ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 21,0 Mpa			BASICO1	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	190	3	74.00	14,481.80
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0.56	3	52,278.00	30,153.95
GRAVA TRITURADA 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 PORTLAND	KG	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	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	219,900	180%	395,819	4.51432515532625	87,680.70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**87,680.70**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		HRS	0.48	5,151.00	2,472.48
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.500	10,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,472.48**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**452,285.00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa			BASICO2	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	160	3	74.00	12,195.20
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0.52	3	52,278.00	28,000.09
GRAVA TRITURADA 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 PORTLAND	KG	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	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	219,900	180%	395,819	4.51432515532625	87,680.70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**87,680.70**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		HRS	0.48	5,151.00	2,472.48
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.500	10,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,472.48**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**399,960.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O
COSTO DIRECTO		399,960.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	BASICO3	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	160		74.00	11,840.00
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0.55		52,278.00	28,752.90
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0.92		87,600.00	80,592.00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1		16,758.00	1,675.80
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	210		650.00	136,500.00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.006		117,290.00	703.74
				SUBTOTAL MATERIALES	260,064.44

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	219,900	180%	395,819	4.51432515532625	87,680.70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	87,680.70

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		HRS	0.48	5,151.00	2,472.48
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.500	10,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	7,472.48

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		355,218.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:4	BASICO4	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA FINA DE RIO	M3	1.16		56,722.00	65,797.52
AGUA	LT	185		74.00	13,690.00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	360		650.00	234,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	313,487.52

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	219,900	180%	395,819	9.59759977337089	41,241.48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	41,241.48

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.250	10,000.00	2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		357,229.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:2	BASICO5	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	250		74.00	18,500.00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	0.97		56,993.00	55,283.21
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	505		650.00	328,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	402,033.21

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	219,900	180%	395,819	9.59733537668292	41,242.61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	41,242.61

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.250	10,000.00	2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		445,776.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:3	BASICO6	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	220		74.00	16,280.00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1.09		56,993.00	62,122.37
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	450		650.00	292,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	370,902.37

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	219,900	180%	395,819	9.59760496475530	41,241.45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	41,241.45

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.250	10,000.00	2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		414,644.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.	10201	M3	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VOLQUETA		HRS	0.550817569	50,000.00	27,540.87
				SUBTOTAL EQUIPO	**27,540.87**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**27,541.00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION TIERRA A MANO			**60810**	**M3**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	4.92150832193429	26,808.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26,808.80**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**400.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**27,209.00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA			**100113**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0.11		7,565.00	832.15
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.02		4,939.00	98.78
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0.06		3,500.00	210.00
MINERAL ROJO	KG	0.005		40,060.00	200.30
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,341.23**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	271,209	180%	488,176	89.4443400771735	5,457.88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5,457.88**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.008	10,000.00	80.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**80.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6,879.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO			100305	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	8.20556414472307	16,079.30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16,079.30
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.025	10,000.00	250.00
				SUBTOTAL EQUIPO	250.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	16,329.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MESON CONCRETO			100311	ML	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	3.68836233879853	35,771.90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35,771.90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	36,572.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MURO LAD. SOGA			100314	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	13.4313040769699	9,823.30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9,823.30
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.015	10,000.00	150.00
				SUBTOTAL EQUIPO	150.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	9,973.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION DE REPELLO	100319	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	11.4035955014855	11,570.01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11,570.01

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.01	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	100.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		11,670.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE	100322	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	9.02463619962175	14,619.95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14,619.95

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.025	10,000.00	250.00
				SUBTOTAL EQUIPO	250.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		14,870.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REGATAS SOBRE MURO	100326	ML	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	20.867694232068	6,322.68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,322.68

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.001	10,000.00	10.00
PULIDORA MANUAL ELECTRICA		HRS	0.08	3,000.00	240.00
				SUBTOTAL EQUIPO	250.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		6,573.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	100401	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	14.8479616939571	8,886.05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8,886.05

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.025	10,000.00	250.00
				SUBTOTAL EQUIPO	250.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		9,136.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION PISO ENCHAPE BALDOSA Y MORTERO	100407	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	13.4612459432136	9,801.45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9,801.45

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ROTOMARTILLO 8-10 JLS		HRS	0.06	12,000.00	720.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,220.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		11,021.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	100419	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	75.3150960245848	4,729.95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4,729.95

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,474.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O
COSTO DIRECTO		7,204.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE APARATO SANITARIO	100501	UND	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	6.73420016004132	52,899.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	52,899.62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	400.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		53,300.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA	100515	UND	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	3.71133702015354	35,550.46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35,550.46

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.030	10,000.00	300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	300.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		35,850.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE POZUELO ACERO INOXIDABLE	100516	UND	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	12.377883272301	28,780.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28,780.09

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.030	10,000.00	300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	300.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O
COSTO DIRECTO		29,080.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE VENTANA EXISTENTE	100520	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	3.36584256338189	39,199.61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	39,199.61

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.030	10,000.00	300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	300.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		39,500.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE GRIFERIA GRIFO-LLAVE	100540	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.08		8,223.00	657.84
				SUBTOTAL MATERIALES	657.84

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	10.3366705791632	34,463.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	34,463.38

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		36,621.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	100543	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	45.5172241174553	7,826.41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7,826.41

