



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA

COD GOB	ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	UNIDAD	ML
2.01.64	1,1			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 3.506,96	5%	\$ 175,35
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	\$ 18.745,00	0,05	\$ 937,25
SUBTOTAL				\$ 1.112,60

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	\$ 3.026,29	0,03	\$ 90,79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	\$ 5.823,00	0,01	\$ 58,23
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 149,02

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,12	\$ 3.506,96
SUBTOTAL				\$ 3.506,96

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **4.768,58**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.) 0% \$ -

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA \$ **4.768,58**

ADMINISTRACIÓN 19% \$ 906,03

IMPREVISTOS 6% \$ 286,11

UTILIDAD 5% \$ 238,43

TOTAL COSTOS INDIRECTOS \$ **6.199,15**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA) \$ **7.343,61**

OBSERVACIONES:

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNANDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHITA
Of. De Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	UNIDAD	ML
3.05.02	1,2			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	\$ 18.416,00	0,07	\$ 1.289,12
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.289,12

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	\$ 518.900,00	0,01	\$ 5.189,00
AGUA	L	\$ 3,65	5,00	\$ 18,25
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 5.207,25

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,07	\$ 2.045,73
SUBTOTAL				\$ 2.045,73

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.542,10
----------------------------	--------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		0%	\$ -
-----------------------------------	--	----	------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 8.542,10
---	--------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 1.623,00
IMPREVISTOS	6%	\$ 512,53
UTILIDAD	5%	\$ 427,11

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 11.104,74
--------------------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 13.154,85
--	---------------------

OBSERVACIONES:		 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).
3.13.15	1,3	

UNIDAD	M3
---------------	-----------

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 116.898,76	5%	\$ 5.844,94
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	\$ 148.383,00	0,66	\$ 97.932,78
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO (CAPACIDAD MÍNIMA 200 HP)	HORA	\$ 350.000,00	0,03	\$ 10.500,00
SUBTOTAL				\$ 114.277,72

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,30	\$13.603
SUBTOTAL				\$ 13.603,20

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	4,00	\$ 116.898,76
SUBTOTAL				\$116.898,76

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 244.779,68
----------------------------	--	--	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		0%	\$ -
-----------------------------------	--	----	------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 244.779,68
---	--	--	----------------------

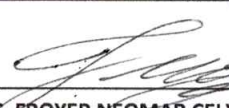
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 46.508,14
----------------	--	-----	--------------

IMPREVISTOS		6%	\$ 14.686,78
-------------	--	----	--------------

UTILIDAD		5%	\$ 12.238,98
----------	--	----	--------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 318.213,58
--------------------------------	--	--	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 376.960,70
--	--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	_____	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA Of. de Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)
3.02.07	1,4	

UNIDAD	M3
---------------	-----------

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 935,19	5%	\$ 46,76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154.625,00	0,08	\$ 12.370,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 12.416,76

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL				\$ 13.603,20

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
AYUDANTE (AA)	HH	\$ 11.689,88	0,08	\$ 935,19
SUBTOTAL				\$935,19

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 26.955,15
----------------------------	--	--	---------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		0%	\$ -
-----------------------------------	--	----	------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 26.955,15
---	--	--	---------------------

ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 5.121,48
----------------	--	-----	-------------

IMPREVISTOS		6%	\$ 1.617,31
-------------	--	----	-------------

UTILIDAD		5%	\$ 1.347,76
----------	--	----	-------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 35.041,70
--------------------------------	--	--	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 41.510,94
--	--	--	---------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD	M3
2.01.70	1,5			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 67.216,79	5%	\$ 3.360,84
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 3.360,84

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	2,30	\$ 67.216,79
SUBTOTAL				\$67.216,79

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 70.577,63
----------------------------	--	--	---------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		0%	\$ -
--	--	----	------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 70.577,63
---	--	--	---------------------

ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 13.409,75
-----------------------	--	-----	--------------

IMPREVISTOS		6%	\$ 4.234,66
--------------------	--	----	-------------

UTILIDAD		5%	\$ 3.528,88
-----------------	--	----	-------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 91.750,92
--------------------------------	--	--	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 108.689,55
--	--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHITA
 Of. de Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	UNIDAD	M3
4.01.04	1,6			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 17.534,81	5%	\$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DÍA	\$ 100.000,00	0,13	\$ 13.000,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 13.876,74

