ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM: **ROCERÍA Y LIMPIEZA CON TRANSPORTE DE DESECHOS (INCLUYE RETIRO)**

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 2.254	0,07	$ 158	
					158,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derechos de disposición de materiales	m3	$ 5.500	0,050	$ 275	
VIAJE DE VOLQUETA 6M3	VJ	$ 210.200	0,008	$ 1.752	
				Sub-Total	2.027,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,01000	$ 1.437	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,01000	$ 817	
					Sub-Total	2.254,00
					Total Costo Directo	4.439,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM: Excavacion en zanja hasta 2 m de profundidad en Tierra Humeda

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(5%) mano de obra	Gl	$ 33.806	0,05	$ 1.690	
					1.690,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,15000	$ 21.556	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,15000	$ 12.250	
					Sub-Total	33.806,00
					Total Costo Directo	35.496,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEMS EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL EN TIERRA

UNIDAD:M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(5%) mano de obra	Gl	$ 31.553	0,05	$ 1.578	
					1.578,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,14000	$ 20.119	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,14000	$ 11.434	
					Sub-Total	31.553,00
				Total Costo Directo		33.131,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL EN CONGLOMERADO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(5%) mano de obra	Gl	$ 34.934	0,05	$ 1.747	
					1.747,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,15500	$ 22.275	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,15500	$ 12.659	
					Sub-Total	34.934,00
				Total Costo Directo		36.681,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM OTRAS EXCAVACIONES EN TIERRA

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(5%) mano de obra	Gl	$ 33.806	0,05	$ 1.690	
MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	DIA	$ 79.070	0,0150	$ 1.186	
					2.876,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GASOLINA	GL	$ 16.820	0,060	$ 1.009	
				Sub-Total	1.009,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,15000	$ 21.556	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,15000	$ 12.250	
					Sub-Total	33.806,00
					Total Costo Directo	37.691,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM LECHADA DE INYECCIÓN RELACION A/C=0,45 CON BOMBA 70PSI

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 3.606	0,07	$ 252	
BOMBA PARA INYECTAR LECHADA	HORA	$ 83.870	0,0800	$ 6.710	
					6.962,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lechada de Inyeccion	Lt	$ 4.005	7,800	$ 31.239	
GASOLINA	GL	$ 16.820	0,05	$ 757	
Aditivo expansor de concreto intraplast Z de Sika o Similar	KG	$ 22.280	0,328	$ 7.299	
				Sub-Total	39.295,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,01600	$ 2.299	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,01600	$ 1.307	
					Sub-Total	3.606,00
					Total Costo Directo	49.863,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM CANAL CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RÁPIDAS CON TAPA f´c=3000 PSI

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 340.818	0,07	$ 23.857	
VIBRADOR DE CONCRETO 7000 RPM	DIA	$ 55.910	0,0400	$ 2.236	
					26.093,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 P.S.I	M3	$ 583.643	1,030	$ 601.152	
TABLA DE SAJO 0.2x0.03x2.8 m	ML	$ 6.410	11,00	$ 70.510	
VARILLON	ML	$ 1.500	4,30	$ 6.450	
CUARTON 2"X4"	ML	$ 5.680	3,20	$ 18.176	
GUADUA CEPA	ML	$ 2.800	8,60	$ 24.080	
PUNTILLAS	LB	$ 11.460	2,00	$ 22.920	
ALAMBRE NEGRO DE AMARRAR	KG	$ 9.450	0,70	$ 6.615	
				Sub-Total	749.903,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	1,11000	$ 159.515	
2 Obrero	$ 94.900	1,72	$ 163.336	1,11000	$ 181.303	
					Sub-Total	340.818,00
					Total Costo Directo	1.116.814,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM PANTALLAS PASIVAS e=10CM CONCRETO DE 3000 PSI

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 36.845	0,07	$ 2.579	
VIBRADOR DE CONCRETO 7000 RPM	DIA	$ 55.910	0,0400	$ 2.236	
PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	DIA	$ 42.670	0,10	$ 4.267	
					9.082,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 P.S.I	M3	$ 583.643	0,103	$ 60.115	
TABLA DE SAJO 0.2x0.03x2.8 m	ML	$ 6.410	1,00	$ 6.410	
VARILLON	ML	$ 1.500	0,40	$ 600	
PUNTILLAS	LB	$ 11.460	0,20	$ 2.292	
				Sub-Total	69.417,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,12000	$ 17.245	
2 Obrero	$ 94.900	1,72	$ 163.336	0,12000	$ 19.600	
					Sub-Total	36.845,00
					Total Costo Directo	115.344,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEMS Zanjas colectoras concreto de 3000 P.S.I

