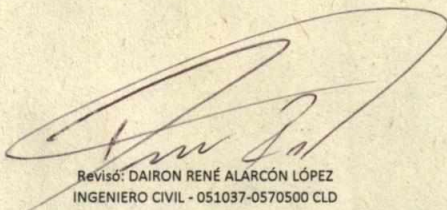


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:		ITEM:							
1		1.1							
UNIDAD:		ACTIVIDAD:		LOCALIZACION Y REPLANTEO					
M2									
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA		REND.	V / UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	1,00	\$	1.678,33	0,10	\$ 167,83		
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL		DIA	1,00	\$	87.941,00	347,00	\$ 253,43		
SUBTOTAL							\$ 421,27		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT		CANT	V / UNIT.			
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.		LB	\$ 3.900,00		0,05	195,00			
PINTURA EN ESMALTE		GL	\$ 98.600,00		0,017	1.676,20			
ESTACA DE MADERA H=50CM		UND	\$ 3.200,00		0,50	1.600,00			
DEPERDICIO		%	1.871,20		5%	93,56			
SUBTOTAL							\$ 3.564,76		
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM		TARIFA	V / UNIT.		
SUBTOTAL							\$ -		
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL		REND.	V / UNIT.		
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1,00	\$ 272.161,62	1,85	\$ 503.499,00		300,00	\$ 1.678,33		
SUBTOTAL							\$ 1.678,33		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS							\$ 5.664,00		
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO		ADMINISTRACION		25%	\$ 1.416,00		
				IMPREVISTOS		2%	\$ 113,28		
				UTILIDAD		8%	\$ 453,12		
				OTROS IMPUESTOS		19%	\$ 86,09		
		TOTAL COSTO INDIRECTO							\$ 2.068,00
VALOR PRECIO UNITARIO							\$ 7.732,00		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:

1

ITEM:

1.2

UNIDAD:

ML

ACTIVIDAD:

CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA BOGOTA

I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 5.043,98	0,10	\$ 504,40

SUBTOTAL

\$ 504,40

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.
TELA BOGOTA	M	\$ 2.622,00	1,00	\$ 2.622,00
LISTON DE MADERA 0.05X0.05 X3 M.	UND	\$ 17.103,00	0,50	\$ 8.551,50
DESPERDICIO	%	8.551,50	5%	427,58

SUBTOTAL

\$ 11.601,08

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.

SUBTOTAL

\$ -

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	37,00	\$ 2.850,95
OBRAERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	37,00	\$ 2.193,04

SUBTOTAL

\$ 5.043,98

SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS

\$ 17.149,00

Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ
INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD

COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 4.287,25
	IMPREVISTOS	2%	\$ 342,98
	UTILIDAD	8%	\$ 1.371,92
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 260,66
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 6.263,00
VALOR PRECIO UNITARIO			\$ 23.412,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																								
CAPITULO:		ITEM:																						
1		1.3																						
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																						
ML		POLISOMBRA AL 60% A=3.00 M.																						
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																								
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																			
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 6.220,91	0,10	\$ 622,09																			
SUBTOTAL					\$ 622,09																			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																								
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT		CANT	V / UNIT.																			
POLISOMBRA SOMBRI0 60% * 3.00 M.	ML	\$ 5.500,00		1,00	\$ 5.500,00																			
DESPERDICIO	%	5.500,00		5%	275,00																			
SUBTOTAL					\$ 5.775,00																			
III. TRANSPORTES																								
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																			
SUBTOTAL					\$ -																			
IV- MANO DE OBRA																								
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																		
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,99	1,85	\$ 105.485,02	30,00	\$ 3.516,17																		
OBRE0	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	30,00	\$ 2.704,74																		
SUBTOTAL					\$ 6.220,91																			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 12.618,00																			
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="width: 60%;">ADMINISTRACION</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">25%</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">\$ 3.154,50</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 252,36</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.009,44</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: center;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 191,79</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">\$ 4.608,00</td> </tr> </table>								COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 3.154,50	IMPREVISTOS	2%	\$ 252,36	UTILIDAD	8%	\$ 1.009,44	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 191,79	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 4.608,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 3.154,50																					
	IMPREVISTOS	2%	\$ 252,36																					
	UTILIDAD	8%	\$ 1.009,44																					
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 191,79																					
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 4.608,00																					
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 17.226,00																			

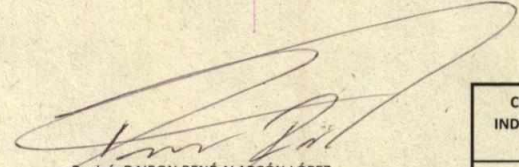
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																												
CAPITULO:		ITEM:																										
1		1.4																										
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																										
UND		DESMONTE DE PASOS EN CONCRETO DE 1X0,50 M																										
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																												
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																							
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 3.245,69	0,10	\$ 324,57																							
SUBTOTAL						\$ 324,57																						
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																												
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																							
DESPERDICIO		%		0,00	5%	0,00																						
SUBTOTAL						\$ -																						
III. TRANSPORTES																												
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																							
SUBTOTAL						\$ -																						
IV- MANO DE OBRA																												
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																						
OBRERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	25,00	\$ 3.245,69																						
SUBTOTAL						\$ 3.245,69																						
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 3.570,00																						
 Revisó: DAIRON RENÉ-ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 892,50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 71,40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 285,60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 54,26</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.304,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">VALOR PRECIO UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 4.874,00</td> </tr> </table>								COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 892,50	IMPREVISTOS	2%	\$ 71,40	UTILIDAD	8%	\$ 285,60	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 54,26	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 1.304,00	VALOR PRECIO UNITARIO			\$ 4.874,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 892,50																									
	IMPREVISTOS	2%	\$ 71,40																									
	UTILIDAD	8%	\$ 285,60																									
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 54,26																									
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 1.304,00																									
VALOR PRECIO UNITARIO			\$ 4.874,00																									

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
CAPÍTULO:		ITEM:					
1		1.5					
UNIDAD:		ACTIVIDAD:					
M2		DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO E=15 CM					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 30.428,37	0,10	\$ 3.042,84		
SUBTOTAL						\$	3.042,84
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION							
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.		
DESPERDICIO		%	0,00	5%	0,00		
SUBTOTAL						\$	-
III-TRANSPORTES							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.		
SUBTOTAL						\$	-
IV- MANO DE OBRA							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.	
OBRERO	3,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	8,00	\$ 30.428,37	
SUBTOTAL						\$	30.428,37
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$	33.471,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 8.367,75				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 669,42				
	UTILIDAD	8%	\$ 2.677,68				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 508,76				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 12.224,00				

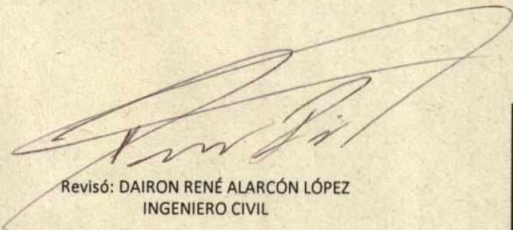
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPÍTULO: 1			ITEM: 1.6						
UNIDAD: UND			ACTIVIDAD: DESMONTE DE JUEGO INFANTIL						
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	1,00	\$ 535.539,28	0,10	\$ 53.553,93			
SUBTOTAL						\$ 53.553,93			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION			UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.			
DESPERDICIO			%	0,00	5%	0,00			
SUBTOTAL						\$ -			
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.			
SUBTOTAL						\$ -			
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OBrero	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	0,50	\$ 324.569,24			
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	0,50	\$ 210.970,04			
SUBTOTAL						\$ 535.539,28			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 589.093,00			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD									
COSTO INDIRECTO				ADMINISTRACION		25%	\$ 8.367,75		
				IMPREVISTOS		2%	\$ 669,42		
				UTILIDAD		8%	\$ 2.677,68		
				OTROS IMPUESTOS		19%	\$ 508,76		
				TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 12.224,00		
VALOR PRECIO UNITARIO						\$ 601.317,00			