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL EQUIPO	2,474.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		10,300.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION TIERRA A MANO			100601	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	4.92150832193429	26,808.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26,808.80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	400.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		27,209.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADO RANA			100619	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ROCA MUERTA	M3	1.3		38,640.00	50,232.00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.05		16,758.00	837.90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.01		117,290.00	1,172.90
				SUBTOTAL MATERIALES	52,242.80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	146,600	180%	263,879	7.56821536247763	34,866.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	34,866.80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		HRS	0.48	6,125.00	2,940.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.025	10,000.00	250.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,190.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		90,300.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.	100628	M3	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	33.4382178065396	3,945.78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,945.78**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.025	10,000.00	250.00
VOLQUETA		HRS	0.56808	50,000.00	28,404.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**28,654.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**32,600.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	**110105**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE	KG	0.01	5	6,250.00	65.62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6	5	5,495.00	34,618.50
ROCA MUERTA	M3	0.09		38,640.00	3,477.60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		20,209.00	121,254.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.294	2	452,285.00	135,631.22
				SUBTOTAL MATERIALES	**295,046.94**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	1.68790298968580	211,052.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**211,052.80**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,500.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**507,600.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2" SANITARIA	**110301**	**ML**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.03	5	117,092.00	3,688.39
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.02	5	62,373.00	1,309.83
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	15,906.00	16,701.30
UNION SAN PVC 2"	UND	0.335		3,413.00	1,143.35
				SUBTOTAL MATERIALES	**22,842.87**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	57.8602934486099	6,156.84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,156.84
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		29,000.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4" SANITARIA			110303	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.02	5	62,373.00	1,309.83
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.03	5	117,092.00	3,688.39
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	3	33,394.00	34,395.82
				SUBTOTAL MATERIALES	39,394.04
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	41.3938888955355	8,606.02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8,606.02
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		48,000.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON GRAVA-ARENA TUBER. INCLUYE ACARR			110902	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0.025	5	52,278.00	1,372.29
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0.025	5	87,600.00	2,299.50
				SUBTOTAL MATERIALES	3,671.79
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	36.0829549997897	9,878.19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9,878.19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
VOLQUETA		HRS	0.1	50,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	5,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		19,050.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	120222	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	M3	0.07	2	355,218.00	25,362.56
				SUBTOTAL MATERIALES	25,362.56

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	22.4604476090484	15,860.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15,860.62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
			COSTO DIRECTO		41,423.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO LAD. SOGA SUCIO [2C]	140223	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LADRILLO SUCIO COMUN	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	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	9.0566502859769 5	39,334.26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	39,334.26

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.030	10,000.00	300.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.500	2,074.00	3,111.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,411.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		98,088.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM (INCLUYE ENTREPAÑO)	140403	ML	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE	KG	0.24		6,250.00	1,500.00
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0.6		7,565.00	4,539.00
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6.29		5,495.00	34,563.55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.19		4,939.00	938.41
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0.8		20,209.00	16,167.20
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.048		440,848.00	21,160.70

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

					1.15	INCREMENTO M.O
					SUBTOTAL MATERIALES	78,868.86
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	0.150	10,000.00		1,500.00
					SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA		VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
					COSTO DIRECTO	152,860.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TUBERIA EXISTENTE	150101	ML	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	26.7610177441015	13,311.78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	13,311.78

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	13,812.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	150312	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4,318.00	4,318.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.004		117,092.00	468.36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.004		60,362.00	241.44
				SUBTOTAL MATERIALES	5,027.80

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	63.6968729072294	5,592.69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5,592.69

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		10,820.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"			150320	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BUJE SAN PVC 3" X 2" SOLDADO	UND	1		7,290.00	7,290.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.005		60,362.00	301.81
				SUBTOTAL MATERIALES	8,177.27
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	61.9208539537401	5,753.10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5,753.10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		14,130.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON SANITARIO PVC 2"			150323	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		11,632.00	11,632.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.004		117,092.00	468.36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.004		60,362.00	241.44
				SUBTOTAL MATERIALES	12,341.80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	59.6832417461750	5,968.79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5,968.79
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		18,511.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

		1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE	**150328**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.007		117,092.00	819.64
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.007		60,362.00	422.53
TEE SANITARIA PVC DOBLE 4"	UND	1		58,607.00	58,607.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**59,849.17**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	41.9629826144273	8,489.31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8,489.31**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**200.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**68,538.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2	**150334**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC DOB REDUC 2" X 3" X 2"	UND	1		32,078.00	32,078.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.005		60,362.00	301.81
				SUBTOTAL MATERIALES	**32,965.27**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	50.8232690147218	7,009.32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7,009.32

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**40,175.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"	**150343**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC SEN REDUC 4" X 2"	UND	1		32,227.20	32,227.20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL MATERIALES	32,227.20
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	32,227.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 6"			150345	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC SEN REDUC 6" X 4"	UND	1		169,203.00	169,203.00
				SUBTOTAL MATERIALES	169,203.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	169,203.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REUBICACION PUNTO SANITARIO			150415	PUNTO	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	1.6840139110626	211,540.21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	211,540.21
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.170	10,000.00	1,700.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,700.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	213,240.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"			150503	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4,318.00	8,636.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.004		117,092.00	468.36
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	2	15,906.00	16,224.12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.004		60,362.00	241.44
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	25,933.80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	9.36320948053251	38,046.43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	38,046.43

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**800.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**64,780.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3	**150504**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10,007.00	10,007.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23,759.00	24,234.18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.005		60,362.00	301.81
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	**35,492.33**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	7.78930239085675	45,734.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45,734.09**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**800.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**82,026.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO 3" (L)"	**150505**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10,007.00	10,007.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23,759.00	24,234.18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.005		60,362.00	301.81
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	**35,492.33**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	5.91337482808795	60,242.53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60,242.53**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	96,535.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4"			**150506**	**PUNTO**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17,343.00	17,343.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.006		117,092.00	702.55
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		33,394.00	33,394.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.006		60,362.00	362.17
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	52,165.60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	5.83006514150141	61,103.37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	61,103.37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	114,069.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA DE CIERRE METALICO 1/2"			**160618**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576.00	1,152.00
VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"	UND	1		20,734.00	20,734.00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.2		8,223.00	1,644.60
				SUBTOTAL MATERIALES	23,530.60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	15.854348975527	22,469.33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	22,469.33
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		46,800.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REUBICACION PUNTO.HIDRAULICO			160716	PUNTO	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.49712169667023	79,214.37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	79,214.37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		80,014.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA, 1/2"			160801	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576.00	1,152.00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2,216.00	2,216.00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		830.00	2,490.00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3,066.00	3,066.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.04	5	117,092.00	4,917.86
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		476.00	476.00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1.5	5	3,552.00	5,594.40
GUAIPE	KG	0.05	5	9,097.00	477.59
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0.02	5	14,261.00	299.90
				SUBTOTAL MATERIALES	20,689.75
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	6.60187935008632	53,959.88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	53,959.88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	400.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		75,050.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