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 291.691	0,07	$ 20.418	
VIBRADOR DE CONCRETO 7000 RPM	DIA	$ 55.910	0,0400	$ 2.236	
					22.654,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 P.S.I	M3	$ 583.643	1,030	$ 601.152	
TABLA DE SAJO 0.2x0.03x2.8 m	ML	$ 6.410	15,84	$ 101.534	
VARILLON	ML	$ 1.500	4,80	$ 7.200	
CUARTON 2"X4"	ML	$ 5.680	2,78	$ 15.790	
PUNTILLAS	LB	$ 11.460	2,00	$ 22.920	
ALAMBRE NEGRO DE AMARRAR	KG	$ 9.450	0,70	$ 6.615	
				Sub-Total	755.211,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,95000	$ 136.522	
2 Obrero	$ 94.900	1,72	$ 163.336	0,95000	$ 155.169	
					Sub-Total	291.691,00
				Total Costo Directo		1.069.556,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Sello PVC de 0.10 m

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 3.662	0,03	$ 110	
					110,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUNTA PVC 0.10 m	ML	$ 27.430	1,030	$ 28.253	
				Sub-Total	28.253,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,01625	$ 2.335	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,01625	$ 1.327	
					Sub-Total	3.662,00
					Total Costo Directo	32.025,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Malla electrosoldada D158 (15X15 de 5.5 mm)

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 1.408	0,03	$ 42	
					42,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA D158 (15X15 DE 5.5 mm)	M2	$ 14.710	1,100	$ 16.181	
				Sub-Total	16.181,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,00625	$ 898	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,00625	$ 510	
					Sub-Total	1.408,00
				Total Costo Directo		17.631,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO FY: 420 MPAS

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 845	0,07	$ 59	
					59,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA	KG	$ 4.820	1,100	$ 5.302	
ALAMBRE NEGRO DE AMARRAR	KG	$ 9.450	0,05	$ 473	
				Sub-Total	5.775,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,00375	$ 539	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,00375	$ 306	
					Sub-Total	845,00
				Total Costo Directo		6.679,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Suministro y colocacion de estribos L: 0.95m

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 8.564	0,07	$ 599	
TALADRO ROTOPERCUTOR PARA CONCI	DIA	$ 134.450	0,2000	$ 26.890	
					27.489,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA	KG	$ 4.820	2,500	$ 12.050	
SIKADUR ANCHOR FIX 4 de 600 cc	UN	$ 134.840	0,25	$ 33.710	
PINTURA ANTICORROSIVA	GL	$ 67.260	0,01	$ 673	
BROCA PARA MURO 3/4" x 8"	UN	$ 62.270	0,02	$ 1.245	
				Sub-Total	47.678,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,03800	$ 5.461	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,03800	$ 3.103	
					Sub-Total	8.564,00
					Total Costo Directo	83.731,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO I EN CONCRETO SIMPLE 3000 P.S.I

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 112.688	0,07	$ 7.888	
					7.888,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 P.S.I	M3	$ 583.643	0,200	$ 116.729	
TABLA DE SAJO 0.2x0.03x2.8 m	ML	$ 6.410	1,600	$ 10.256	
VARILLON	ML	$ 1.500	1,920	$ 2.880	
PUNTILLAS	LB	$ 11.460	0,30	$ 3.438	
				Sub-Total	133.303,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,50000	$ 71.854	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,50000	$ 40.834	
					Sub-Total	112.688,00
					Total Costo Directo	253.879,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Bases y cañuelas para Caja de inspeccion Tipo I

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 67.612	0,07	$ 4.733	
					4.733,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 P.S.I	M3	$ 583.643	0,072	$ 42.081	
LAMINA DE TRIPLEX 2.44X1.22 de 6.5 m	UN	$ 120.760	0,101	$ 12.157	
				Sub-Total	54.238,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,30000	$ 43.112	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,30000	$ 24.500	
					Sub-Total	67.612,00
					Total Costo Directo	126.583,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Tapas para cajas de inspeccion Tipo I