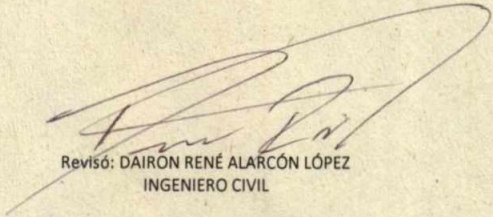
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																																		
CAPITULO:		ITEM:																																
1		1.7																																
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																																
ML		DEMOLICIÓN DE CUNETA EN CONCRETO, INCLUYE DESMONTE DE LAMINA METALICA																																
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																																		
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																													
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 20.736,37	0,10	\$ 2.073,64																													
SUBTOTAL					\$ 2.073,64																													
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																																		
DESCRIPCION			UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																												
DESPERDICIO			%	0,00	5%	0,00																												
SUBTOTAL					\$ -																													
III. TRANSPORTES																																		
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																													
SUBTOTAL					\$ -																													
IV- MANO DE OBRA																																		
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																												
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	9,00	\$ 11.720,56																												
OBRAERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	9,00	\$ 9.015,81																												
SUBTOTAL					\$ 20.736,37																													
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 22.810,00																													
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="width: 55%;">ADMINISTRACION</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">25%</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">\$ 5.702,50</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 456,20</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.824,80</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: center;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 346,71</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.330,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">VALOR PRECIO UNITARIO</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">\$ 31.140,00</td> </tr> </table>										COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 5.702,50	IMPREVISTOS	2%	\$ 456,20	UTILIDAD	8%	\$ 1.824,80	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 346,71	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 8.330,00				VALOR PRECIO UNITARIO				\$ 31.140,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 5.702,50																															
	IMPREVISTOS	2%	\$ 456,20																															
	UTILIDAD	8%	\$ 1.824,80																															
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 346,71																															
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 8.330,00																															
			VALOR PRECIO UNITARIO																															
			\$ 31.140,00																															

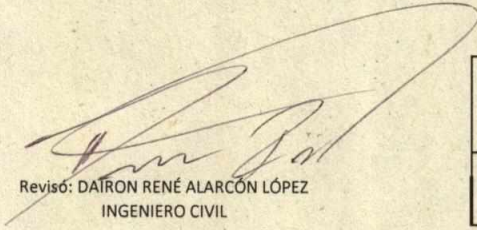
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:		ITEM:																					
1		1.7																					
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																					
ML		DEMOLICIÓN DE CUNETA EN CONCRETO, INCLUYE DESMONTE DE LAMINA METALICA																					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 9.273,41	0,10	\$ 927,34																		
VOLQUETA 7 M3	HORA	1,00	\$ 48.626,00	5,00	\$ 243.130,00																		
SUBTOTAL					\$ 244.057,34																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																		
DESPERDICIO		%	0,00	5%	0,00																		
SUBTOTAL					\$ -																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OBrero	4,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	35,00	\$ 9.273,41																	
SUBTOTAL					\$ 9.273,41																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 253.331,00																		
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td>ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.367,75</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 669,42</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.677,68</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 508,76</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 12.224,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 8.367,75	IMPREVISTOS	2%	\$ 669,42	UTILIDAD	8%	\$ 2.677,68	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 508,76	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 12.224,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 8.367,75																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 669,42																				
	UTILIDAD	8%	\$ 2.677,68																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 508,76																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 12.224,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 265.555,00																		

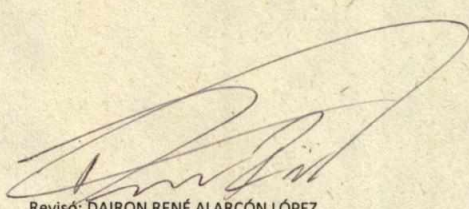
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
CAPITULO:		ITEM:					
1		2.1					
UNIDAD:		ACTIVIDAD:					
M3		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 32.456,92	0,10	\$ 3.245,69		
SUBTOTAL				\$ 3.245,69			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT		CANT	V / UNIT.		
DEPERDICIO	%	0,00		5%	0,00		
SUBTOTAL				\$ -			
III. TRANSPORTES							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.		
SUBTOTAL				\$ -			
IV- MANO DE OBRA							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.	
OBRAERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	2,50	\$ 32.456,92	
SUBTOTAL				\$ 32.456,92			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 35.703,00			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD				COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 8.925,75
					IMPREVISTOS	2%	\$ 714,06
					UTILIDAD	8%	\$ 2.856,24
					OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 542,69
				TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 13.039,00	
VALOR PRECIO UNITARIO				\$ 48.742,00			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																											
CAPITULO:		ITEM:																									
1		2.2																									
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																									
M3		RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION																									
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																											
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																						
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 13.523,72	0,10	\$ 1.352,37																						
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	1,00	\$ 93.114,00	10,50	\$ 8.868,00																						
SUBTOTAL						\$ 10.220,37																					
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																											
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT		CANT	V / UNIT.																						
DESPERDICIO	%			5%	=																						
SUBTOTAL						\$ -																					
III. TRANSPORTES																											
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																						
SUBTOTAL						\$ -																					
IV- MANO DE OBRA																											
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																					
OBRERO	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	12,00	\$ 13.523,72																					
SUBTOTAL						\$ 13.523,72																					
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 23.744,00																					
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 5.936,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 474,88</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.899,52</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 360,91</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.671,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">VALOR PRECIO UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 32.415,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 5.936,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 474,88	UTILIDAD	8%	\$ 1.899,52	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 360,91	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 8.671,00	VALOR PRECIO UNITARIO			\$ 32.415,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRACION	25%	\$ 5.936,00																								
	IMPREVISTOS	2%	\$ 474,88																								
	UTILIDAD	8%	\$ 1.899,52																								
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 360,91																								
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 8.671,00																								
VALOR PRECIO UNITARIO			\$ 32.415,00																								

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:						
1		ITEM:		3.1		
UNIDAD:						
M2		ACTIVIDAD:		CONSTRUCCIÓN PLACA DE PISO ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI ACABADO ESTAMPADO E=10CM, ANCHO=1,2M.		
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 21.224,24	0,10	\$ 2.122,42	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	16,50	\$ 3.135,15	
SUBTOTAL					\$ 5.257,58	
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION						
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.		
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 657.645,00	0,10	\$ 65.764,50		
MACROFIBRA SINTÉTICA	KG	\$ 48.000,00	0,20	\$ 9.600,00		
ENDURECEDOR	KG	\$ 2.380,00	3,00	\$ 7.140,00		
DESMOLDANTE	KG	\$ 25.000,00	0,03	\$ 750,00		
SELLADOR	LT	\$ 25.000,00	0,30	\$ 7.500,00		
OXIDANTE	LT	\$ 180.000,00	0,01	\$ 1.800,00		
MOLDE EN POLIURETANO O SILICONA	JGO	\$ 385.000,00	0,01	\$ 3.850,00		
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	\$ 18.331,00	0,10	\$ 1.833,10		
DESPERDICIO	%	\$ 92.554,50	5%	\$ 4.627,73		
SUBTOTAL					\$ 102.865,33	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.	
SUBTOTAL						
IV- MANO DE OBRA						
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.
OFICIAL	2,00	\$ 41.000,00	0,70	139.400,00	16,50	\$ 8.448,48
OBRERO	4,00	\$ 31.000,00	0,70	210.800,00	16,50	\$ 12.775,76
SUBTOTAL					\$ 21.224,24	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 129.347,00	
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL						
COSTO INDIRECTO		ADMINISTRACION		25%	\$ 32.336,75	
		IMPREVISTOS		2%	\$ 2.586,94	
		UTILIDAD		8%	\$ 10.347,76	
		OTROS IMPUESTOS		19%	\$ 1.966,07	
TOTAL COSTO INDIRECTO					\$ 47.238,00	
VALOR PRECIO UNITARIO						\$ 176.585,00