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 92.820,00	1,00	\$ 92.820,00
AGUA	L	\$ 3,65	10,00	\$ 36,50
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 92.856,50

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,60	\$ 17.534,81
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 17.534,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 124.268,05
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 21.125,57
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 145.393,62
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 27.624,79
IMPREVISTOS		6%	\$ 8.723,62
UTILIDAD		5%	\$ 7.269,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 189.011,71

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		\$ 223.906,18
--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	UNIDAD	M
5.01.29	1,7			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 49.097,48	5%	\$ 2.454,87
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 2.454,87

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 14" (355 MM)	ML	\$ 228.041,61	1,03	\$ 234.882,86
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52.600,00	0,04	\$ 2.104,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	\$ 30.941,50	0,11	\$ 3.403,57
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 240.390,42

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35.069,63	1,40	\$ 49.097,48
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$49.097,48

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 291.942,78
----------------------------	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$ 49.630,27
-----------------------------------	-----	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 341.573,05
---	----------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 64.898,88
----------------	-----	--------------

IMPREVISTOS	6%	\$ 20.494,38
-------------	----	--------------

UTILIDAD	5%	\$ 17.078,65
----------	----	--------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 444.044,96
--------------------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 526.022,49
--	----------------------

OBSERVACIONES:


ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS


ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA
Of. De Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	UNIDAD	ML
5.01.28	1,8			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 42.083,56	5%	\$ 2.104,18
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 2.104,18

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 12" (315 MM)	ML	\$ 157.913,75	1,03	\$ 162.651,16
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52.600,00	0,05	\$ 2.630,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	\$ 30.941,50	0,10	\$ 3.094,15
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 168.375,31

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35.069,63	1,20	\$ 42.083,56
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$42.083,56

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 212.563,05
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 36.135,72
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 248.698,77
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 47.252,77
IMPREVISTOS		6%	\$ 14.921,93
UTILIDAD		5%	\$ 12.434,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 323.308,41

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 382.996,12
--	--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNANDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA Of. De Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	UNIDAD	ML
4.01.19	1,9			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 10.521,00	5%	\$ 526,05
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 526,05

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	\$ 46.628,58	1,05	\$ 48.960,01
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	\$ 30.941,50	0,02	\$ 618,83
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 49.578,84

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35.069,63	0,30	\$ 10.520,89
SUBTOTAL				\$10.520,89

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 60.625,78
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 10.306,38
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 70.932,16
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 13.477,11
IMPREVISTOS		6%	\$ 4.255,93
UTILIDAD		5%	\$ 3.546,61
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 92.211,81

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		\$ 109.235,53
--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
	 ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA Of. De Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UNIDAD	UND
5.01.08	1,10			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 642.943,18	5%	\$ 32.147,16
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 32.147,16

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503.770,06	0,35	\$ 176.319,52
LADRILLO TOLETE COMUN	UNIDAD	\$ 610,00	985,00	\$ 600.850,00
VARILLA 5/8" (6 METROS)	UNIDAD	\$ 37.650,00	0,83	\$ 31.249,50
MORTERO 1:3	M3	\$ 551.162,35	0,97	\$ 534.627,48
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137.419,50	0,02	\$ 2.748,39
SUBTOTAL				\$ 1.345.794,89

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

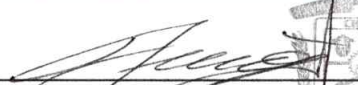
4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	22,00	\$ 642.943,18
SUBTOTAL				\$ 642.943,18

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 2.020.885,23
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 343.550,49
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 2.364.435,72
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 449.242,79
IMPREVISTOS		6%	\$ 141.866,14
UTILIDAD		5%	\$ 118.221,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 3.073.766,44

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 3.641.231,02
--	--	--	------------------------

OBSERVACIONES:

<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
--	---





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UNIDAD	UND
5.01.01	1,11			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	M3	\$ 444.428,00	1,00	\$ 444.428,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 444.428,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,50	\$ 14.612,35
SUBTOTAL				\$14.612,35