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 67.612	0,07	$ 4.733	
					4.733,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 P.S.I	M3	$ 583.643	0,031	$ 18.035	
ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA	KG	$ 4.820	1,920	$ 9.254	
GANCHO	KG	$ 4.820	0,600	$ 2.892	
TABLA DE SAJO 0.2x0.03x2.8 m	ML	$ 6.410	0,20	$ 1.282	
PUNTILLAS	LB	$ 11.460	0,10	$ 1.146	
				Sub-Total	32.609,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,30000	$ 43.112	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,30000	$ 24.500	
					Sub-Total	67.612,00
					Total Costo Directo	104.954,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Drenes Subhorizontales con equipo mecanico en tierra

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 10.864	0,07	$ 760	
ANDAMIO METALICO (INCLUYE ESCALE	DIA	$ 1.800	0,2500	$ 450	
EQUIPO DE PERFORACION PARA ANCLAJES 4"	DIA	$ 211.880	0,1167	$ 24.719	
Compresor de aire portatil 327 o similar con presion de trabajo 120 P.S.I y flujo volumetrico aproximado de 375cfm	DIA	$ 112.560	0,1167	$ 13.132	
PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	DIA	$ 42.670	0,0100	$ 427	
					39.488,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GASOLINA	GL	$ 16.820	0,058	$ 981	
				Sub-Total	981,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,03538	$ 5.085	
2 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 163.336	0,03538	$ 5.779	
					Sub-Total	10.864,00
				Total Costo Directo		51.333,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Drenes Subhorizontales con equipo mecanico en Conglomerado

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 14.063	0,07	$ 984	
ANDAMIO METALICO (INCLUYE ESCALERILLA Y TELERAS)	DIA	$ 1.800	0,2500	$ 450	
EQUIPO DE PERFORACION PARA ANCLAJES 4"	HORA	$ 211.880	0,2833	$ 60.033	
Compresor de aire portatil 327 o similar con presion de trabajo 120 P.S.I y flujo volumetrico aproximado de 375cfm	HORA	$ 112.560	0,2833	$ 31.892	
PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	DIA	$ 42.670	0,0100	$ 427	
					93.786,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GASOLINA	GL	$ 16.820	0,142	$ 2.383	
				Sub-Total	2.383,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,04580	$ 6.582	
2 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 163.336	0,04580	$ 7.481	
					Sub-Total	14.063,00
					Total Costo Directo	110.232,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM Suministro y Colocacion de Geotextil NT 1600

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 958	0,07	$ 67	
					67,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL NT 1600	M2	$ 3.870	1,050	$ 4.064	
				Sub-Total	4.064,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,00425	$ 611	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,00425	$ 347	
					Sub-Total	958,00
					Total Costo Directo	5.089,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM SOBRE- ACARREO EN VEHÍCULO AUTOMOTOR CARGUE MANUAL

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 15.313	0,07	$ 1.072	
					1.072,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VIAJE DE VOLQUETA 6M3	VJ	$ 210.200	0,174	$ 36.638	
				Sub-Total	36.638,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 Obrero	$ 142.350	1,72	$ 245.004	0,06250	$ 15.313	
					Sub-Total	15.313,00
					Total Costo Directo	53.023,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM SOBRE- ACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR EN CARRETA FUERTE PENDIENTE

UNIDAD: M3-HM

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 27.045	0,07	$ 1.893	
					1.893,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 Oficial tipo B	$ 94.900	1,51	$ 143.707	0,12000	$ 17.245	
1 Obrero	$ 47.450	1,72	$ 81.668	0,12000	$ 9.800	
					Sub-Total	27.045,00
					Total Costo Directo	28.938,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDIA DE CHINCHINA

ITEM JORNAL POR ADMINISTRACIÓN OFICIAL

UNIDAD: DIA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor(7%) mano de obra	Gl	$ 163.336	0,00	$ 0	
					0,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Material	0	0			0,00	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL OFICIAL TIPO	$ 94.900	1,721	$ 163.336	1,00000	$ 163.336	
					Sub-Total	163.336,00
					Total Costo Directo	163.336,00