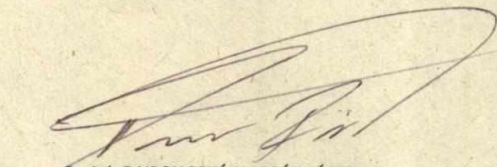
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																									
CAPITULO:		ITEM:																							
2		3.2																							
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																							
M2		CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)																							
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																				
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 7.177,98	0,10	\$ 717,80																				
SUBTOTAL					\$ 717,80																				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																					
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	\$ 550.937,00	0,05	\$ 27.546,85																					
DESPERDICIO	%	\$ 27.546,85	5%	\$ 1.377,34																					
SUBTOTAL					\$ 28.924,19																				
III. TRANSPORTES																									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																				
SUBTOTAL					\$ -																				
IV- MANO DE OBRA																									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																			
OBrero	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	26,00	\$ 3.120,86																			
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	26,00	\$ 4.057,12																			
SUBTOTAL					\$ 7.177,98																				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 36.820,00																				
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td>ADMINISTRA.</td> <td>25%</td> <td>\$ 9.205,00</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td>2%</td> <td>\$ 736,40</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>8%</td> <td>\$ 2.945,60</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td>19%</td> <td>\$ 559,66</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td>\$ 13.447,00</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR PRECIO UNITARIO</td> <td>\$ 50.267,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 9.205,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 736,40	UTILIDAD	8%	\$ 2.945,60	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 559,66	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 13.447,00	VALOR PRECIO UNITARIO	\$ 50.267,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 9.205,00																						
	IMPREVISTOS	2%	\$ 736,40																						
	UTILIDAD	8%	\$ 2.945,60																						
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 559,66																						
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 13.447,00																						
VALOR PRECIO UNITARIO	\$ 50.267,00																								

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.3																			
UNIDAD:																							
M2		ACTIVIDAD:		CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.15 M.																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 12.171,34	0,10	\$ 1.217,13																		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	20,00	\$ 2.586,50																		
SUBTOTAL					\$ 3.803,63																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
FORMALETA DE MADERA 1,5X0,50	UND	\$ 1.300,00	0,35	\$ 455,00																			
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 657.645,00	0,150	\$ 98.646,75																			
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	\$ 18.503,00	1,000	\$ 18.503,00																			
DESPERDICIO	%	\$ 117.149,75	5%	\$ 5.857,49																			
SUBTOTAL					\$ 123.462,24																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OBRERO	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	22,00	\$ 7.376,57																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	22,00	\$ 4.794,77																	
SUBTOTAL					\$ 12.171,34																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 139.437,00																		
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL <table border="1" style="width: 40%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 34.859,25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.788,74</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 11.154,96</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.119,44</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 50.922,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 34.859,25	IMPREVISTOS	2%	\$ 2.788,74	UTILIDAD	8%	\$ 11.154,96	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 2.119,44	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 50.922,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 34.859,25																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 2.788,74																				
	UTILIDAD	8%	\$ 11.154,96																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 2.119,44																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 50.922,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 190.359,00																		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		3.4					
UNIDAD:									
M3		ACTIVIDAD:		ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	1,00	\$ 215.027,13	0,10	\$ 21.502,71			
VIBRADOR ELECTRICO		DIA	1,00	\$ 51.730,00	2,00	\$ 25.865,00			
SUBTOTAL						\$ 47.367,71			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.				
FORMALETA DE MADERA 3 USOS		M	\$ 18.331,00	0,35	\$ 6.415,85				
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI		M3	\$ 657.645,00	1,000	\$ 657.645,00				
DESPERDICIO		%	\$ 657.645,00	5%	\$ 32.882,25				
SUBTOTAL						\$ 696.943,10			
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.			
SUBTOTAL						\$ -			
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OBRERO	4,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	2,00	\$ 162.284,62			
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	2,00	\$ 52.742,51			
SUBTOTAL						\$ 215.027,13			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 959.338,00			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO		ADMINISTRA.		25%	\$ 239.834,50		
				IMPREVISTOS		2%	\$ 19.186,76		
				UTILIDAD		8%	\$ 76.747,04		
				OTROS IMPUESTOS		19%	\$ 14.581,94		
		TOTAL COSTO INDIRECTO						\$ 350.350,00	
VALOR PRECIO UNITARIO						\$ 1.309.688,00			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.5																			
UNIDAD:																							
ML		ACTIVIDAD:		PEDESTAL DE 25X25 CM																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 20.597,66	0,10	\$ 2.059,77																		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	12,00	\$ 4.310,83																		
SUBTOTAL					\$ 6.370,60																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	\$ 18.331,00	0,33	\$ 6.049,23																			
PUNTILLA 2*1/8	LB	\$ 3.900,00	0,100	\$ 390,00																			
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 657.645,00	0,06	\$ 41.431,64																			
DESPERDICIO	%	\$ 41.821,64	5%	\$ 2.091,08																			
SUBTOTAL					\$ 49.961,95																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	13,00	\$ 8.114,23																	
OBRAERO	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	13,00	\$ 12.483,43																	
SUBTOTAL					\$ 20.597,66																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 76.930,00																		
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: center;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 19.232,50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.538,60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 6.154,40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: center;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.169,34</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 28.095,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 19.232,50	IMPREVISTOS	2%	\$ 1.538,60	UTILIDAD	8%	\$ 6.154,40	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 1.169,34	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 28.095,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 19.232,50																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 1.538,60																				
	UTILIDAD	8%	\$ 6.154,40																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 1.169,34																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 28.095,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 105.025,00																		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.6																			
UNIDAD:																							
ML		ACTIVIDAD:		VIGA EN CONCRETO 25X25 CM																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 33.471,21	0,10	\$ 3.347,12																		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	8,00	\$ 6.466,25																		
SUBTOTAL					\$ 9.813,37																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	\$ 18.331,00	0,30	\$ 5.499,30																			
PUNTILLA 2*1/8	LB	\$ 3.900,00	0,010	\$ 39,00																			
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 657.645,00	0,063	\$ 41.102,81																			
DESPERDICIO	%	\$ 41.141,81	5%	\$ 2.057,09																			
SUBTOTAL					\$ 48.698,20																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	8,00	\$ 13.185,63																	
OBRAERO	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	8,00	\$ 20.285,58																	
SUBTOTAL					\$ 33.471,21																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 91.983,00																		
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 22.995,75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.839,66</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 7.358,64</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.398,14</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 33.592,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 22.995,75	IMPREVISTOS	2%	\$ 1.839,66	UTILIDAD	8%	\$ 7.358,64	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 1.398,14	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 33.592,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 22.995,75																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 1.839,66																				
	UTILIDAD	8%	\$ 7.358,64																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 1.398,14																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 33.592,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 125.575,00																		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.7																			
UNIDAD:																							
ML		ACTIVIDAD:		CERRAMIENTO EN TUBERIA GALVANIZADA D=2 PULG																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 85.455,99	0,10	\$ 8.545,60																		
CORTADORA DE METAL	DIA	1,00	\$ 36.211,00	3,50	\$ 10.346,00																		
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1,00	\$ 60.000,00	3,50	\$ 17.142,86																		
SUBTOTAL					\$ 36.034,46																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
TUBERIA GALVANIZADA 2 PULG. * 2,0MM.	ML	\$ 26.500,00	11,00	\$ 291.500,00																			
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	\$ 22.500,00	1,450	\$ 32.625,00																			
ANTICORROSIVO GRIS	GL	\$ 40.067,00	0,90	\$ 36.060,30																			
LIJA	UN	\$ 1.500,00	1,900	\$ 2.850,00																			
TAPA REDONDA DE 2 PULG EN LAMIINA CAL 20	UND	\$ 1.500,00	7,000	\$ 10.500,00																			
DESPERDICIO	%	\$ 360.185,30	5%	\$ 18.009,27																			
SUBTOTAL					\$ 391.544,57																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
SOLDADOR	1,00	\$ 75.547,49	1,85	\$ 139.762,86	3,50	\$ 39.932,25																	
AYUDANTE DE SOLDADURA	2,00	\$ 43.063,00	1,85	\$ 79.666,55	3,50	\$ 45.523,74																	
SUBTOTAL					\$ 85.455,99																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 513.035,00																		
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 128.258,75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 10.260,70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 41.042,80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 7.798,13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 187.360,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 128.258,75	IMPREVISTOS	2%	\$ 10.260,70	UTILIDAD	8%	\$ 41.042,80	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 7.798,13	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 187.360,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 128.258,75																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 10.260,70																				
	UTILIDAD	8%	\$ 41.042,80																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 7.798,13																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 187.360,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 700.395,00																		