		1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 PVC	**170722**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.003	5	117,092.00	368.83
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	6	5	2,561.00	16,134.30
ALAMBRE COBRE THWN #14	M	3	5	1,713.00	5,395.95
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		467.00	934.00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1,116.00	1,116.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.003	5	60,362.00	190.14
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	2	6,517.00	6,647.34
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1,915.00	1,915.00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0.1		16,884.00	1,688.40
CINTA AISLANTE #33	UND	0.01		29,246.00	292.46
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		5,891.00	5,891.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**40,573.42**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	2.60466564668651	136,768.67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**136,768.67**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.100	10,000.00	1,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,000.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**178,342.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SAL TOMA 120 PVC ZONA HUMEDA	**170723**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.003		117,092.00	351.27
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	6	5	2,561.00	16,134.30
ALAMBRE COBRE THWN #14	M	3	5	1,713.00	5,395.95
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		467.00	934.00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1,116.00	1,116.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.003		60,362.00	181.08
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	2	6,517.00	6,647.34
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1,915.00	1,915.00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0.1		16,884.00	1,688.40
CINTA AISLANTE #33	UND	0.01		29,246.00	292.46
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		76,373.00	76,373.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**111,028.80**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	2.53799596770466	140,361.39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**140,361.39**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.100	10,000.00	1,000.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL EQUIPO	1,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		252,390.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SWITCHE O TOMA			172417	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	52.0926495585142	6,838.52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,838.52
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		7,039.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CIELO FALSO PANEL BOARD 6MM SIN JUNTA MAS VINILO			180410	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0.1		8,731.00	873.10
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0.45	1	4,122.00	1,873.44
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0.15		1,118.00	167.70
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0.015		15,748.00	236.22
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0.1		3,156.00	315.60
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0.016		210,353.00	3,365.64
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1.25	1	2,151.00	2,715.63
PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM	UND	0.25		5,356.00	1,339.00
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0.05		12,624.00	631.20
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	1.32		5,470.00	7,220.40
PLACA BOARD 6MM 1.22X2.44M	UND	0.336	1	62,922.00	21,353.20
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	0.1		5,465.00	546.50
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	6		34.00	204.00
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"	UND	4		40.00	160.00
VINILO TIPO 2	GLN	0.125	1	44,111.00	5,569.01
				SUBTOTAL MATERIALES	46,570.64
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	9.45395277571216	37,681.24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	37,681.24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.130	10,000.00	1,300.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	2.000	2,074.00	4,148.00
				SUBTOTAL EQUIPO	5,448.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	89,700.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:2			190106	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:2	M3	0.03		445,776.00	13,373.28
				SUBTOTAL MATERIALES	13,373.28
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.1832721263443	22,012.65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	22,012.65
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,274.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	37,660.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:3			190108	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0.02		414,644.00	8,292.88
				SUBTOTAL MATERIALES	8,292.88
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	24.6302395744465	14,463.39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14,463.39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,274.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O
COSTO DIRECTO		25,030.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:3	190109	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0.03		414,644.00	12,439.32
				SUBTOTAL MATERIALES	12,439.32

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.2172896615973	21,966.47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,966.47

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,274.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		36,680.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:4	190110	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:4	M3	0.03		357,229.00	10,716.87
				SUBTOTAL MATERIALES	10,716.87

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.2822487520212	21,878.84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,878.84

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,274.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		34,870.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	190116	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0.6		24,448.00	14,668.80
MORTERO 1:2	M3	0.03		445,776.00	13,373.28
			SUBTOTAL MATERIALES		28,042.08

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	15.6547784271430	22,755.78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	22,755.78

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,274.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		53,072.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO CIELO 1:2	190207	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:2	M3	0.035		445,776.00	15,602.16
				SUBTOTAL MATERIALES	15,602.16

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	14.2496620889601	24,999.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	24,999.66

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	2.000	2,074.00	4,148.00
				SUBTOTAL EQUIPO	4,348.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		44,950.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CENEFA CER.: LISTELLO COC 4 COMPL 25 C(COCINA Y BAÑO)	190504	ML	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	1	1	2,609.00	2,635.09
GUAIPE	KG	0.1		9,097.00	909.70
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0.01		74,900.00	749.00
CENEFA LISTELLO 25 CM	M	1	1	15,922.00	16,081.22
				SUBTOTAL MATERIALES	20,375.01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	23.1695827819617	15,375.19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15,375.19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		35,950.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON			190515	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	1.2	2	2,609.00	3,193.41
GUAIPE	KG	0.1		9,097.00	909.70
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0.01		74,900.00	749.00
CERAMICA 20 X 25 CM	M2	0.7	1	42,080.00	29,750.56
				SUBTOTAL MATERIALES	34,602.67
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	11.5970826833432	30,717.78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30,717.78
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.070	10,000.00	700.00
				SUBTOTAL EQUIPO	700.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		66,020.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE PRIMERA CALIDAD (MUROS)			190524	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2,609.00	7,983.54
GUAIPE	KG	0.2		9,097.00	1,819.40
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0.01		74,900.00	749.00
CERAMICA 20 X 30 CM	M2	1	1	36,241.00	36,603.41
				SUBTOTAL MATERIALES	47,155.35
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	8.73853452502497	40,766.18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	40,766.18

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**400.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**88,322.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 25*35 41.0-60.0 MESON	**190532**	**ML**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	1.8	2	2,609.00	4,790.12
GUAIPE	KG	0.1		9,097.00	909.70
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0.01		74,900.00	749.00
CERAMICA 25 X 35 CM	M2	0.7	1	42,457.00	30,017.09
				SUBTOTAL MATERIALES	**36,465.91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	11.4590617748461	31,087.77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31,087.77**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.100	10,000.00	1,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,000.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**68,554.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 25*35,MURO	**190533**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2,609.00	7,983.54
GUAIPE	KG	0.2		9,097.00	1,819.40
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0.02		74,900.00	1,498.00
CERAMICA 25 X 35 CM	M2	1	1	42,457.00	42,881.57
				SUBTOTAL MATERIALES	**54,182.51**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	8.66386779441422	41,117.51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41,117.51**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
			SUBTOTAL EQUIPO		400.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			95,700.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO 5 CM			200102	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0.05		414,644.00	20,732.20
				SUBTOTAL MATERIALES	20,732.20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.5709513201472	21,497.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,497.66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		43,030.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM			200107	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0.56		24,448.00	13,690.88
MORTERO 1:3	M3	0.04		414,644.00	16,585.76
				SUBTOTAL MATERIALES	30,276.64
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.2135345094339	21,971.56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,971.56
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	800.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		53,048.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

		1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BASE CONCRETO MUEBLE (POYO COCINA)	200113	ML	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	25		700.00	17,500.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.005		4,939.00	24.69
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0.15		20,209.00	3,031.35
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.015		452,285.00	6,784.27
				SUBTOTAL MATERIALES	27,340.31