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 459.040,35
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 78.036,86
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 537.077,21
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 102.044,67
IMPREVISTOS		6%	\$ 32.224,63
UTILIDAD		5%	\$ 26.853,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 698.200,37

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		\$ 827.098,90
--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).
5.02.04	1,12	

UNIDAD	UND
---------------	------------

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 43.837,04	5%	\$ 2.191,85
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154.625,00	0,60	\$ 92.775,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 94.966,85

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO CARGUE PARA POZO	UNIDAD	\$ 1.531.961,50	1,00	\$ 1.531.961,50
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.531.961,50

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	1,50	\$ 43.837,04
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$43.837,04

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.670.765,39
----------------------------	------------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$ 284.030,12
-----------------------------------	-----	---------------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 1.954.795,51
---	------------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 371.411,15
----------------	-----	---------------

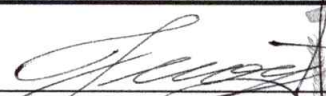
IMPREVISTOS	6%	\$ 117.287,73
-------------	----	---------------

UTILIDAD	5%	\$ 97.739,78
----------	----	--------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 2.541.234,17
--------------------------------	------------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 3.010.385,10
--	------------------------

OBSERVACIONES:


ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).
2.02.02	1,13	

UNIDAD	UND
---------------	------------

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 175.348,14	5%	\$ 8.767,41
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 8.767,41

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	\$ 87.627,78	0,36	\$ 31.546,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713.708,61	0,18	\$ 128.467,55
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36	KG	\$ 7.914,00	0,90	\$ 7.122,60
LADRILLO TOLETE COMUN	UNIDAD	\$ 610,00	93,00	\$ 56.730,00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	\$ 37.114,04	0,36	\$ 13.361,05
RECEBO COMUN	M3	\$ 35.313,33	0,11	\$ 3.884,47
SUBTOTAL				\$ 241.111,67

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	6,00	\$ 175.348,14
SUBTOTAL				\$ 175.348,14

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 425.227,22
----------------------------	--	--	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$ 72.288,63
-----------------------------------	-----	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 497.515,85
---	--	----------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 94.528,01
----------------	-----	--------------

IMPREVISTOS	6%	\$ 29.850,95
-------------	----	--------------

UTILIDAD	5%	\$ 24.875,79
----------	----	--------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 646.770,60
--------------------------------	--	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		\$ 766.174,40
--	--	----------------------

OBSERVACIONES:

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS

 ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA
 Of. De Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO)	UNIDAD	UND
5.02.14	1,14			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713.708,61	0,10	\$ 71.370,86
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	\$ 453.833,25	0,24	\$ 108.919,98
MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.20 M.	M2	\$ 157.324,44	3,50	\$ 550.635,54
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 90CM X 50CM	UNIDAD	\$ 346.700,00	1,00	\$ 346.700,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.077.626,38

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40.914,57	16,00	\$ 654.633,12
SUBTOTAL				\$ 654.633,12

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 1.732.259,50
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 294.484,12
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 2.026.743,62
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 385.081,29
IMPREVISTOS		6%	\$ 121.604,62
UTILIDAD		5%	\$ 101.337,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 2.634.766,71

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 3.121.185,18
--	--	--	------------------------

OBSERVACIONES:		 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	UNIDAD	M3
3.03.15	1,15			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 26.302,22	5%	\$ 1.315,11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	\$ 187.143,00	0,07	\$ 13.100,01
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$ 12.500,00	0,18	\$ 2.250,00
SUBTOTAL				\$ 16.665,12

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	\$ 48.790,00	1,30	\$ 63.427,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 63.427,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL				\$ 13.603,20

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,90	\$ 26.302,22
SUBTOTAL				\$26.302,22

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 119.997,54
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 20.399,58
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 140.397,12
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 26.675,45
IMPREVISTOS		6%	\$ 8.423,83
UTILIDAD		5%	\$ 7.019,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 182.516,26

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 216.211,57
--	----------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS MUNICIPAL de CHITA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD	M3
4.01.09	1,16			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 17.534,81	5%	\$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$ 12.500,00	0,50	\$ 6.250,00
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154.625,00	0,03	\$ 4.638,75
SUBTOTAL				\$ 11.765,49