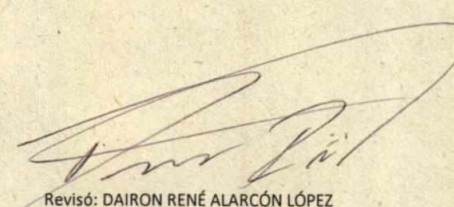
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:	3.8																				
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																					
M2		MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CERRAMIENTO E= 20 CM																					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 61.436,32	0,10	\$ 6.143,63																		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	7,00	\$ 7.390,00																		
SUBTOTAL						\$ 13.533,63																	
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	\$ 18.331,00	1,00	\$ 18.331,00																			
LISTON 0.05X0.05X3.00 M DE MADERA ORDINARIA	UND	\$ 12.000,00	0,53	\$ 6.360,00																			
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 657.645,00	0,200	\$ 131.529,00																			
DESPERDICIO	%	\$ 137.889,00	5%	\$ 6.894,45																			
SUBTOTAL						\$ 163.114,45																	
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL						\$ -																	
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	7,00	\$ 15.069,29																	
OBRAERO	4,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	7,00	\$ 46.367,03																	
SUBTOTAL						\$ 61.436,32																	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 238.084,00																	
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 40%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td>ADMINISTRA.</td> <td>25%</td> <td>\$ 59.521,00</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td>2%</td> <td>\$ 4.761,68</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>8%</td> <td>\$ 19.046,72</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td>19%</td> <td>\$ 3.618,88</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td></td> <td>\$ 86.948,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 59.521,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 4.761,68	UTILIDAD	8%	\$ 19.046,72	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 3.618,88	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 86.948,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 59.521,00																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 4.761,68																				
	UTILIDAD	8%	\$ 19.046,72																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 3.618,88																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 86.948,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO						\$ 325.032,00																	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.9																			
UNIDAD:																							
KG		ACTIVIDAD:		ACERO Fy : 60000 PSI.																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 1.166,42	0,10	\$ 116,64																		
DOBLADORA MANUAL	DIA	1,00	\$ 28.865,00	160,00	\$ 180,41																		
HERRAMIENTA MENOR	DIA	1,00	\$ 28.865,00	160,00	\$ 180,41																		
SUBTOTAL					\$ 477,45																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	\$ 8.300,00	0,05	\$ 415,00																			
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	\$ 6.500,00	1,00	\$ 6.500,00																			
DESPERDICIO	%	\$ 6.915,00	5%	\$ 345,75																			
SUBTOTAL					\$ 7.260,75																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	160,00	\$ 659,28																	
OBRAERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	160,00	\$ 507,14																	
SUBTOTAL					\$ 1.166,42																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 8.905,00																		
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: center;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.226,25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 178,10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 712,40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: center;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 135,36</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 3.252,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 2.226,25	IMPREVISTOS	2%	\$ 178,10	UTILIDAD	8%	\$ 712,40	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 135,36	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 3.252,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 2.226,25																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 178,10																				
	UTILIDAD	8%	\$ 712,40																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 135,36																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 3.252,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 12.157,00																		

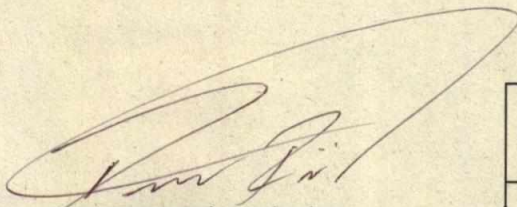
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.10																			
UNIDAD:																							
UND		ACTIVIDAD:		SUMIDERO EN CONCRETO 3500 SI 1.20X1.20X1.80, INCLUYE ACERO DE REFUERZO																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 464.724,17	0,10	\$ 46.472,42																		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	1,10	\$ 47.027,27																		
SUBTOTAL					\$ 93.499,69																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	\$ 106.079,00	0,40	\$ 42.431,60																			
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	\$ 8.000,00	9,74	\$ 77.920,00																			
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	\$ 6.125,00	54,12	\$ 331.485,00																			
HIDROSELLO 27 PULG.	UND	\$ 189.330,00	2,000	\$ 378.660,00																			
CONCRETO 1:2:2 3500 PSI	M3	\$ 694.919,00	2,000	#####																			
DESPERDICIO	%	\$ 1.799.243,00	5%	\$ 89.962,15																			
SUBTOTAL					\$ 2.310.296,75																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
CUADRILLA 1*5 (OFICIAL +5 AYUDANTES)	1,00	\$ 276.322,48	1,85	\$ 511.196,59	1,10	\$ 464.724,17																	
SUBTOTAL					\$ 464.724,17																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.868.521,00																		
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 717.130,25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 57.370,42</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 229.481,68</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 43.601,52</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.047.584,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 717.130,25	IMPREVISTOS	2%	\$ 57.370,42	UTILIDAD	8%	\$ 229.481,68	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 43.601,52	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 1.047.584,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 717.130,25																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 57.370,42																				
	UTILIDAD	8%	\$ 229.481,68																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 43.601,52																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 1.047.584,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 3.916.105,00																		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.11																			
UNIDAD:																							
ML		ACTIVIDAD:		BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.20*0.10 M.																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 33.932,24	0,10	\$ 3.393,22																		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	\$ 51.730,00	5,00	\$ 10.346,00																		
SUBTOTAL					\$ 13.739,22																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	\$ 18.331,00	1,00	\$ 18.331,00																			
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	\$ 5.700,00	0,02	\$ 114,00																			
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	\$ 6.125,00	2,00	\$ 12.250,00																			
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 657.645,00	0,020	\$ 13.152,90																			
DESPERDICIO	%	\$ 43.847,90	5%	\$ 2.192,40																			
SUBTOTAL					\$ 46.040,30																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	5,50	\$ 19.179,09																	
OBrero	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	5,50	\$ 14.753,15																	
SUBTOTAL					\$ 33.932,24																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 93.712,00																		
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: left;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 23.428,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.874,24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 7.496,96</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.424,42</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">\$ 34.224,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 23.428,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 1.874,24	UTILIDAD	8%	\$ 7.496,96	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 1.424,42	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 34.224,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 23.428,00																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 1.874,24																				
	UTILIDAD	8%	\$ 7.496,96																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 1.424,42																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 34.224,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 127.936,00																		

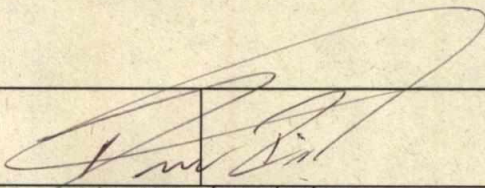
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		3.12																			
UNIDAD:																							
UND		ACTIVIDAD:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO M40																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 16.228,46	0,10	\$ 1.622,85																		
SUBTOTAL					\$ 1.622,85																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-40	UND	\$ 184.600,00	1,00	\$ 184.600,00																			
DESPERDICIO	%		5%	\$ -																			
SUBTOTAL					\$ 184.600,00																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					\$ -																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OBrero	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	10,00	\$ 16.228,46																	
SUBTOTAL					\$ 16.228,46																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 202.451,00																		
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: center;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 50.612,75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 4.049,02</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 16.196,08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: center;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 3.077,26</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 73.935,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 50.612,75	IMPREVISTOS	2%	\$ 4.049,02	UTILIDAD	8%	\$ 16.196,08	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 3.077,26	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 73.935,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 50.612,75																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 4.049,02																				
	UTILIDAD	8%	\$ 16.196,08																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 3.077,26																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 73.935,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 276.386,00																		

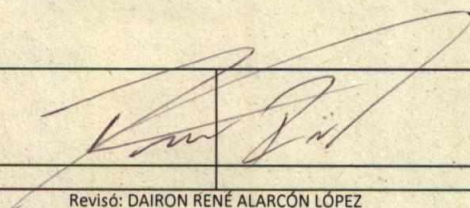
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																									
CAPITULO:																									
3		ITEM:	3.13																						
UNIDAD:																									
UND		ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO M31																						
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																				
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 7.376,57	0,10	\$ 737,66																				
SUBTOTAL					\$ 737,66																				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																					
BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-31	UND	\$ 380.800,00	1,00	\$ 380.800,00																					
DESPERDICIO	%		5%	\$ -																					
SUBTOTAL					\$ 380.800,00																				
III. TRANSPORTES																									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																				
SUBTOTAL					\$ -																				
IV- MANO DE OBRA																									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																			
OBrero	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	22,00	\$ 7.376,57																			
SUBTOTAL					\$ 7.376,57																				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 388.914,00																				
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td>ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 97.228,50</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 7.778,28</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 31.113,12</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 5.911,49</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 142.031,00</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">VALOR PRECIO UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 530.945,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 97.228,50	IMPREVISTOS	2%	\$ 7.778,28	UTILIDAD	8%	\$ 31.113,12	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 5.911,49	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 142.031,00	VALOR PRECIO UNITARIO	\$ 530.945,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 97.228,50																						
	IMPREVISTOS	2%	\$ 7.778,28																						
	UTILIDAD	8%	\$ 31.113,12																						
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 5.911,49																						
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 142.031,00																						
VALOR PRECIO UNITARIO	\$ 530.945,00																								

