ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 1.1	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 1		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

DESCAPOTE Y LIMPIEZA A MAQUINA H: 15 CM

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUBTOTAL			0
	DESPERDICIO		3,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**0**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	742,41	37
MOTONIVELADORA	0,02	HM	170.000,00	3.400
RETROCARGADOR - PAJARITA	0,01	HM	130.000,00	1.300
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**4.737**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
VOLQUETA/ CAPACIDAD MINIMA 8M3	0,0125	VIAJE	85.000,00	1.063
TRANSPORTE MOTONIVELADORA	0,00	HC	300.000,00	300
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			1.363
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,01	HC	$ 74.241,00	742
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**742**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**6.842**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 1,2	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 1		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TABLA PEGACHENTO 2X20X300	0,04	UND	10.000,00	400
VARA COMUN 4 M	0,03	UND	10.000,00	300
PUNTILLAS 1"	0,01	KG	6.000,00	60
	SUBTOTAL			760
	DESPERDICIO		3,00%	23
	SUB-TOTAL MATERIALES			**783**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	3.134,12	157
EQUIPO TOPOGRAFICO	0,004	DE	120.000,00	480
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**637**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA T 1-2	0,04	HC	$ 78.353,00	3.134
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**3.134**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**4.554**

ITEM No. : 1,3	UNIDAD ITEM: ML	HOJA No.:
CAPITULO No. : 1		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CERRAMIENTO PROVISONAL EN POLISOMBRA VERDE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TELA EN LONA VERDE	1	ML	3.500,00	3.500
PUNTILLA 2"	0,1	KG	8.000,00	800
ALAMBRE NEGRO N°18	0,05	KG	11.800,00	590
GRAPA 1"	0,2	KG	14.000,00	2.800
LISTON DE MADERA 2X2	0,8	UND	27.000,00	21.600
	SUBTOTAL			29.290
	DESPERDICIO		3,00%	879
	SUB-TOTAL MATERIALES			**30.169**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	14.848,20	742
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**742**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,20	HC	$ 74.241,00	14.848
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**14.848**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**45.759**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 2,1	UNIDAD ITEM: M3	HOJA No.:
CAPITULO No. : 2		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN A MANO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUBTOTAL			0
	DESPERDICIO	3,00%		0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**0**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	$ 41.204	2.060
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.060**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,56	HC	$ 74.241,00	41.204
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**41.204**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**43.264**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 2,3	UNIDAD ITEM: M3	HOJA No.:
CAPITULO No. : 2		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTACION DE MATERIAL DE ARENA PARA RELLENO CANCHA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ARENA	1	M3	90000	90.000
	SUBTOTAL			90.000
	DESPERDICIO		3,00%	2.700
	SUB-TOTAL MATERIALES			**92.700**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	11.136,15	557
MOTONIVELADORA	0,03	HM	170.000,00	5.100
VIBROCOMPACTADOR	0,03	HM	120000	3.600
				0
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**9.257**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,15	HC	$ 74.241,00	11.136
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**11.136**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**113.093**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	2,4	UNIDAD ITEM:	M3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	2			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTACION MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MATERIAL GRANULAR TRITURADO	1	M3	$ 150.000,00	150.000
	SUBTOTAL			150.000
	DESPERDICIO		3,00%	4.500
	SUB-TOTAL MATERIALES			**154.500**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	11.136,15	557
MOTONIVELADORA	0,03	HM	170.000,00	5.100
VIBROCOMPACTADOR	0,03	HM	120000	3.600
				0
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**9.257**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,15	HC	$ 74.241,00	11.136
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**11.136**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**174.893**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	2,5	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	2			FECHA:

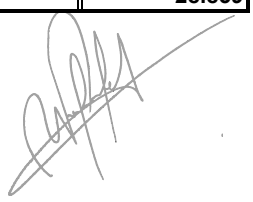
DESCRIPCION ITEM:

RELLENO DE EXCAVACION

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
				0
				0
				0
	SUBTOTAL			0
	DESPERDICIO		3,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**0**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	25.984,35	1.299
CANGURO COMPACTADOR	0,05	DE	35.000,00	1.575
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.874**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,35	HC	$ 74.241,00	25.984
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**25.984**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**28.859**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	2,6	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	2			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
				0
	SUBTOTAL			0
	DESPERDICIO		3,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**0**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	0,00	0
RETROCARGADOR - PAJARITA	0,01	HM	130.000,00	1.300
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.300**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
VOLQUETA/ CAPACIDAD MINIMA 8M3	0,17	VIAJE	85.000,00	14.450
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			14.450
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**0**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**15.750**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,1	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 2000 PSI PARA SOLADOS E: 5 CM