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	\$ 68.425,00	1,00	\$ 68.425,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 68.425,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,00	\$ 10.464,00
SUBTOTAL				\$ 10.464,00

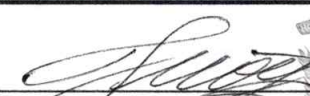
4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,60	\$ 17.534,81
SUBTOTAL				\$17.534,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 108.189,30
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 18.392,18
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 126.581,48
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 24.050,48
IMPREVISTOS		6%	\$ 7.594,89
UTILIDAD		5%	\$ 6.329,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 164.555,92

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 194.935,47
--	----------------------

OBSERVACIONES:


ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD	M3
4.01.06	1,17			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 17.534,81	5%	\$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$ 12.500,00	0,50	\$ 6.250,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 7.126,74

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	\$ 73.185,00	1,00	\$ 73.185,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 73.185,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,00	\$ 10.464,00
SUBTOTAL				\$ 10.464,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,60	\$ 17.534,81
SUBTOTAL				\$17.534,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 108.310,55
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 18.412,79
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 126.723,34
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 24.077,44
IMPREVISTOS		6%	\$ 7.603,40
UTILIDAD		5%	\$ 6.336,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 164.740,35

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 195.153,96
--	----------------------

OBSERVACIONES:

	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
--	--



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	UNIDAD	M3
3.05.01	1,18			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 128.588,64	5%	\$ 6.429,43
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	\$ 3.936,00	4	\$ 15.744,00
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	\$ 18.416,00	0,34	\$ 6.261,44
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DÍA	\$ 89.075,00	0,05	\$ 4.453,75
SUBTOTAL				\$ 32.888,62

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTONIVELANTE O SIMILAR	GL	\$ 186.239,35	0,20	\$ 37.247,87
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	\$ 611.396,72	1,05	\$ 641.966,56
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	\$ 886,50	4,00	\$ 3.546,00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UNIDAD	\$ 518.900,00	0,03	\$ 15.567,00
SUBTOTAL				\$ 698.327,43

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	4,40	\$ 128.588,64
SUBTOTAL				\$128.588,64

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 859.804,68
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 146.166,80
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 1.005.971,48
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 191.134,58
IMPREVISTOS		6%	\$ 60.358,29
UTILIDAD		5%	\$ 50.298,57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 1.307.762,92

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 1.549.196,07
--	------------------------

OBSERVACIONES:

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	UNIDAD	ML
2.01.64	2,1			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 3.506,96	5%	\$ 175,35
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	\$ 18.745,00	0,05	\$ 937,25
SUBTOTAL				\$ 1.112,60

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	\$ 3.026,29	0,03	\$ 90,79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	\$ 5.823,00	0,01	\$ 58,23
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 149,02

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,12	\$ 3.506,96
SUBTOTAL				\$ 3.506,96

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.768,58
----------------------------	--------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ -
-----------------------------------	----	------

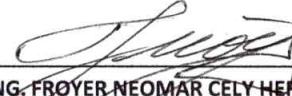
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 4.768,58
---	--------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 906,03
IMPREVISTOS	6%	\$ 286,11
UTILIDAD	5%	\$ 238,43

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 6.199,15
--------------------------------	--------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 7.343,61
--	--------------------

OBSERVACIONES:

	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
--	---





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	UNIDAD	ML
3.05.02	2,2			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	\$ 18.416,00	0,07	\$ 1.289,12
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.289,12

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	\$ 518.900,00	0,01	\$ 5.189,00
AGUA	L	\$ 3,65	5,00	\$ 18,25
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 5.207,25

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,07	\$ 2.045,73
SUBTOTAL				\$ 2.045,73

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.542,10
----------------------------	--------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ -
-----------------------------------	----	------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 8.542,10
---	--------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 1.623,00
IMPREVISTOS	6%	\$ 512,53
UTILIDAD	5%	\$ 427,11

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 11.104,74
--------------------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 13.154,85
--	---------------------

OBSERVACIONES:	 ING. PROYER NEOMAR CELY HERNANDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS MUNICIPAL de CHITA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).
3.13.15	2,3	