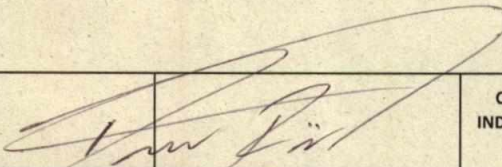
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		4.1																			
UNIDAD:																							
UND		ACTIVIDAD:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON ENTRADA PARQUEADERO MOTOS 2.95X2.40 M																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	0,00																		
SUBTOTAL						0,00																	
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
PORTON DE 2.95X2.40 M EN TUBO DE 2 PULGADAS GALVANIZADO CAL.16 INCLUYE ANGULO DE 1 1/2" X3/16" Y PLATINA DE 1/2"X3/16" Y MALLA ESLABONADA CAL.12	UND	\$ 2.515.000,00	1	2.515.000,00																			
DEPERDICIO	%		19%	0,00																			
SUBTOTAL						2.515.000,00																	
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL						0,00																	
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
SUBTOTAL						\$ -																	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 2.515.000,00																	
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="width: 40%;">ADMINISTRA.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">25%</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">\$ 628.750,00</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 50.300,00</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 201.200,00</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 38.228,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">\$ 918.478,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 628.750,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 50.300,00	UTILIDAD	8%	\$ 201.200,00	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 38.228,00	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 918.478,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 628.750,00																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 50.300,00																				
	UTILIDAD	8%	\$ 201.200,00																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 38.228,00																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 918.478,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO						\$ 3.433.478,00																	

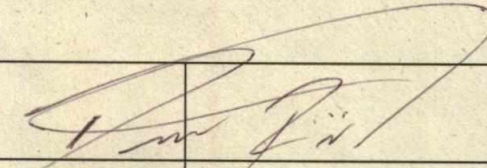
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		4.2																			
UNIDAD:																							
UND		ACTIVIDAD:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON PEQUEÑO 1.33X1.50 M																			
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	0,00																		
SUBTOTAL					0,00																		
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
PORTON DE 1.33X1.50 M EN TUBO DE 2 PULGADAS GALVANIZADO CAL.16 INCLUYE ANGULO DE 1 1/20" X3/16" Y PLATINA DE 1/2"X3/16" Y MALLA ESLABONADA CAL.12	UND	\$ 1.025.000,00	1	1.025.000,00																			
DEPERDICIO	%		19%	0,00																			
SUBTOTAL					1.025.000,00																		
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL					0,00																		
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
SUBTOTAL					\$ -																		
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.025.000,00																		
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 256.250,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 20.500,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 82.000,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 15.580,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right;">\$ 374.330,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 256.250,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 20.500,00	UTILIDAD	8%	\$ 82.000,00	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 15.580,00	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 374.330,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 256.250,00																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 20.500,00																				
	UTILIDAD	8%	\$ 82.000,00																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 15.580,00																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 374.330,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO					\$ 1.399.330,00																		

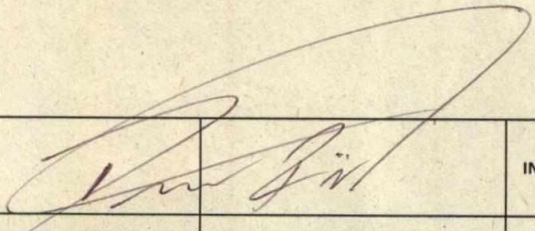
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
CAPITULO:																							
1		ITEM:		5.1																			
UNIDAD:		ACTIVIDAD:																					
M2		PINTURA EPOXICA																					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																		
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 7.776,14	0,10	\$ 777,61																		
SUBTOTAL				\$ 777,61																			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																			
ESTOPA BLANCA	KG	12.712,00	0,10	1.271,20																			
DISOLVENTE THINNER	GL	27.348,00	0,03	820,44																			
CATALIZADOR WASH PRIMER	GL	70.555,00	0,08	5.291,63																			
AGUA	LT	5,00	3,00	15,00																			
PINTURA EPOXICA POLIAMIDAS (SIKAGUAR-68 BRILLANTE) 7.3 KG.	GLN	206.000,00	0,06	12.360,00																			
DESPERDICIO	%	19.758,27	5%	987,91																			
SUBTOTAL				\$ 20.746,18																			
III. TRANSPORTES																							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																		
SUBTOTAL				\$ -																			
IV- MANO DE OBRA																							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																	
OBRERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	24,00	\$ 3.380,93																	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	24,00	\$ 4.395,21																	
SUBTOTAL				\$ 7.776,14																			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 29.300,00																			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: right;">25%</td> <td style="text-align: right;">\$ 7.325,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: right;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 586,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">8%</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.344,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: right;">19%</td> <td style="text-align: right;">\$ 445,36</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">\$ 10.700,00</td> </tr> </table>							COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 7.325,00	IMPREVISTOS	2%	\$ 586,00	UTILIDAD	8%	\$ 2.344,00	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 445,36	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 10.700,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	\$ 7.325,00																				
	IMPREVISTOS	2%	\$ 586,00																				
	UTILIDAD	8%	\$ 2.344,00																				
	OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 445,36																				
TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 10.700,00																				
VALOR PRECIO UNITARIO				\$ 40.000,00																			

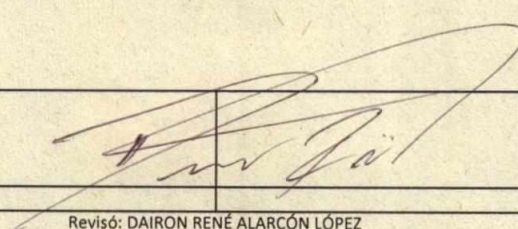
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		5.2					
UNIDAD:									
M2		ACTIVIDAD:		EMPRADIZACION CON GRAMA BERMUDA					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		1,00	%M.o	7.376,57	0,10	737,66			
SUBTOTAL						737,66			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION			UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.			
GRAMA BERMUDA			M2	7.300,00	1,00	7.300,00			
DESPERDICIO			%	7.300,00	5%	365,00			
SUBTOTAL						7.665,00			
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.			
SUBTOTAL						0,00			
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OBRERO	3,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	33,00	\$ 7.376,57			
SUBTOTAL						7.376,57			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						15.779,00			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD				COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	3.944,75		
					IMPREVISTOS	2%	315,58		
					UTILIDAD	8%	1.262,32		
					OTROS IMPUESTOS	19%	239,84		
				TOTAL COSTO INDIRECTO			5.762,00		
VALOR PRECIO UNITARIO								21.541,00	

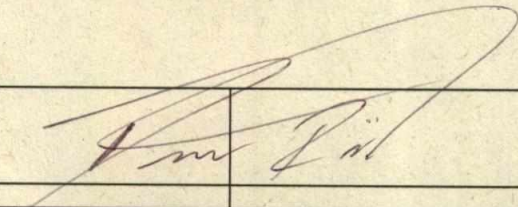
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		5.3					
UNIDAD:									
M2		ACTIVIDAD:		EMPRADIZACION CON MANI FORRAJERO					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		1,00	%M.o	901,58	0,10	90,16			
SUBTOTAL						90,16			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.				
PASTO MANI FORRAJERO		M2	3.648,00	1,00	3.648,00				
TIERRA NEGRA		M3	25.825,00	0,14	3.615,50				
ABONO ORGANICO		KG	585,00	3,50	2.047,50				
DESPERDICIO		%	9.311,00	5%	465,55				
SUBTOTAL						9.776,55			
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.			
SUBTOTAL						0,00			
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OBRERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	90,00	\$ 901,58			
SUBTOTAL						901,58			
 SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						10.768,00			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO		ADMINISTRA.		25%	3.944,75		
				IMPREVISTOS		2%	315,58		
				UTILIDAD		8%	1.262,32		
				OTROS IMPUESTOS		19%	239,84		
		TOTAL COSTO INDIRECTO						5.762,00	
VALOR PRECIO UNITARIO						16.530,00			