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	14.5383726499470	24,503.20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	24,503.20

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.019	10,000.00	190.00
				SUBTOTAL EQUIPO	190.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		52,034.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi	200121	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0.335		33,801.00	11,323.33
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0.05		4,939.00	246.95
MEZCLA CONCRETO 1:2:4α 2500 PSI-	M3	0.08		399,960.00	31,996.80
				SUBTOTAL MATERIALES	43,567.08

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	12.9630958298082	27,480.83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	27,480.83

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.019	10,000.00	190.00
				SUBTOTAL EQUIPO	190.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		71,238.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO REFORZADO E=10 CMS, 3.000 PSI	200127	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0.335		33,801.00	11,323.33

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0.05		4,939.00	246.95
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1.33	2	6,230.00	8,451.61
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.1		452,265.00	45,228.50
				SUBTOTAL MATERIALES	**65,250.39**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	9.48747650835726	37,548.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37,548.09**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.140	10,000.00	1,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,400.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**104,198.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	**200136**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.5		74.00	37.00
ACRONAL	GLN	0.01	1	52,860.00	533.68
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	1.2	1	650.00	787.80
MARMOLINA	BULTO	0.05	1	11,826.00	597.21
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,955.89**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	55.7133780040968	6,394.10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6,394.10**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**100.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**8,450.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURETE DUCHA CERAMICA [SENCILLO]	**200213**	**ML**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	2		74.00	148.00
CEMENTO BLANCO	KG	0.2	1	1,873.00	378.34
LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0.235		16,900.00	3,971.50
PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0.33	1	10,302.00	3,433.65
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0.06	1	4,939.00	299.30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0.235	1	11,267.00	2,674.22
VARETA 1"X1"X3M	UND	0.2	1	2,880.00	581.76
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	1		650.00	650.00
CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2	0.2	5	24,441.00	5,132.61
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.005		440,848.00	2,204.24
				SUBTOTAL MATERIALES	**19,473.62**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	5.51545946279774	64,588.75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**64,588.75**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**500.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**84,562.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3	**200225**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74.00	222.00
GUAIPE	KG	0.1		9,097.00	909.70
PEGANTE CERAMICA	KG	4		1,896.00	7,584.00
EMBOQUILLADOR	KG	0.3		7,121.00	2,136.30
CERAMICA TRAF.3 30.6 X 30.6 CM	M2	1	4	32,735.00	34,044.40
				SUBTOTAL MATERIALES	**44,896.40**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	7.15282050154544	49,803.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49,803.66**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**500.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**95,200.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO	**200905**	**ML**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0.335	2	10,302.00	3,520.19
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	0.05		650.00	32.50

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL MATERIALES	3,552.69
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	59.8025790558837	5,956.88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5,956.88
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		9,510.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 55- 75CM-ECONOMICA	210162	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10,508.00	31,524.00
PUERTA MADERA 55-75X200 - 4MM	UND	1		177,880.00	177,880.00
				SUBTOTAL MATERIALES	209,404.00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	7.01904894728829	50,752.84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	50,752.84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		261,657.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 80-110CM-ECONOMICA	210163	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10,508.00	31,524.00
PUERTA MADERA 80-110CM - 4MM	UND	1		210,220.00	210,220.00
				SUBTOTAL MATERIALES	241,744.00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	6.45875111552288	55,155.66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	55,155.66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		298,400.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VENTANA LAMINA VIDRIO SENCILLA CAL.20 COR.			220102	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1.2	2	75,849.00	92,839.17
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1.5		1,683.00	2,524.50
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		47,340.00	47,340.00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0.1	2	24,583.00	2,507.46
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0.5		28,299.00	14,149.50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.175	2	82,395.00	14,707.50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0.01		28,092.00	280.92
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0.02		67,436.00	1,348.72
CIERRE MEDIA LUNA	UND	1		12,527.00	12,527.00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5,155.00	10,310.00
				SUBTOTAL MATERIALES	198,534.77
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	2.34265164766248	152,065.57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	152,065.57
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.350	10,000.00	3,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		354,100.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE LAMINA LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20			220315	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	3		1,683.00	5,049.00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0.18	2	103,829.00	19,063.00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0.025	2	28,092.00	716.34
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1.2	2	24,583.00	30,089.59
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	1.7	3	105,305.00	184,389.05
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.2	2	82,395.00	16,808.58
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0.1	2	67,436.00	6,878.47
FALLEBA SOBREPONER 6"	UND	1		40,923.00	40,923.00
				SUBTOTAL MATERIALES	303,917.03
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	0.972756930610584	366,213.43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	366,213.43