UNIDAD	M3
---------------	-----------

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 116.898,76	5%	\$ 5.844,94
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	\$ 148.383,00	0,66	\$ 97.932,78
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO (CAPACIDAD MÍNIMA 200 HP)	HORA	\$ 350.000,00	0,03	\$ 10.500,00
SUBTOTAL				\$ 114.277,72

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,30	\$13.603
SUBTOTAL				\$ 13.603,20

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	4,00	\$ 116.898,76
SUBTOTAL				\$116.898,76

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 244.779,68
----------------------------	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 244.779,68	

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 46.508,14
IMPREVISTOS	6%	\$ 14.686,78
UTILIDAD	5%	\$ 12.238,98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 318.213,58	

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 376.960,70
--	----------------------

OBSERVACIONES:	

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)
3.02.07	2,4	

UNIDAD	M3
---------------	-----------

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 935,19	5%	\$ 46,76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154.625,00	0,08	\$ 12.370,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 12.416,76

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL				\$ 13.603,20

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
AYUDANTE (AA)	HH	\$ 11.689,88	0,08	\$ 935,19
SUBTOTAL				\$935,19

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 26.955,15
----------------------------	---------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ -
-----------------------------------	----	------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 26.955,15
---	---------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 5.121,48
----------------	-----	-------------

IMPREVISTOS	6%	\$ 1.617,31
-------------	----	-------------

UTILIDAD	5%	\$ 1.347,76
----------	----	-------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 35.041,70
--------------------------------	---------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 41.510,94
--	---------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD	M3
2.01.70	2,5			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 67.216,79	5%	\$ 3.360,84
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 3.360,84

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	2,30	\$ 67.216,79
SUBTOTAL				\$67.216,79

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 70.577,63
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%		\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 70.577,63
ADMINISTRACIÓN	19%		\$ 13.409,75
IMPREVISTOS	6%		\$ 4.234,66
UTILIDAD	5%		\$ 3.528,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 91.750,92
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 108.689,55

OBSERVACIONES:

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS

ALCALDÍA
MUNICIPAL DE CHITA
Of. de Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	UNIDAD	M3
4.01.04	2,6			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 17.534,81	5%	\$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DÍA	\$ 100.000,00	0,13	\$ 13.000,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 13.876,74

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 92.820,00	1,00	\$ 92.820,00
AGUA	L	\$ 3,65	10,00	\$ 36,50
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 92.856,50

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,60	\$ 17.534,81
SUBTOTAL				\$17.534,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 124.268,05
----------------------------	--	--	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$ 21.125,57
-----------------------------------	-----	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 145.393,62
---	--	----------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 27.624,79
----------------	-----	--------------

IMPREVISTOS	6%	\$ 8.723,62
-------------	----	-------------

UTILIDAD	5%	\$ 7.269,68
----------	----	-------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 189.011,71
--------------------------------	--	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		\$ 223.906,18
--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	_____	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	UNIDAD	M
5.01.29	2,7			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 49.097,48	5%	\$ 2.454,87
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 2.454,87

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 14" (355 MM)	ML	\$ 228.041,61	1,03	\$ 234.882,86
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52.600,00	0,04	\$ 2.104,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	\$ 30.941,50	0,11	\$ 3.403,57
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 240.390,42

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35.069,63	1,40	\$ 49.097,48
SUBTOTAL				\$49.097,48

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 291.942,78
----------------------------	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$ 49.630,27
-----------------------------------	-----	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 341.573,05
---	----------------------

ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 64.898,88
----------------	-----	--------------

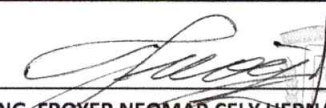
IMPREVISTOS	6%	\$ 20.494,38
-------------	----	--------------

UTILIDAD	5%	\$ 17.078,65
----------	----	--------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 444.044,96
--------------------------------	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 526.022,49
--	----------------------

OBSERVACIONES:


ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	UNIDAD	ML
5.01.28	2,8			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 42.083,56	5%	\$ 2.104,18
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 2.104,18

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 12" (315 MM)	ML	\$ 157.913,75	1,03	\$ 162.651,16
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	\$ 52.600,00	0,05	\$ 2.630,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	\$ 30.941,50	0,10	\$ 3.094,15
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 168.375,31