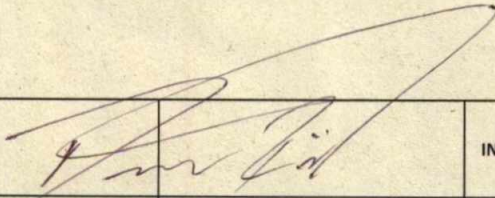
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
CAPITULO:							
1		ITEM:		5.4			
UNIDAD:							
M3		TRITURADO REGADO A MANO					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	6.220,91	0,10	622,09		
SUBTOTAL						622,09	
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION							
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.			
TRITURADO 3/4PULG. (PERIMETRO URBANO) I.T.(170KM.*\$800+\$100.666.33)	M3	238.292,59	1,00	238.292,59			
DESPERDICIO	%	238.292,59	5%	11.914,63			
SUBTOTAL						250.207,21	
III. TRANSPORTES							
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.		
SUBTOTAL						0,00	
IV- MANO DE OBRA							
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.	
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	30,00	\$ 3.516,17	
OBRERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	30,00	\$ 2.704,74	
SUBTOTAL						6.220,91	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						257.050,00	
		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	64.262,50		
			IMPREVISTOS	2%	5.141,00		
			UTILIDAD	8%	20.564,00		
			OTROS IMPUESTOS	19%	3.907,16		
		TOTAL COSTO INDIRECTO		93.875,00			
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD							
VALOR PRECIO UNITARIO						350.925,00	

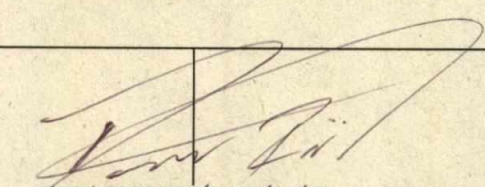
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:						
1		ITEM:		5.5		
UNIDAD:						
GBL		PAISAJISMO CON PLANTAS				
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	12.441,82	0,10	1.244,18	
SUBTOTAL						1.244,18
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION						
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.		
PLANTA IXORA	UND	17.000,00	25,00	425.000,00		
PLANTA SIEMPRE VIVA	UND	7.500,00	45,00	337.500,00		
HELECHOS	UND	25.000,00	14,00	350.000,00		
PLANTA LANTANA ROJA	UND	4.500,00	4,00	18.000,00		
PLANTA LENGUA DE SUEGRA	UND	16.000,00	10,00	160.000,00		
TIERRA NEGRA	M3	25.872,77	0,10	2.587,28		
DESPERDICIO	%	2.587,28	5%	129,36		
SUBTOTAL						1.293.216,64
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.	
SUBTOTAL						0,00
IV- MANO DE OBRA						
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.
OBRERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	15,00	\$ 5.409,49
JARDINERO	1,00	\$ 57.018,92	1,85	\$ 105.485,00	15,00	\$ 7.032,33
SUBTOTAL						12.441,82
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						1.306.903,00
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	326.725,75	
			IMPREVISTOS	2%	26.138,06	
			UTILIDAD	8%	104.552,24	
			OTROS IMPUESTOS	19%	19.864,93	
		TOTAL COSTO INDIRECTO		477.281,00		
VALOR PRECIO UNITARIO						1.784.184,00

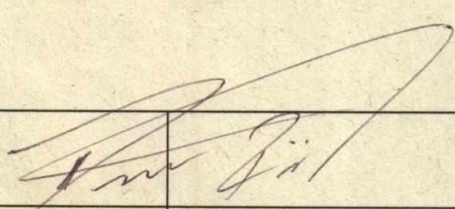
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		5.6					
UNIDAD:									
UND		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALFAJOR DE 0.30X1.20 M							
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	21.942,94	0,10	2.194,29				
MOTOSOLDADOR		DIA	155.190,00	10,00	15.519,00				
CORTADORA DE METAL		DIA	36.211,00	10,00	3.621,10				
COMPRESOR PARA PINTURA		DIA	28.968,80	10,00	2.896,88				
PLANTA ELECTRICA PORTATIL 5500 W		DIA	70.000,00	10,00	7.000,00				
SUBTOTAL					31.231,27				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.					
LAMINA ALFAJOR (O SIMILAR) (6.0MM.)CORRUGADA	UND	383.566,00	1,00	383.566,00					
SOLDADURA 7018 X1/8 PULG.	KG	21.900,00	0,30	6.570,00					
ANTICORROSIVO GRIS	GL	40.067,00	0,10	4.006,70					
LIJA	UN	1.500,00	1,00	1.500,00					
DESPERDICIO	%	395.642,70	5%	19.782,14					
SUBTOTAL					415.424,84				
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.				
SUBTOTAL					0,00				
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
SOLDADOR	1,00	\$ 75.547,49	1,85	\$ 139.762,86	10,00	\$ 13.976,29			
AYUDANTE DE SOLDADURA	1,00	\$ 43.063,00	1,85	\$ 79.666,55	10,00	\$ 7.966,66			
SUBTOTAL					21.942,94				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					468.599,00				
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	117.149,75				
			IMPREVISTOS	2%	9.371,98				
			UTILIDAD	8%	37.487,92				
			OTROS IMPUESTOS	19%	7.122,70				
		TOTAL COSTO INDIRECTO				171.132,00			
VALOR PRECIO UNITARIO					639.731,00				

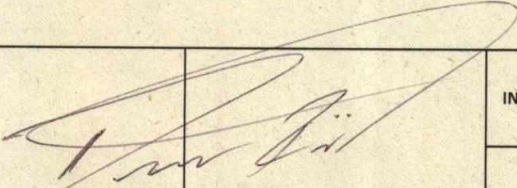
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		5.7					
UNIDAD:									
M2		PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m.							
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	11.664,21	0,10	1.166,42				
SUBTOTAL					1.166,42				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.				
MORTERO 1:4		M3	487.967,00	0,03	15.370,96				
SIKA 101 MORTERO GRIS SIKA		KG	4.105,00	0,20	821,00				
DESPERDICIO		%	16.191,96	5%	809,60				
SUBTOTAL					17.001,56				
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.				
SUBTOTAL					0,00				
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	16,00	\$ 6.592,81			
OBrero	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	16,00	\$ 5.071,39			
SUBTOTAL					11.664,21				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					29.832,00				
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD				COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	7.458,00		
					IMPREVISTOS	2%	596,64		
					UTILIDAD	8%	2.386,56		
					OTROS IMPUESTOS	19%	453,45		
				TOTAL COSTO INDIRECTO			10.895,00		
VALOR PRECIO UNITARIO								40.727,00	

