION SAN PVC 2	UND	1		3,413.00	3,413.00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.007	10	62,373.00	480.27
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0.007	10	117,092.00	901.60
				SUBTOTAL MATERIALES	6,038.80
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	15.3721	23,174.19
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	23,174.19
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.07		10,000.00	700.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	700.00
			COSTO DIRECTO	29,912.99	**29,913.00**

LLAVE DE JARDIN PESADA-GRIVAL O SIMILAR					**Unidad: UND** **ITEM: INP 74**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LLAVE JARDINERA CROMO PESA GRIVAL CROMADA	UND	1		66,526.00	66,526.00
CINTA TEFLON 18 MM X 10 MTS	UND	0.06		8,223.00	493.38
				SUBTOTAL MATERIALES	**67,019.38**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	3.1695	41,628.02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	41,628.02
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1215		10,000.00	1,215.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,215.00**
			COSTO DIRECTO	109,862.40	**109,862.00**

SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO 1M CON PATAS INCLUYE TRANSPORTE					**Unidad: UND** **ITEM: INP 75**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

HENRY ARCE ARAGON				ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS	
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado				FECHA:	
LAVADERO PREF.CONCRETO L=1 M CON PATAS	UND	1		370,717.00	370,717.00
MORTERO 1:4	M3	0.01		357,229.00	3,572.29
				SUBTOTAL MATERIALES	**374,289.29**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.3594	66,469.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66,469.38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05		10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**500.00**
			COSTO DIRECTO	441,258.67	**441,259.00**

SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO 80 cm a 90 cm CON PATAS INCLUYE TRANSPORTE					**Unidad: UND** **ITEM: INP 76**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAVADERO PREF.CONCRETO L=0.8-0.9 M CON PAT	UND	1		370,717.00	370,717.00
MORTERO 1:4	M3	0.01		357,229.00	3,572.29
				SUBTOTAL MATERIALES	**374,289.29**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	5.3594	66,469.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66,469.38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.05		10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**500.00**
			COSTO DIRECTO	441,258.67	**441,259.00**

CENEFA DE PISO EN GRANITO PARA TRANSICIONES EN BOCA-PUERTA					**Unidad: ML** **ITEM: INP 77**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0.045		74.00	3.33
CEMENTO BLANCO	KLS	4		1,873.00	7,492.00
MARMOLINA BLANCA	BTO	0.25		11,826.00	2,956.50
COLOR MINERAL	KLS	0.165		2,500.00	412.50
CEMENTO GRIS	KLS	1.25		650.00	812.50
GRANITO #3 25 KILOS REVUELTO	BTO	0.375		9,951.00	3,731.62
				SUBTOTAL MATERIALES	**15,408.45**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	7.5528	47,166.08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47,166.08**
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0.165		24,000.00	3,960.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1287		10,000.00	1,287.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,247.00**
			COSTO DIRECTO	67,821.53	**67,822.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO] — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 78**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.01	5	6,250.00	65.62
HIERRO CHIPA 3/8"	KLS	5.8	5	5,495.00	33,464.55
ROCA MUERTA	M3	0.07		38,640.00	2,704.80
TABLA 1x10x3M	UND	4		20,209.00	80,836.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.22		452,285.00	99,502.70
				SUBTOTAL MATERIALES	**216,573.67**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	73,300.00	180%	131,940.00	59.725	2,209.13
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	2.0601	172,921.70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**175,130.83**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5195		10,000.00	5,195.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,195.00**
			COSTO DIRECTO	396,899.50	**396,899.00**

PINTURA ESMALTE PARA MARCO METALICO DE PUERTAS — **Unidad: UND** — **ITEM: INP 79**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0.18		103,829.00	18,689.22
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	PLI	1		1,683.00	1,683.00
THINER DISOLVENTE	GLN	0.025		28,092.00	702.30
				SUBTOTAL MATERIALES	**21,074.52**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	6.4313	55,390.98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,390.98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0479		10,000.00	479.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**479.00**
			COSTO DIRECTO	76,944.50	**76,944.00**

CORTE DE PUERTA METALICA — **UNIDAD: UND** — **ITEM: INP 80**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	4.2532	83,757.17
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	83,757.17
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.2916		10,000.00	2,916.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	2,916.00
			COSTO DIRECTO	86,673.17	**86,673.00**

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con minimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

CORTE DE PUERTA MADERA					UNIDAD: UND ITEM: INP 81
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	4.2532	83,757.17
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	83,757.17
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.2916		10,000.00	2,916.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	2,916.00
			COSTO DIRECTO	86,673.17	**86,673.00**

SONDEO DE TUBERIA SANITARIA CON MAQUINA					UNIDAD: ML ITEM: INP 82
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	70.4987	5,053.09
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5,053.09
EQUIPO					
ALQUILER DESTAPADORA DE TUBERIA	DIA	0.056		78,000.00	4,368.00
TRANSPORTE	VJE	0.056		30,000.00	1,680.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0165		10,000.00	165.00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6,213.00
			COSTO DIRECTO	11,266.09	**11,266.00**

SONDEO DE TUBERIA SANITARIA MANUAL					Unidad: ML ITEM: INP 83
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIPOCLORITO DE SODIO CLORO LIQUIDO CONC 5	KLS	0.004		7,279.00	29.11
UNION REPARACIÓN 3"-4"PVC ACCESORIO	UND	0.003		135,824.00	407.47
				SUBTOTAL MATERIALES	**436.58**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	197,909.00	180%	356,236.00	136.9541	2,601.13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2,601.13**
EQUIPO					
BOMBA HIDROJET	DIA	0.01		72,181.00	721.81
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.007759		10,000.00	77.59
				SUBTOTAL EQUIPO	**799.40**
			COSTO DIRECTO	3,837.11	**3,837.00**

LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO					Unidad: UND ITEM: INP 84
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

HENRY ARCE ARAGON	ANEXO 1.5 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS
Insumos existentes tomados de la oferta . Insumos nuevos soportados con mínimo 3 cotizaciones del mercado	FECHA:

MATERIALES					
AGUA	LTS	3		74.00	222.00
CEMENTO BLANCO	KLS	2		1,873.00	3,746.00
LAVAPLATOS A.INOX.SENCI 50X100CM CON ESCUR	UND	1		186,002.00	186,002.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**189,970.00**

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	229,672.00	180%	413,409.00	6.7269	61,456.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61,456.09**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3074		10,000.00	3,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3,074.00**
			COSTO DIRECTO	254,500.09	**254,500.00**

MESON EN CONCRETO A=60 CM H=8.1- 8.5CM (INCLUYE ENTREPAÑO)	Unidad: ml ITEM: INP 85

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0.45		6,250.00	2,812.50
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	1		7,565.00	7,565.00
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	7.4		5,495.00	40,663.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.19		4,939.00	938.41
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2.4		20,209.00	48,501.60
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0 MPa	M3	0.096		440,848.00	42,321.40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142,801.91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.91422484008407	72,490.91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**72,490.91**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.180	10,000.00	1,800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,800.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**217,093.00**

Reviso

ING. HENRY ARCE ARAGON
CONTRATISTA DE OBRA

Reviso

ING. HECTOR F. BETANCOURT SARRIA
INTERVENTOR