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

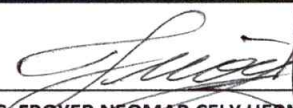
4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	\$ 35.069,63	1,20	\$ 42.083,56
				\$ -
SUBTOTAL				\$42.083,56

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 212.563,05
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 36.135,72
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 248.698,77
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 47.252,77
IMPREVISTOS		6%	\$ 14.921,93
UTILIDAD		5%	\$ 12.434,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 323.308,41

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 382.996,12
--	----------------------

OBSERVACIONES:

	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
--	---

ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA
Of. De Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UNIDAD	UND
5.01.08	2,9			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 642.943,18	5%	\$ 32.147,16
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 32.147,16

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503.770,06	0,35	\$ 176.319,52
LADRILLO TOLETE COMUN	UNIDAD	\$ 610,00	985,00	\$ 600.850,00
VARILLA 5/8` (6 METROS)	UNIDAD	\$ 37.650,00	0,83	\$ 31.249,50
MORTERO 1:3	M3	\$ 551.162,35	0,97	\$ 534.627,48
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137.419,50	0,02	\$ 2.748,39
SUBTOTAL				\$ 1.345.794,89

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -


4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	22,00	\$ 642.943,18
SUBTOTAL				\$ 642.943,18

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 2.020.885,23
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 343.550,49
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 2.364.435,72
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 449.242,79
IMPREVISTOS		6%	\$ 141.866,14
UTILIDAD		5%	\$ 118.221,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 3.073.766,44

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 3.641.231,02
--	------------------------

OBSERVACIONES:

	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
--	---





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UNIDAD	UND
5.01.01	2,10			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	M3	\$ 444.428,00	1,00	\$ 444.428,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 444.428,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,50	\$ 14.612,35
				\$ -
SUBTOTAL				\$14.612,35

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 459.040,35
----------------------------	--	--	----------------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 78.036,86
-----------------------------------	--	-----	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 537.077,21
---	--	--	----------------------

ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 102.044,67
----------------	--	-----	---------------

IMPREVISTOS		6%	\$ 32.224,63
-------------	--	----	--------------

UTILIDAD		5%	\$ 26.853,86
----------	--	----	--------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 698.200,37
--------------------------------	--	--	----------------------

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 827.098,90
--	--	--	----------------------

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UNIDAD	UND
5.02.04	2,11			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 43.837,04	5%	\$ 2.191,85
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154.625,00	0,60	\$ 92.775,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 94.966,85

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO CARGUE PARA POZO	UNIDAD	\$ 1.531.961,50	1,00	\$ 1.531.961,50
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.531.961,50

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	1,50	\$ 43.837,04
SUBTOTAL				\$43.837,04

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 1.670.765,39
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$	284.030,12
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 1.954.795,51
ADMINISTRACIÓN	19%	\$	371.411,15
IMPREVISTOS	6%	\$	117.287,73
UTILIDAD	5%	\$	97.739,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 2.541.234,17
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 3.010.385,10

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNANDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UNIDAD	UND
2.02.02	2,12			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 175.348,14	5%	\$ 8.767,41
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 8.767,41

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	\$ 87.627,78	0,36	\$ 31.546,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713.708,61	0,18	\$ 128.467,55
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36	KG	\$ 7.914,00	0,90	\$ 7.122,60
LADRILLO TOLETE COMUN	UNIDAD	\$ 610,00	93,00	\$ 56.730,00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	\$ 37.114,04	0,36	\$ 13.361,05
RECEBO COMUN	M3	\$ 35.313,33	0,11	\$ 3.884,47
SUBTOTAL				\$ 241.111,67

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	6,00	\$ 175.348,14
SUBTOTAL				\$175.348,14

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 425.227,22
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 72.288,63
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 497.515,85
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 94.528,01
IMPREVISTOS		6%	\$ 29.850,95
UTILIDAD		5%	\$ 24.875,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 646.770,60
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 766.174,40

OBSERVACIONES:	 ING. FRÖYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO)	UNIDAD	UND
5.02.14	2,13			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 713.708,61	0,10	\$ 71.370,86
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	\$ 453.833,25	0,24	\$ 108.919,98
MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.20 M.	M2	\$ 157.324,44	3,50	\$ 550.635,54
REJILLA PLÁSTICA PARA SUMIDERO TRÁFICO PESADO DE 90CM X 50CM	UNIDAD	\$ 346.700,00	1,00	\$ 346.700,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.077.626,38