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA MANUAL ELECTRICA		HRS	0.1	3,000.00	300.00
SOLDADOR ELECTRICO		HRS	4	4,000.00	16,000.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.280	10,000.00	2,800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**19,100.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**689,230.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	**220403**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1.5		13,048.00	19,572.00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1,683.00	1,683.00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0.08	2	24,583.00	2,005.97
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0.588	3	105,305.00	63,776.92
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.02	2	82,395.00	1,680.85
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0.01	2	28,092.00	286.53
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUNETE	0.01	2	67,436.00	687.84
				SUBTOTAL MATERIALES	**89,693.11**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	5.6209154492060	63,376.98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63,376.98**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.280	10,000.00	2,800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,800.00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**155,870.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20	**220903**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0.02	3	409,265.00	8,430.85
				SUBTOTAL MATERIALES	**8,430.85**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	7.27710377016457	48,953.08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48,953.08**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.200	10,000.00	2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	59,384.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM			240419	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2.5	1	2,151.00	5,431.27
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0.016	2	15,748.00	257.00
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	24	1	41.00	993.84
PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M	UND	0.68	1	83,935.00	57,646.55
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0.05	1	210,353.00	10,622.82
				SUBTOTAL MATERIALES	74,951.48
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.83521334086866	73,675.48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	73,675.48
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.200	10,000.00	2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	150,627.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 10MM			240431	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2.5	1	2,151.00	5,431.27
PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M	UND	0.68	1	104,829.00	71,996.55
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0.026	2	15,748.00	417.63
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	24	1	41.00	993.84
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0.05	1	210,353.00	10,622.82
				SUBTOTAL MATERIALES	89,462.11
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.73089288163381	75,300.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	75,300.09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.300	10,000.00	3,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		167,762.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20			240436	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	56.00	169.68
ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C20 63X2440MM	UND	0.77	1	25,332.00	19,700.69
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 63X2440MM	UND	0.34	1	25,164.00	8,641.31
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"	UND	3	1	63.00	190.89
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23	1	41.00	952.43
				SUBTOTAL MATERIALES	29,655.00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	14.1233254709907	25,223.28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25,223.28
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.110	10,000.00	1,100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,100.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		55,978.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INCRUSTACIONES CERÁMICA JUEGO 4 PIEZAS ESTILO (A)			250104	JUEGO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	1.03		74.00	76.22
CEMENTO BLANCO	KG	1		1,873.00	1,873.00
JUEGO INCRUSTAR 4 PIEZAS C	JUEGO	1		90,371.00	90,371.00
				SUBTOTAL MATERIALES	92,320.22
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	5.22368390903816	68,196.44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	68,196.44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
			SUBTOTAL EQUIPO		500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			161,017.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PIRAGUA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL			250202	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.1		74.00	7.40
CEMENTO BLANCO	KG	0.1		1,873.00	187.30
PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0.17	5	10,302.00	1,838.90
				SUBTOTAL MATERIALES	2,033.60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	66.2628995666881	5,376.11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5,376.11
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.005	10,000.00	50.00
				SUBTOTAL EQUIPO	50.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		7,460.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]			250451	JUEGO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	2		74.00	148.00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1,873.00	3,746.00
GRIFO LAVAM. MEZC. 4" L	UND	1		89,893.00	89,893.00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2		3,066.00	6,132.00
TEE GALV. 1/2"	UND	1		5,136.00	5,136.00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	3		4,629.00	13,887.00
LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	0.8		83,739.00	66,991.20
SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	0.8		301,877.00	241,501.60
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.2		8,223.00	1,644.60
				SUBTOTAL MATERIALES	429,079.40
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	3.44496562742885	103,407.90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	103,407.90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.700	10,000.00	7,000.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
			SUBTOTAL EQUIPO		7,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			539,487.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFERIA DUCHA SENCILLA (MED)			250504	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CEMENTO BLANCO	KG	0.1		1,873.00	187.30
GRIFO DUCHA SENCILLA CON RE	UND	1		66,171.00	66,171.00
				SUBTOTAL MATERIALES	66,358.30
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	11.0419386831503	32,262.15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	32,262.15
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		98,820.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA			250511	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LLAVE JARDINERA CROMO PESA	UND	1		52,600.00	52,600.00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5,166.00	5,166.00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.08		8,223.00	657.84
				SUBTOTAL MATERIALES	58,423.84
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	11.9759086281538	29,746.11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	29,746.11
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.120	10,000.00	1,200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		89,370.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAPLATOS LINEA ECONÓMICA SENCILLA			250524	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRIFO LAVAP. SENCILL LINEA ECONOMICA	UND	1		73,587.00	73,587.00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4,629.00	4,629.00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.06		8,223.00	493.38
				SUBTOTAL MATERIALES	78,709.38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	7.63657912807422	46,648.72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	46,648.72
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.170	10,000.00	1,700.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,700.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	127,058.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO SENCILLO LAVAPLATOS LINEA MEDIA			250525	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRIFO LAVAP. SENC. LINEA MEDIA	UND	1		127,239.00	127,239.00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4,629.00	4,629.00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.06		8,223.00	493.38
				SUBTOTAL MATERIALES	132,361.38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	7.21443669334233	49,378.30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	49,378.30
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.170	10,000.00	1,700.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,700.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	183,440.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO			250611	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
AGUA	LT	0.1		74.00	7.40
REJILLA SOSCO ALUMINIO 3"X2"	UND	1		15,675.00	15,675.00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	0.1		650.00	65.00
				SUBTOTAL MATERIALES	15,747.40
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	27.834159025112	12,798.54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12,798.54
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	100.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		28,646.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS			250624	JUEGO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CANASTILLA Y SIFON LAVAPLATOS 4"	UND	1		33,690.00	33,690.00
KIT LAVAP. CANAST. A.INOX.+SIFON PVC+2 ACOP.	UND	1		49,628.00	49,628.00
				SUBTOTAL MATERIALES	83,318.00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	11.6051703342692	30,696.37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30,696.37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		114,214.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO			250708	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74.00	222.00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1,873.00	3,746.00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X100 CM	UND	1		179,121.00	179,121.00
				SUBTOTAL MATERIALES	183,089.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	5.02173576655545	70,938.95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	70,938.95
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		254,528.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO			250709	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	1	5	74.00	77.70
CEMENTO BLANCO	KG	1		1,873.00	1,873.00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X 60 CM	UND	1		147,280.00	147,280.00
				SUBTOTAL MATERIALES	149,230.70
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	5.75239720192026	61,928.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	61,928.38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		211,659.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVADERO PR.CONCRETO 100X 60-70X15-20C			250710	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAVADE. PREF. CONCRET. 100X 60-70X15-	UND	1		258,687.00	258,687.00
MORTERO 1:4	M3	0.01		351,850.00	3,518.50
				SUBTOTAL MATERIALES	262,205.50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	6.89119691774942	51,694.45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	51,694.45
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		314,400.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION APARATO SANITARIO			250804	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.5		74.00	37.00
CEMENTO BLANCO	KG	0.2		1,873.00	374.60
				SUBTOTAL MATERIALES	411.60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	7.42672212069393	47,966.87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	47,966.87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		48,878.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION POZUELO ACERO INOX DOBLE			250808	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.5		74.00	37.00
CEMENTO BLANCO	KG	0.3		1,873.00	561.90
				SUBTOTAL MATERIALES	598.90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.10406679932571	86,800.89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	86,800.89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		87,900.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM.			260133	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VIDRIO TRANSP. 5 MM	M2	1	5	69,432.00	72,903.60
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0.7		28,299.00	19,809.30
PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0.7		13,736.00	9,615.20
				SUBTOTAL MATERIALES	102,328.10
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	22.5528878971357	15,795.61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15,795.61
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.050	10,000.00	500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	118,624.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]			290106	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2	1	3,156.00	6,375.12
AGUA	LT	0.9		74.00	66.60
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0.02		1,683.00	33.66
				SUBTOTAL MATERIALES	6,475.38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	22.3360653237163	15,948.94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15,948.94
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,274.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	24,698.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	290110	M2	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.9		74.00	66.60
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2.15	1	3,156.00	6,853.25
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0.02		1,683.00	33.66
				SUBTOTAL MATERIALES	**6,953.51**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	36.5499197062100	9,746.58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9,746.58**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,274.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**18,974.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO LISTO INTERIOR MURO	**290111**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
RELLENO GRUESO INTERIOR	KG	1.5	1	1,290.00	1,954.35
RELLENO FINO INTERIOR	KG	2.5	1	1,377.00	3,476.92
				SUBTOTAL MATERIALES	**5,431.27**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	24.0258964654359	14,827.19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,827.19**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	0.500	2,074.00	1,037.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,237.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**21,495.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RASQUETEADA,LIJADA,RESANE	**290115**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0.15		1,954.00	293.10
ACRONAL	GLN	0.005		52,860.00	264.30
AGUA	LT	0.5		74.00	37.00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0.01		1,683.00	16.83