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 2000 PSI ELABORADO EN OBRA	1	M3	870.777,00	870.777
				0
				0
				0
	SUBTOTAL			870.777
	DESPERDICIO		3,00%	26.123
	SUB-TOTAL MATERIALES			**896.900**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	103.937,40	5.197
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**5.197**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	1,40	HC	$ 74.241,00	103.937
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**103.937**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.006.035**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	**3,2**	UNIDAD ITEM:	**m3**	HOJA No.:
CAPITULO No. :	**3**			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1	m3	982.506,00	982.506
	SUBTOTAL			982.506
	DESPERDICIO		3,00%	29.475
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.011.981**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	222.723,00	11.136
VIBRADOR ELECTRICO	0,02	DE	60.000,00	1.200
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**12.336**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	3,00	HC	$ 74.241,00	222.723
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**222.723**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.247.040**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	**3,3**	UNIDAD ITEM:	**m3**	HOJA No.:
CAPITULO No. :	**3**			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1	m3	$ 982.506	982.506
	SUBTOTAL			982.506
	DESPERDICIO		3,00%	29.475
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.011.981**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	460.294,20	23.015
VIBRADOR ELECTRICO	0,04	DE	60.000,00	2.400
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**25.415**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	6,20	HC	$ 74.241,00	460.294
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**460.294**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.497.690**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 3,4	UNIDAD ITEM: m3	HOJA No.:
CAPITULO No. : 3		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1,000	M3	982.506,00	982.506
FORMALETA PARA COLUMNA	1,00	M3	265.122,00	265.122
	SUBTOTAL			1.247.628
	DESPERDICIO		3,00%	37.429
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.285.057**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	579.079,80	28.954
VIBRADOR ELECTRICO	0,25	DE	60.000,00	15.000
ANDAMIOS	3,00	DU	4.000,00	12.000
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**55.954**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	7,80	HC	74.241,00	579.080
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**579.080**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.920.091**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,5	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1,000	M3	982.506,00	982.506
FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO	1,00	M3	205.924,00	205.924
PUNTILLA 2"	1,05	KG	8.000,00	8.400
	SUBTOTAL			1.196.830
	DESPERDICIO		3,00%	35.905
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.232.735**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	668.169,00	33.408
VIBRADOR ELECTRICO	0,05	DE	60.000,00	3.000
ANDAMIOS	3,00	DU	4.000,00	12.000
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**48.408**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	9,00	hc	74.241,00	668.169
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**668.169**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.949.312**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,60	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA CONFINAMIENTO 15 X 20 CM PARA CAMERINOS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,03	m3	982.506,00	29.475,18
FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO	0,03	M3	205.924,00	6.177,72
PUNTILLA 2"	0,02	KG	8.000,00	160,00
	SUBTOTAL			35.813
	DESPERDICIO		3,00%	1.074
	SUB-TOTAL MATERIALES			**36.887**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
VIBRADOR ELECTRICO	0,04	DE	60.000,00	2.400,00
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**6.112**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	hc	74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**117.240**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,70	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

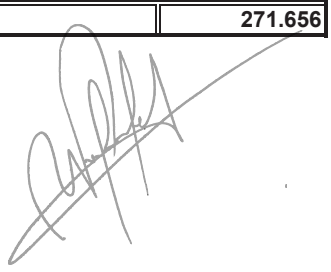
DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA GRADERIAS e: 15 cm

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,150	M3	982.506,00	147.376
FORMALETA PARA PLACAS Y ESCALERAS	1,00	M2	22.551,00	22.551
PUNTILLA 2"	0,2	KG	8.000,00	1.600
	SUBTOTAL			171.527
	DESPERDICIO		5,00%	8.576
	SUB-TOTAL MATERIALES			**180.103**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
VIBRADOR ELECTRICO	0,20	DE	60.000,00	12.000
ANDAMIOS	0,40	DU	4.000,00	1.600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**17.312**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	hc	74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**271.656**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,80	UNIDAD ITEM:	und	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