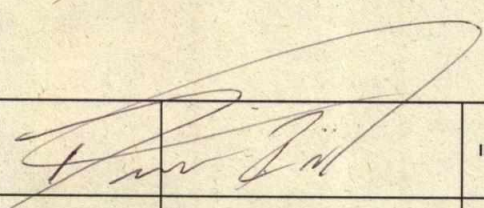
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		5.8					
UNIDAD:									
M2		ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS PARA EXTERIORES							
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	10.368,19	0,10	1.036,82				
SUBTOTAL					1.036,82				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.					
ESTUCO PARA EXTERIORES	KG	3.607,00	1,50	5.410,50					
PINTURA VINILO TIPO 1	GL	79.600,00	0,07	5.174,00					
DESPERDICIO	%	10.584,50	5%	529,23					
SUBTOTAL					11.113,73				
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.				
SUBTOTAL					0,00				
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	18,00	\$ 5.860,28			
OBRAERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	18,00	\$ 4.507,91			
SUBTOTAL					10.368,19				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					22.519,00				
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	5.629,75				
			IMPREVISTOS	2%	450,38				
			UTILIDAD	8%	1.801,52				
			OTROS IMPUESTOS	19%	342,29				
		TOTAL COSTO INDIRECTO				8.224,00			
VALOR PRECIO UNITARIO					30.743,00				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		5.9					
UNIDAD:									
M2		ADOQUIN GRAMOQUIN TIPO CRUZ DE 0.40*0.40*0.08 M. INSTALADO							
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	17.851,27	0,10	1.785,13				
SUBTOTAL					1.785,13				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.					
ADOQUIN GRAMOQUIN TIPO CRUZ DE 0.40*0.40*0.08 M	M2	\$ 43.000,00	1,00	43.000,00					
MORTERO 1:4	M3	\$ 487.967,00	0,03	14.639,01					
DESPERDICIO	%	57.639,01	5%	2.881,95					
SUBTOTAL					60.520,96				
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.				
SUBTOTAL					0,00				
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
CUADRILLA 1*2	1,00	\$ 144.740,00	1,85	\$ 267.769,00	15,00	\$ 17.851,27			
SUBTOTAL					17.851,27				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					80.157,00				
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	20.039,25				
			IMPREVISTOS	2%	1.603,14				
			UTILIDAD	8%	6.412,56				
			OTROS IMPUESTOS	19%	1.218,39				
		TOTAL COSTO INDIRECTO				29.273,00			
VALOR PRECIO UNITARIO					109.430,00				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		6.1					
UNIDAD:									
ML		ACTIVIDAD:		TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	1,00	\$ 4.665,69	0,10	\$ 466,57			
SUBTOTAL						\$ 466,57			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.				
TUBERIA PVC SANITARIA 6 PULG.		M	66.655,50	1,00	66.655,50				
UNION PVC SANITARIA DE 6 PULG.		UND	41.150,00	0,17	6.995,50				
LIMPIADOR REMOVEDOR		1/4GL	59.800,00	0,08	4.784,00				
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.		1/4GL	124.200,00	0,10	12.420,00				
DESPERDICIO		%	83.859,50	5%	4.192,98				
SUBTOTAL						\$ 95.047,98			
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.			
SUBTOTAL						\$ -			
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
FONTANERO	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	40,00	\$ 2.637,13			
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	40,00	\$ 2.028,56			
SUBTOTAL						\$ 4.665,69			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 100.180,00			
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO		ADMINISTRA.		25%	\$ 25.045,00		
				IMPREVISTOS		2%	\$ 2.003,60		
				UTILIDAD		8%	\$ 8.014,40		
				OTROS IMPUESTOS		19%	\$ 1.522,74		
		TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 36.586,00					
VALOR PRECIO UNITARIO						\$ 136.766,00			

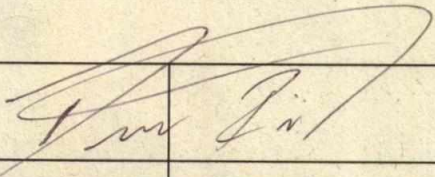
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:									
1		ITEM:		6.2					
UNIDAD:		ACTIVIDAD:		TUBERIA PVC CORRUGADA 250 MM.					
ML									
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	6.220,91	0,10	622,09				
SUBTOTAL					622,09				
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.					
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 250 MM(10 PULG.)	M	89.083,33	1,00	89.083,33					
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	158.410,00	0,03	4.752,30					
DESPERDICIO	%	4.752,30	5%	237,62					
SUBTOTAL					94.073,25				
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.				
SUBTOTAL					0,00				
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
FONTANERO	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	30,00	\$ 3.516,17			
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	30,00	\$ 2.704,74			
SUBTOTAL					6.220,91				
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					100.916,00				
 Revisó: DAIRON RENE ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD			COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	25.229,00			
				IMPREVISTOS	2%	2.018,32			
				UTILIDAD	8%	8.073,28			
				OTROS IMPUESTOS	19%	1.533,92			
			TOTAL COSTO INDIRECTO			36.855,00			
VALOR PRECIO UNITARIO					137.771,00				

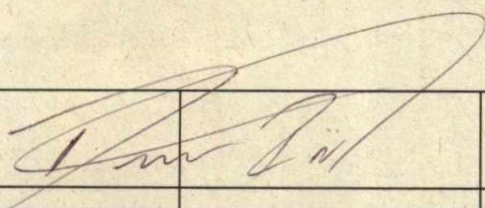
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:						
1		ITEM:		7.1		
UNIDAD:						
M2		ACTIVIDAD:		CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR BLANCO -INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN		
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1,00	\$ 13.388,45	0,10	\$ 1.338,85	
SUBTOTAL					\$ 1.338,85	
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION						
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.		
LAMINA MASTER MIL COLOR BLANCO CAL. 28 0.36MM:	M2	\$ 40.000,00	1,00	40.000,00		
TORNILLO AUTO PERFORANTE DE ALA 1/4*14*7/8 PULG. COMPLETO	UND	\$ 670,00	2,00	1.340,00		
TORNILLO AUTOPERFORANTE 10-16*3/4 PULG. CON CABEZA -ARANDELA Y BANDA DE NEOPRENO	UND	\$ 670,00	4,00	2.680,00		
DESPERDICIO	%	40.000,00	5%	2.000,00		
SUBTOTAL					\$ 46.020,00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.	
SUBTOTAL					\$ -	
IV- MANO DE OBRA						
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.
CUADRILLA 1*2	1,00	\$ 144.740,00	1,85	\$ 267.769,00	20,00	\$ 13.388,45
SUBTOTAL					\$ 13.388,45	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 60.747,00	
		COSTO INDIRECTO		ADMINISTRA.	25%	\$ 15.186,75
		TOTAL COSTO INDIRECTO		IMPREVISTOS	2%	\$ 1.214,94
				UTILIDAD	8%	\$ 4.859,76
				OTROS IMPUESTOS	19%	\$ 923,35
		\$ 22.185,00				
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD						VALOR PRECIO UNITARIO \$ 82.932,00

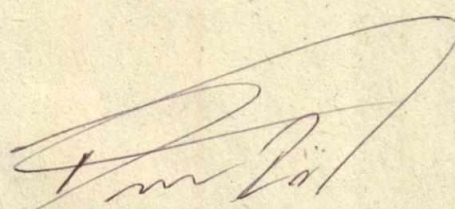
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:		ITEM:							
1		7.2							
UNIDAD:		ACTIVIDAD:							
ML				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO RECTANGULAR 76X38X1.4 MM					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	5.034,12	0,10	503,41				
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	2,00	DIA	2.069,20	60,00	68,97				
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	DIA	60.000,00	60,00	1.000,00				
CORTADORA DE METAL	1,00	DIA	36.211,00	60,00	603,52				
SUBTOTAL									2.175,90
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.					
LIJA	UN	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00					
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG.CAL.18(76*38*2MM.)	M	\$ 29.600,00	1,00	\$ 29.600,00					
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	\$ 22.500,00	0,03	\$ 675,00					
ANTICORROSIVO GRIS	GL	\$ 40.067,00	0,04	\$ 1.602,68					
PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA	GLN	\$ 98.000,00	0,03	\$ 2.940,00					
DESPERDICIO	%	34.967,68	5%	1.748,38					
SUBTOTAL									36.716,06
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.				
SUBTOTAL									0,00
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.			
OBRERO	2,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	60,00	\$ 2.704,74			
SOLDADOR	1,00	\$ 75.547,49	1,85	\$ 139.762,86	60,00	\$ 2.329,38			
SUBTOTAL									5.034,12
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS									43.926,00
		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	10.981,50				
			IMPREVISTOS	2%	878,52				
			UTILIDAD	8%	3.514,08				
			OTROS IMPUESTOS	19%	667,68				
			TOTAL COSTO INDIRECTO		16.042,00				
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD						VALOR PRECIO UNITARIO	59.968,00		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																					
CAPITULO:																					
1		ITEM:		7.3																	
UNIDAD:		ACTIVIDAD:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERCHA METALICA EN TUBO ESTRUCTURAL DE 4X2 PULG.																	
ML																					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	16.319,51	0,10	1.631,95																
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	1,00	DIA	2.069,20	20,00	103,46																
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	DIA	60.000,00	20,00	3.000,00																
CORTADORA DE METAL	1,00	DIA	36.211,00	20,00	1.810,55																
SUBTOTAL					6.545,96																
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																					
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																	
TUBERIA ACERO ESTRUCTURAL 4X2 PULG.CAL.16	M	\$ 18.125,42	1,00	\$ 18.125,42																	
ANCLAJES EN ACERO	KG	\$ 2.524,00	0,25	\$ 631,00																	
SOLDADURA 7018 X1/8 PULG.	KG	\$ 21.900,00	0,07	\$ 1.533,00																	
ANTICORROSIVO ROJO	GL	\$ 69.000,00	0,01	\$ 690,00																	
DISOLVENTE THINNER	GL	\$ 27.348,00	0,02	\$ 546,96																	
LIJA	UN	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00																	
DESPERDICIO	UN	21.645,38	5%	1.082,27																	
SUBTOTAL					23.358,65																
III. TRANSPORTES																					
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																
SUBTOTAL					0,00																
IV- MANO DE OBRA																					
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.															
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	20,00	\$ 5.274,25															
OBRERO	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	20,00	\$ 4.057,12															
ORNAMENTADOR	1,00	\$ 75.547,49	1,85	\$ 139.762,86	20,00	\$ 6.988,14															
SUBTOTAL					16.319,51																
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					46.224,00																
COSTO INDIRECTO <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ADMINISTRA.</td> <td style="text-align: center;">25%</td> <td style="text-align: right;">11.556,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IMPREVISTOS</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">924,48</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">8%</td> <td style="text-align: right;">3.697,92</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OTROS IMPUESTOS</td> <td style="text-align: center;">19%</td> <td style="text-align: right;">702,60</td> </tr> </table> TOTAL COSTO INDIRECTO 16.881,00										ADMINISTRA.	25%	11.556,00	IMPREVISTOS	2%	924,48	UTILIDAD	8%	3.697,92	OTROS IMPUESTOS	19%	702,60
ADMINISTRA.	25%	11.556,00																			
IMPREVISTOS	2%	924,48																			
UTILIDAD	8%	3.697,92																			
OTROS IMPUESTOS	19%	702,60																			
VALOR PRECIO UNITARIO																					
63.105,00																					

Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ
INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO:						
1		ITEM:		7.4		
UNIDAD:						
ML		ACTIVIDAD:		TUBO METALICO DE 4X4 PULG INCLUYE PLATINA EN ACERO DE 12X12 CM		
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	13.538,10	0,10	1.353,81	
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	DIA	60.000,00	20,00	3.000,00	
CORTADORA DE METAL	1,00	DIA	36.211,00	20,00	1.810,55	
SUBTOTAL					6.164,36	
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION						
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.		
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	\$ 22.500,00	0,03	\$ 675,00		
ANTICORROSIVO GRIS	GL	\$ 40.067,00	0,02	\$ 801,34		
DISOLVENTE THINNER	GL	\$ 27.348,00	0,03	\$ 820,44		
PINTURA WASHPRIMER BASE SOLVENTE VERDE OLIVA	GL	\$ 120.045,00	0,02	\$ 2.400,90		
TUBO CUADRADO DE 4X4 PULGADAS.	ML	\$ 80.833,00	1,00	\$ 80.833,00		
DESPERDICIO	UN	85.530,68	5%	4.276,53		
SUBTOTAL					89.807,21	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.	
SUBTOTAL					0,00	
IV- MANO DE OBRA						
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.
OFICIAL	1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	24,00	\$ 4.395,21
SOLDADOR	1,00	\$ 75.547,49	1,85	\$ 139.762,86	24,00	\$ 5.823,45
AYUDANTE DE SOLDADURA	1,00	\$ 43.063,00	1,85	\$ 79.666,55	24,00	\$ 3.319,44
SUBTOTAL					13.538,10	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS					109.510,00	
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD		COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	27.377,50	
			IMPREVISTOS	2%	2.190,20	
			UTILIDAD	8%	8.760,80	
			OTROS IMPUESTOS	19%	1.664,55	
		TOTAL COSTO INDIRECTO		39.993,00		
VALOR PRECIO UNITARIO					149.503,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CAPITULO:				ITEM:					
1				7.5					
UNIDAD:				ACTIVIDAD:					
UND				PLATINA METALICA DE 25X25 CM 1/4 PULG CON 4 PERFORACIONES					
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS									
DESCRIPCION		CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		1,00	%M.o	37.325,46	0,10	3.732,55			
SUBTOTAL						3.732,55			
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION									
DESCRIPCION		UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.				
TUERCA DE 5/8 PULG. ACERADAS		UND	\$ 1.236,00	8,00	\$ 9.888,00				
PLATINA 0.20*0.20*1/4 PULG. 4 HUECOS		UND	\$ 34.505,00	1,00	\$ 34.505,00				
PERNO DE 5/8 PULG. L=0.70 M, CON ROSCA		UND	\$ 33.990,00	4,00	\$ 135.960,00				
DESPERDICIO		UN			5%	0,00			
SUBTOTAL						180.353,00			
III. TRANSPORTES									
DESCRIPCION		CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.			
SUBTOTAL						0,00			
IV- MANO DE OBRA									
CUADRILLA		#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.		
OFICIAL		1,00	\$ 57.018,93	1,85	\$ 105.485,02	5,00	\$ 21.097,00		
OBRERO		1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	5,00	\$ 16.228,46		
SUBTOTAL						37.325,46			
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS						221.411,00			
		COSTO INDIRECTO		ADMINISTRA.		25%	55.352,75		
				IMPREVISTOS		2%	4.428,22		
				UTILIDAD		8%	17.712,88		
				OTROS IMPUESTOS		19%	3.365,45		
				TOTAL COSTO INDIRECTO		80.859,00			
Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD									
VALOR PRECIO UNITARIO								302.270,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																												
CAPITULO:		ITEM:																										
1		7.6																										
UNIDAD:		ACTIVIDAD:		CANAL EN LAMINA GALVANIZADA DE 30X40CM CAL 18																								
ML																												
I- EQUIPO Y HERRAMIENTAS																												
DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO	TARIFA	REND.	V / UNIT.																							
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%M.o	7.363,50	0,10	736,35																							
DOBLADORA MANUAL	1,00	DIA	413.840,00	25,00	16.553,60																							
				SUBTOTAL		17.289,95																						
II- MATERIALES DE CONSTRUCCION																												
DESCRIPCION	UNIDAD	P / UNIT	CANT	V / UNIT.																								
ANTICORROSIVO ROJO	GL	\$ 69.000,00	0,01	\$ 690,00																								
LAMINA GALVANIZADA 1*2M.-CAL.18-1.15MM.	UND	\$ 162.800,00	0,45	\$ 73.260,00																								
DESPERDICIO	UN	73.950,00	5%	3.697,50																								
				SUBTOTAL		77.647,50																						
III. TRANSPORTES																												
DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V / UNIT.																							
				SUBTOTAL		0,00																						
IV- MANO DE OBRA																												
CUADRILLA	#	JORNAL	%	JOR.TOTAL	REND.	V / UNIT.																						
OBrero	1,00	\$ 43.860,71	1,85	\$ 81.142,31	30,00	\$ 2.704,74																						
SOLDADOR	1,00	\$ 75.547,49	1,85	\$ 139.762,86	30,00	\$ 4.658,76																						
				SUBTOTAL		7.363,50																						
				SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS		102.301,00																						
 Revisó: DAIRON RENÉ ALARCÓN LÓPEZ INGENIERO CIVIL - 051037-0570500 CLD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COSTO INDIRECTO</td> <td>ADMINISTRA.</td> <td>25%</td> <td>25.575,25</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td>2%</td> <td>2.046,02</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>8%</td> <td>8.184,08</td> </tr> <tr> <td>OTROS IMPUESTOS</td> <td>19%</td> <td>1.554,98</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOTAL COSTO INDIRECTO</td> <td></td> <td>37.360,00</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR PRECIO UNITARIO</td> <td>139.661,00</td> </tr> </table>										COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	25.575,25	IMPREVISTOS	2%	2.046,02	UTILIDAD	8%	8.184,08	OTROS IMPUESTOS	19%	1.554,98	TOTAL COSTO INDIRECTO			37.360,00	VALOR PRECIO UNITARIO	139.661,00
COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	25%	25.575,25																									
	IMPREVISTOS	2%	2.046,02																									
	UTILIDAD	8%	8.184,08																									
	OTROS IMPUESTOS	19%	1.554,98																									
TOTAL COSTO INDIRECTO			37.360,00																									
VALOR PRECIO UNITARIO	139.661,00																											