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL MATERIALES	611.23
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	115.878503246753	3,074.23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3,074.23
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	0.500	2,074.00	1,037.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,237.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	4,922.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO MURO TIPO 1 [3M]			**290304**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0.01		19,357.00	193.57
AGUA	LT	0.035		74.00	2.59
RODILLO FELPA	UND	0.03		12,670.00	380.10
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0.01		7,190.00	71.90
VINILO TIPO 1	GLN	0.075	1	77,333.00	5,857.97
				SUBTOTAL MATERIALES	6,506.13
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	35.4206314230670	10,057.32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10,057.32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	0.500	2,074.00	1,037.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,237.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	17,800.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO CIELO TIPO 1 [3M]			**290307**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0.01		19,357.00	193.57
AGUA	LT	0.05		74.00	3.70
RODILLO FELPA	UND	0.03		12,670.00	380.10
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0.01		7,190.00	71.90
VINILO TIPO 1	GLN	0.075	1	77,333.00	5,857.97

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL MATERIALES	6,507.24
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	31.215845536462	11,412.05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11,412.05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	2.000	2,074.00	4,148.00
				SUBTOTAL EQUIPO	4,348.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	22,267.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA GENERAL			310105	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	114.180561826384	1,155.54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1,155.54
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	100.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	1,256.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE			310109	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACIDO MURIATICO	GLN	0.005		23,039.00	115.19
				SUBTOTAL MATERIALES	115.19
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	131.950702216371	2,699.77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2,699.77
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	100.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		2,915.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES PASAJE HASTA 30 MT			APU 01	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	56.9942641432548	2,314.97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2,314.97
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		HRS	0.600	500.00	300.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	400.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO			2,715.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 0,07 A 0,10 M L=30,01 A 32,50			APU 02	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	1	0	2,609.00	2,609.00
GUAIPE	KG	0.02	0	9,097.00	181.94
EMBOQUILLADOR	KG	0.06	0	7,121.00	427.26
CERAMICA	M2	0.33	0	29,995.00	9,898.35
AGUA.	LT	0.4	0	74.00	29.60
				SUBTOTAL MATERIALES	13,146.15
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	38.3916348639482	9,279.02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9,279.02
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.130	10,000.00	1,300.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,300.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO			23,725.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PICADA ABUZARDADA SUPERFICIE			APU 03	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	13.8721438303198	9,511.13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9,511.13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.060	10,000.00	600.00
				SUBTOTAL EQUIPO	600.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	10,111.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES PASAJE DE 30 HASTA 50 MT			APU 04	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	51.6504319776607	2,554.47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2,554.47
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		HRS	0.600	500.00	300.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	400.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	2,954.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERÁMICA 30,01-32,50 X 30,01-32,50, TRAFICO 3, ANTIDESLIZANTE			APU 05	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	0	2,609.00	7,827.00
GUAIPE	KG	0.9	0	9,097.00	8,187.30
EMBOQUILLADOR	KG	0.5	0	7,121.00	3,560.50
CERAMICA	M2	1	5	29,995.00	31,494.75
AGUA.	LT	5	0	74.00	370.00
				SUBTOTAL MATERIALES	51,439.55

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	8.14190562665083	43,753.47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	43,753.47
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.300	10,000.00	3,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	98,193.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA INCLUYE RESANE	APU 06	ML	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0.002	0	414,644.00	829.28
				SUBTOTAL MATERIALES	829.28
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	47.27886797131	2,790.67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2,790.67
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	3,820.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA LAMP SWICHE MÁS+PLAFÓN +BOMBILLA LED	APU 07	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.03	5	117,092.00	3,688.39
ALAMBRE COBRE THW #12 CEAT	ML	15	0	2,561.00	38,415.00
CURVA PVC 1/2"	UND	1	0	1,116.00	1,116.00
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	0	467.00	934.00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0.003	0	62,373.00	187.11
TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1	0	6,517.00	6,517.00
CAJA EXAGONAL	UND	1	0	3,156.00	3,156.00
CAJA 2x4 PVC	UND	1	0	2,415.00	2,415.00
ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.1	0	10,415.00	1,041.50
CINTA AISLANTE	UND	0.01	0	29,246.00	292.46
PLAFON	UND	1	0	4,900.00	4,900.00
SWICHE SENCILLO	UND	1	0	14,769.00	14,769.00
BOMBILLA LED	UND	1	0	10,000.00	10,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	87,431.46