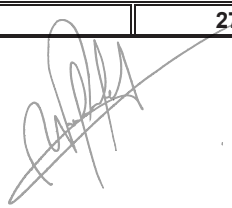
DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA METALDECK ZONA ADMINISTRATIVA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,100	M3	982.506,00	98.251
lamina metaldeck de 6 mts	0,16	und	450.000,00	72.000
	SUBTOTAL			170.251
	DESPERDICIO		5,00%	8.513
	SUB-TOTAL MATERIALES			**178.763**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
VIBRADOR ELECTRICO	0,20	DE	60.000,00	12.000
ANDAMIOS	0,40	DU	4.000,00	1.600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**17.312**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	hc	74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**270.316**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,90	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA PELDAÑOS DE GRADERIA DE 30X20 CM

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1,000	m3	982.506,00	982.506
FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO	1,00	M3	205.924,00	205.924
	SUBTOTAL			1.188.430
	DESPERDICIO		5,00%	59.422
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.247.852**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
VIBRADOR ELECTRICO	0,20	DE	60.000,00	12.000
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**15.712**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	hc	74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.337.805**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,10	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

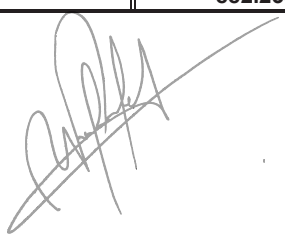
DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO CICLOPEO PARA VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,600	M3	982.506,00	589.504
PIEDRA PARA ENRROCADO ORILLA DE RIO	0,40	M3	70.000,00	28.000
	SUBTOTAL			617.504
	DESPERDICIO		5,00%	30.875
	SUB-TOTAL MATERIALES			**648.379**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	222.723,00	11.136
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**11.136**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	3,00	hc	74.241,00	222.723
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**222.723**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**882.238**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,11	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

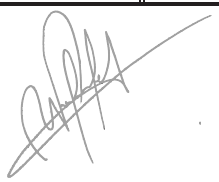
DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS 20X20 CM PARA CERRAMIENTO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1,000	M3	982.506,00	982.506
FORMALETA PARA COLUMNA	1,00	M3	265.122,00	265.122
	SUBTOTAL			1.247.628
	DESPERDICIO		3,00%	37.429
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.285.057**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	371.205,00	18.560
VIBRADOR ELECTRICO	0,20	DE	60.000,00	12.000
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**30.560**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	5,00	HC	74.241,00	371.205
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**371.205**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.686.822**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 3,12	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 3		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGUETA DE 20X20 CM PARA CERRAMIENTO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,04	M3	982.506,00	39.300,24
FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO	0,04	M3	205.924,00	8.236,96
PUNTILLA 2"	0,02	KG	8.000,00	160,00
	SUBTOTAL			47.697
	DESPERDICIO		3,00%	1.431
	SUB-TOTAL MATERIALES			**49.128**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
VIBRADOR ELECTRICO	0,04	DE	60.000,00	2.400,00
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**6.112**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	hc	74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**129.481**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,13	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA BORDILLO DE 15 CM X 30 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,045	M3	982.506,00	44.212,77
HIERRO DE 60000 PSI, 420 MPA	0,20	KG	7.850,00	1.570,00
ALAMBRE NEGRO N°18	0,05	kg	11.800,00	590,00
	SUBTOTAL			46.373
	DESPERDICIO		3,00%	1.391
	SUB-TOTAL MATERIALES			**47.764**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
FORMALETA SARDINEL	0,66	DIA	2.000,00	1.320,00
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.547**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,60	hc	74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**95.856**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,14	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

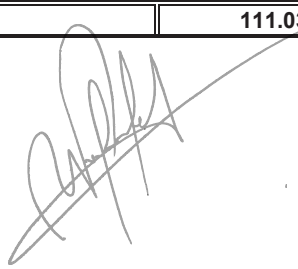
DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA BORDILLO DE 15 CM X 40 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,060	M3	982.506,00	58.950,36
HIERRO DE 60000 PSI, 420 MPA	0,20	kg	7.850,00	1.570,00
ALAMBRE NEGRO N°18	0,05	KG	11.800,00	590,00
	SUBTOTAL			61.110
	DESPERDICIO		3,00%	1.833
	SUB-TOTAL MATERIALES			**62.944**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
FORMALETA SARDINEL	0,66	DIA	2.000,00	1.320,00
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.547**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,60	hc	74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**111.036**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,15	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA DADOS DE CANECAS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1,000	M3	982.506,00	982.506,00
	SUBTOTAL			982.506
	DESPERDICIO		3,00%	29.475
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.011.981**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.227**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,60	hc	74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.058.753**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	3,16	UNIDAD ITEM:	m3	HOJA No.:
CAPITULO No. :	3			FECHA:

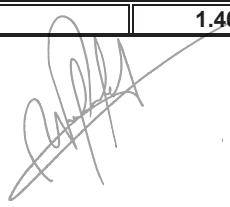
DESCRIPCION ITEM:

CONCRETO DE 3000 PSI PARA BASE O SOPORTE SILLAS PLASTICAS BANQUILLO.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	1,000	M3	982.506,00	982.506,00
FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO	1,00	M3	205.924,00	205.924,00
	SUBTOTAL			1.188.430
	DESPERDICIO		3,00%	35.653
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.224.083**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	148.482,00	7.424
VIBRADOR ELECTRICO	0,40	DE	60.000,00	24.000
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**31.424**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	2,00	hc	74.241,00	148.482
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**148.482**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.403.989**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 3,17	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 3		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

MESON EN CONCRETO 3000 PSI E: 8 CM

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,080	M3	982.506,00	78.600
FORMALETA PARA MEZONES	0,300	ML	29.407,00	8.822
HIERRO DE 60000 PSI, 420 MPA	4	KG	7.850,00	31.400
	SUBTOTAL			118.823
	DESPERDICIO		3,00%	3.565
	SUB-TOTAL MATERIALES			**122.387**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	29.696,40	1.485
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.485**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,40	hc	74.241,00	29.696
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**29.696**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**153.568**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 4.1	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 4		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SOBRECIMIENTO EN LADRILLO PANELON H: 40 CM (Incluye mortero de pega 1:4, y pañete impermeabilizado 1:4)

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0,028	M3	810.796,00	22.702
MORTERO 1:4	0,015	M3	551.536,00	8.273
LADRILLO PANELON .09X.15X.19	25	UND	500,00	12.500
	SUBTOTAL			43.475
	DESPERDICIO		3,00%	1.304
	SUB-TOTAL MATERIALES			**44.780**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	29.696,40	1.485
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.485**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,40	hc	74.241,00	29.696
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**29.696**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**75.961**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	4,2	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	4			FECHA:

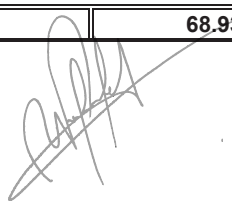
DESCRIPCION ITEM:

MURO EN BLOQUE DE CEMENTO 15X20X40 CM A LA VISTA (incluye mortero de pega 1:4)

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LADRILLO BLOQUE DE CEMENTO DE 10X20X40	16,000	UND	1.200,00	19.200
MORTERO 1:4	0,01	M3	551.536,00	5.515
	SUBTOTAL			24.715
	DESPERDICIO		3,00%	741
	SUB-TOTAL MATERIALES			**25.457**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	40.832,55	2.042
CORTADORA DE ACERO	0,02	DE	30.000,00	600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.642**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,55	hc	74.241,00	40.833
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**40.833**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**68.931**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	4,3	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	4			FECHA:

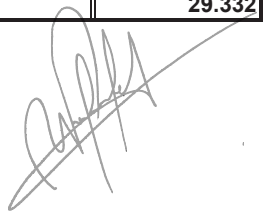
DESCRIPCION ITEM:

PAÑETE 1:4

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MORTERO 1:4	0,020	M3	551.536,00	11.031
	SUBTOTAL			11.031
	DESPERDICIO		3,00%	331
	SUB-TOTAL MATERIALES			**11.362**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	15.590,61	780
ANDAMIOS	0,40	DU	4.000,00	1.600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.380**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,21	hc	74.241,00	15.591
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**15.591**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**29.332**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 4,4	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 4		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