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40.914,57	16,00	\$ 654.633,12
SUBTOTAL				\$ 654.633,12

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 1.732.259,50
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 294.484,12
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 2.026.743,62
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 385.081,29
IMPREVISTOS		6%	\$ 121.604,62
UTILIDAD		5%	\$ 101.337,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 2.634.766,71

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 3.121.185,18
--	--	--	------------------------

OBSERVACIONES:	
	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	UNIDAD	M3
3.03.15	2,14			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 26.302,22	5%	\$ 1.315,11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	\$ 187.143,00	0,07	\$ 13.100,01
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$ 12.500,00	0,18	\$ 2.250,00
SUBTOTAL				\$ 16.665,12

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	\$ 48.790,00	1,30	\$ 63.427,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 63.427,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL				\$ 13.603,20

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,90	\$ 26.302,22
SUBTOTAL				\$26.302,22

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 119.997,54
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 20.399,58
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 140.397,12
ADMINISTRACIÓN	19%	\$ 26.675,45	
IMPREVISTOS	6%	\$ 8.423,83	
UTILIDAD	5%	\$ 7.019,86	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 182.516,26
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 216.211,57

OBSERVACIONES:

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD	M3
4.01.09	2,15			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 17.534,81	5%	\$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$ 12.500,00	0,50	\$ 6.250,00
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$ 154.625,00	0,03	\$ 4.638,75
SUBTOTAL				\$ 11.765,49

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	\$ 68.425,00	1,00	\$ 68.425,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 68.425,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,00	\$ 10.464,00
SUBTOTAL				\$ 10.464,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,60	\$ 17.534,81
SUBTOTAL				\$17.534,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 108.189,30
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 18.392,18
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 126.581,48
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 24.050,48
IMPREVISTOS		6%	\$ 7.594,89
UTILIDAD		5%	\$ 6.329,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 164.555,92
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 194.935,47

OBSERVACIONES:	

ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS

ALCALDÍA MUNICIPAL de CHITA
Of. de Planeación Municipal



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	---

COD GOB	ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD	M3
4.01.06	2,16			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 17.534,81	5%	\$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$ 12.500,00	0,50	\$ 6.250,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 7.126,74

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	\$ 73.185,00	1,00	\$ 73.185,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 73.185,00

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VOLQUETA	M3-5KM	\$10.464,00	1,00	\$ 10.464,00
SUBTOTAL				\$ 10.464,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,60	\$ 17.534,81
SUBTOTAL				\$17.534,81

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 108.310,55
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		17%	\$ 18.412,79
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 126.723,34
ADMINISTRACIÓN		19%	\$ 24.077,44
IMPREVISTOS		6%	\$ 7.603,40
UTILIDAD		5%	\$ 6.336,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 164.740,35
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 195.153,96

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LAS DIFERENTES CALLES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHITA
---------------	--

COD GOB	ITEM	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	UNIDAD	M3
3.05.01	2,17			

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 128.588,64	5%	\$ 6.429,43
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	\$ 3.936,00	4	\$ 15.744,00
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	\$ 18.416,00	0,34	\$ 6.261,44
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DÍA	\$ 89.075,00	0,05	\$ 4.453,75
SUBTOTAL				\$ 32.888,62

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTONIVELANTE O SIMILAR	GL	\$ 186.239,35	0,20	\$ 37.247,87
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	\$ 611.396,72	1,05	\$ 641.966,56
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACIÓN O SIMILAR	ML	\$ 886,50	4,00	\$ 3.546,00
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UNIDAD	\$ 518.900,00	0,03	\$ 15.567,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 698.327,43

3. TRANSPORTE

MATERIALES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	4,40	\$ 128.588,64
SUBTOTAL				\$128.588,64

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 859.804,68
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	\$	146.166,80
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			\$ 1.005.971,48
ADMINISTRACIÓN	19%	\$	191.134,58
IMPREVISTOS	6%	\$	60.358,29
UTILIDAD	5%	\$	50.298,57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 1.307.762,92
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)			\$ 1.549.196,07

OBSERVACIONES:	 ING. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS