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.78625088853707	74,429.16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**74,429.16**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	0.800	2,074.00	1,659.20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,859.20**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**163,720.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES PASAJE HASTA 100 MTRS	**APU 08**	**ML**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	43.6676440057224	3,021.45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,021.45**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		HRS	0.600	500.00	300.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**400.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**3,421.00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES 2DO NIVEL	**APU 09**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
COSTALES EN FIBRA 25KG	UND	2		1,240.00	2,480.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2,480.00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	8.19068231165278	16,108.52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,108.52**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**100.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		18,689.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTE DE PISO CON PULIDORA			APU 14	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	21.9537520149902	6,009.89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,009.89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA MANUAL ELECTRICA		HRS	0.650	3,000.00	1,950.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,950.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		7,960.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACCESORIOS SANITARIOS DE 3"			APU 15	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.02	5	117,092.00	2,458.93
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.02	5	62,373.00	1,309.83
ACCESORIO SANITARIO D=3"	UND	1	0	12,624.00	12,624.00
				SUBTOTAL MATERIALES	16,392.76
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	43.8718305375722	8,119.94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8,119.94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		24,513.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACCESORIOS SANITARIOS DE 4"			APU 16	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.02	5	117,092.00	2,458.93
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.02	5	62,373.00	1,309.83
ACCESORIO SANITARIO D=4"	UND	1	0	21,671.00	21,671.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
			SUBTOTAL MATERIALES		25,439.76
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	32.8134344650153	10,856.43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		10,856.43
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			36,296.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LLAVE DE PASO PVC			APU 17	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LLAVE DE PASO PVC	UND	1	0	22,196.00	22,196.00
			SUBTOTAL MATERIALES		22,196.00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	28.3079754823338	12,584.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		12,584.32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.060	10,000.00	600.00
			SUBTOTAL EQUIPO		600.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			35,380.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOL LAVADERO EXISTENTE			APU 18	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	1.84530004730561	71,500.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		71,500.42
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO		1,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			73,000.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANIT PVC REDUCIDA 4"			**APU 20**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC REDUCIDA 4"X2"	UND	1	0	29,840.00	29,840.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**29,840.00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	49.7852700245219	7,155.46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7,155.46**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.090	10,000.00	900.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**900.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**37,895.00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA INCLUYE GRIFO			**APU 22**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.5		74.00	37.00
CEMENTO BLANCO	KG	0.5	1	1,873.00	945.86
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0.05	0	27,247.00	1,362.35
SIFON LAVAPLATOS ACOPLE SENC	UND	1	0	15,780.00	15,780.00
LAVAM.LINEA ECONOM CON GRIFO	UND	1	0	134,972.00	134,972.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**153,097.21**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	7.52787324228899	47,322.35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47,322.35**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.080	10,000.00	800.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**800.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**201,220.00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APARATO TOMA CORRIENTE			**APU 28**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOMA DOBLE P	UND	1	0	18,468.00	18,468.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**18,468.00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.6586909593901	21,384.43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,384.43
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	40,052.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOL LAVADERO EXISTENTE			**APU 37**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	1.84530004730561	71,500.42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	71,500.42
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	73,000.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONT LAVADERO PREFABRICADO			**APU 44**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	8.85337033048032	40,237.41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	40,237.41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.060	10,000.00	600.00
				SUBTOTAL EQUIPO	600.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	40,837.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL DE SITIO	APU 46	M3	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	4.57919929429361	28,812.84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28,812.84

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		HRS	0.48	6,125.00	2,940.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.005	10,000.00	50.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,990.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		31,803.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MANTENIMIENTO CAJA DE INSPECCION (REPELLO-EMBOQUILLADO-	APU 47	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE	KG	0.01	5	6,250.00	65.62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	3	5	5,495.00	17,309.25
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		20,209.00	60,627.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.14		452,285.00	63,319.90
MORTERO 1:3	M3	0.03		414,644.00	- 12,439.32
				SUBTOTAL MATERIALES	153,761.09

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	4.81199253306697	74,031.01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	74,031.01

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		229,292.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUB.PVC 6" SANI.	APU 49	ML	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.03	5	117,092.00	3,688.39
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.03	5	62,373.00	1,964.74
TUBO SANIT PVC 6"	ML	1	5	34,806.25	36,546.56

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL MATERIALES	42,199.69
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	7.563392214482	47,100.12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	47,100.12
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.200	10,000.00	2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,000.00
				COSTO DIRECTO	91,300.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12X20CM			APU 55	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0.15	1	4,939.00	748.25
TABLA OTOBO [2C] 1X05X300 CM	UND	0.7	1	11,267.00	7,965.76
VARETA 1"X1"X3M	UND	0.5	1	2,880.00	1,454.40
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21,0	M3	0.024		452,285.00	10,854.84
				SUBTOTAL MATERIALES	21,023.25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	10.0805555402812	35,338.99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35,338.99
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.100	10,000.00	1,000.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	0.800	2,074.00	1,659.20
				SUBTOTAL EQUIPO	2,659.20
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	59,021.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUB.PVC 3" SANI.			APU 60	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.02	5	117,092.00	2,458.93
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.02	5	62,373.00	1,309.83
TUBO SANIT PVC 3"	ML	1	5	23,759.00	24,946.95
				SUBTOTAL MATERIALES	28,715.71
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	84.6735249882356	4,207.18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4,207.18
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00
			COSTO DIRECTO		34,423.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3 SIFÓN			APU 61	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10,007.00	10,007.00
SIFON SANITARIO DE 3	UNID	1		12,529.82	12,529.81
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23,759.00	24,234.18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.005		60,362.00	301.81
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	48,022.14
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	12.2928862422351	28,979.09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28,979.09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.150	10,000.00	1,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		78,501.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 18W			APU 64	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALA PANEL LED 18W	UND	1		19,483.00	19,483.00
CINTA AISLANTE #33	UND	0.05		29,246.00	1,462.30
				SUBTOTAL MATERIALES	20,945.30
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	12.70819180319420	28,032.05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28,032.05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.040	10,000.00	400.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	1.000	2,074.00	2,074.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,474.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O
COSTO DIRECTO		51,451.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VENTANA LAM. GALV VIDRIO SENCILLA CAL 20 COR	APU 84	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) -	UND	1.1	2	95,894.00	107,593.06
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1.5		1,683.00	2,524.50
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		47,340.00	47,340.00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0.1	2	24,583.00	2,507.46
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0.5		28,299.00	14,149.50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.175	2	82,395.00	14,707.50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0.01		28,092.00	280.92
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0.02		67,436.00	1,348.72
CIERRE MEDIA LUNA	UND	1		12,527.00	12,527.00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5,155.00	10,310.00
				SUBTOTAL MATERIALES	213,288.66

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	1.39614067846322	255,158.13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	255,158.13

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.350	10,000.00	3,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,500.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		471,947.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DIV.ALUM.-ACRILICO 50% CORREDIZA R=4215	APU 85	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFIL ALUM. TRASLAPE 4215	UND	0.495	5	14,557.00	7,566.00
PERFIL ALUM. JAMBA 4215	UND	0.246	5	43,107.00	11,134.53
PERFIL ALUM. CABEZAL 4215	UND	0.166	5	53,883.00	9,391.80
PERFIL ALUM. SILLAR 4215	UND	0.083	5	53,883.00	4,695.90
PERFIL ALUM. BARRA TOALLERO	UND	0.083	5	30,790.00	2,683.34
LAMINA ACRILICO 50%	UND	0.37	5	155,298.00	60,333.27
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0.15		28,299.00	4,244.85
REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	8		62.00	496.00
TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"	UND	32		52.00	1,664.00
UNION ALUM. 1/8" 1X4CM	UND	8		4,225.00	33,800.00
MANIJA ALUM. MEDIANA	UND	1		8,398.00	8,398.00
RODACHIN DIVIVISION BANO COLGANTE	UND	2		6,628.00	13,256.00
SOPORTE TOALLERO ALUMINIO	UND	2		4,087.00	8,174.00
				SUBTOTAL MATERIALES	165,837.69

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	2.43843253599718	146,092.48

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	146,092.48
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.350	10,000.00	3,500.00
				SUBTOTAL EQUIPO	3,500.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	315,430.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA REGISTRO 20X20 EN PVC			APU 86	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0.2		74.00	14.80
CEMENTO BLANCO	KG	0.2		1,873.00	374.60
TAPA REGIST. PVC 20X20CM	UND	1		15,827.00	15,827.00
				SUBTOTAL MATERIALES	16,216.40
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	21.4444762951997	16,612.05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16,612.05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
				SUBTOTAL EQUIPO	200.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	33,028.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BARRA SEGURIDAD AL 40 CM			APU 87	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	1	103.00	624.18
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0.05		31,455.00	1,572.75
BARRA SEGURIDAD AI-40	UND	1		105,000.00	105,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	107,196.93
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1	197,909	180%	356,237	6.28045342185142	56,721.49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	56,721.49
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		HRS	1.600	5,900.00	9,440.00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.300	10,000.00	3,000.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL EQUIPO	12,440.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		176,358.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO SENCILLO LAVADERO			APU 88	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRIFO SENC. LINEA MEDIA	UND	1		38,000.00	38,000.00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4,629.00	4,629.00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.06		8,223.00	493.38
				SUBTOTAL MATERIALES	43,122.38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	16.36349987060570	21,770.20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,770.20
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.200	10,000.00	2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	2,000.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		66,893.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO DE MATERIALES TERCER NIVEL			APU 95	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
COSTALES EN FIBRA 25KG	UND	2		1,240.00	2,480.00
				SUBTOTAL MATERIALES	2,480.00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	4.35909173688611	30,267.71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30,267.71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00
				SUBTOTAL EQUIPO	100.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		32,848.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%

		1.15	INCREMENTO M.O
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVADERO PREFABRICADO ENCHAPADO Y CON PATAS	APU 96	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24	UND	6		991.00	5,946.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.02		62,373.00	1,247.46
ARENA FINA DE RIO	M3	0.02		56,722.00	1,134.44
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		11,632.00	11,632.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.02		117,092.00	2,341.84
LAVADERO ENCHAP. 40X40CM CON PATA	UND	1		129,793.00	129,793.00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1,873.00	1,873.00
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0.02		32,500.00	650.00
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4,318.00	4,318.00
				SUBTOTAL MATERIALES	158,935.74

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	1.23876717161169	287,573.53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	287,573.53

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.140	10,000.00	1,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	1,400.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		447,909.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REALCE DE PUNTO SANITARIO 3"	APU 97	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10,007.00	10,007.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.005		117,092.00	585.46
TUBO SAN PVC 3"	ML	0.1		23,759.00	2,375.90
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.005		60,362.00	301.81
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	13,634.05

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	51.7678692247376	6,881.42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,881.42

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.070	10,000.00	700.00
				SUBTOTAL EQUIPO	700.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		21,215.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REALCE DE PUNTO SANITARIO 4"			APU 98	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17,343.00	17,343.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0.006		117,092.00	702.55
TUBO SAN PVC 4"	ML	0.1		33,394.00	3,339.40
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0.006		60,362.00	362.17
GUAIPE	KG	0.04		9,097.00	363.88
				SUBTOTAL MATERIALES	**22,111.00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	289.795283921358	1,229.27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1,229.27**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.070	10,000.00	700.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**700.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**24,040.00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO MURO TIPO 1 [3M]			290304	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0.01		19,357.00	193.57
AGUA	LT	0.035		74.00	2.59
RODILLO FELPA	UND	0.03		12,670.00	380.10
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0.01		7,190.00	71.90
VINILO TIPO 1	GLN	0.075	1	60,842.00	4,608.78
				SUBTOTAL MATERIALES	**5,256.94**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	33.9558909984375	10,491.16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10,491.16**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.020	10,000.00	200.00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO		HRS	0.500	2,074.00	1,037.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,237.00**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**16,985.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES		
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%		
	1.15	INCREMENTO M.O

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA GENERAL	310105	M2	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	114.180561826384	1,155.54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1,155.54

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.002	10,000.00	18.00
				SUBTOTAL EQUIPO	18.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		1,174.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE	310109	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACIDO MURIATICO	GLN	0.005		4,076.90	20.38
				SUBTOTAL MATERIALES	20.38

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	197,909	180%	356,237	131.950702216371	2,699.77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2,699.77

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.0005	10,000.00	5.00
				SUBTOTAL EQUIPO	5.00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		2,725.00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIALES 2DO NIVEL	APU 09	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
COSTALES EN FIBRA 25KG	UND	2		625.10	1,250.20
				SUBTOTAL MATERIALES	1,250.20

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	73,300	180%	131,940	8.19068231165278	16,108.52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16,108.52

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.010	10,000.00	100.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES					
ANEXO N. 1.3 APUS CONTRACTUALES INDEXADOS - MANO DE MANO DE OBRA 15%					
				1.15	INCREMENTO M.O
				SUBTOTAL EQUIPO	100.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		17,459.00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA			100113	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0.11		3,643.05	400.73
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.02		4,939.00	98.78
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0.06		3,500.00	210.00
MINERAL ROJO	KG	0.005		40,060.00	200.30
				SUBTOTAL MATERIALES	909.81
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	271,209	180%	488,176	88.8306013767523	5,495.59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5,495.59
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0.008	10,000.00	80.00
				SUBTOTAL EQUIPO	80.00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		6,485.00

REVISADO

HECTOR FERNANDO BETANCOURT SARRIA
INTERVENTOR

REVISADO

HENRY ARCE ARAGON

C.C 19.161.510 DE BOGOTA