FILOS Y DILATACIONES

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MORTERO 1:4	0,0042	M3	551.536,00	2.316
	SUBTOTAL			2.316
	DESPERDICIO		3,00%	69
	SUB-TOTAL MATERIALES			**2.386**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	22.272,30	1.114
ANDAMIOS	0,40	DU	4.000,00	1.600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.714**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,30	hc	74.241,00	22.272
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**22.272**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**27.372**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 5.1	UNIDAD ITEM: KG	HOJA No.:
CAPITULO No. : 5		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
HIERRO DE 60000 PSI, 420 MPA	1	KG	7.850,00	7.850
ALAMBRE NEGRO N°18	0,08	KG	11800	944
				0
				0
	SUBTOTAL			8.794
	DESPERDICIO		3,00%	264
	SUB-TOTAL MATERIALES			**9.058**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	2.969,64	148
DOBLADORA MANUAL	0,020	DE	11.000,00	220
CIZALLA MANUAL	0,02	DE	11.000,00	220
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**588**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,04	HC	$ 74.241,00	2.970
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**2.970**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**12.616**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 6.1	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 6		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Sistema de anclaje y soporte estructura metalica, placa de anclaje de acero A36 y placa de sujecion de espesor de 1/2", con 8 pernos de acero corrugado Gardo 60 (fy: 4200 kg/cm2) de 5/8" de diametro y 150 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, para parasoles metalicos

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PLACA DE ANCLAJE Y SUJECION DE ACERO A36	15	KG	$ 7.850,00	117.750
ACERO DE BARRAS CORRUGADAS 5/8"	6	KG	$ 7.850,00	47.100
JUEGO DE ARANDELAS TUERCAS Y CONTRATUERCAS PARA PERNO DE ANCLAJE	8	UND	5.000,00	40.000
SOLDADURA 6011	0,03	KG	10.000,00	300
	SUBTOTAL			205.150
	DESPERDICIO		3,00%	6.155
	SUB-TOTAL MATERIALES			**211.305**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	66.816,90	3.341
EQUIPO SOLDADURA	0,010	DE	50.000,00	500
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.841**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,90	HC	$ 74.241,00	66.817
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**66.817**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**281.962**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	6.2	UNIDAD ITEM:	kg	HOJA No.:
CAPITULO No. :	6			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

ESTRUCTURA METALICA. Suministro, fabricación, transporte y montaje estructura en cerchas en tubo rectangular según especificaciones de Diseño

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PERFIL CIRCULAR PARA ESTRUCTURA CUBIERTA	1	KG	5.500,00	5.500
SOLDADURA 6011	0,01	KG	10.000,00	100
ESMALTE	0,005	GALON	65.000,00	325
ANTICORROSIVO	0,005	GALON	60.000,00	300
	SUBTOTAL			6.225
	DESPERDICIO		3,00%	187
	SUB-TOTAL MATERIALES			**6.412**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	4.454,46	223
ANDAMIOS	0,020	DU	4.000,00	80
EQUIPO SOLDADURA	0,008	DE	50.000,00	400
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**703**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,060	HC	74241,00	4.454
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**4.454**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**11.569**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	6.3	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	6			FECHA:

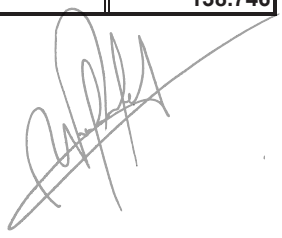
DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS PERFILES EN C Gr50 220 x 80 x 2.0mm x 6m Negro

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PERFILES EN C Gr50 220 x 80 x 2.0mm x 6m Negro	1	ML	80000	80.000
SOLDADURA 6011	0,01	KG	10000	100
ESMALTE	0,005	GALON	65000	325
ANTICORROSIVO	0,005	GALON	60.000,00	300
	SUBTOTAL			80.725
	DESPERDICIO		3,00%	2.422
	SUB-TOTAL MATERIALES			**83.147**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	51.968,70	2.598
EQUIPO SOLDADURA	0,020	DE	50.000,00	1.000
ANDAMIOS	0,008	DU	4.000,00	32
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.630**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,700	HC	74241,00	51.969
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**51.969**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**138.746**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	6.4	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	6			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Suministro e Instalacion de Lamina Estructural master cal 28, incluye tornillerria,

y equipos necesarios para su correcta instalacion

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LAMINA ESTRUCTURAL MASTER CAL 28 1 X 6 M	0,2	UND	$ 290.000	$ 58.000
TORNILLO AUTOPERFORANTES 2"	15	UND	$ 500	$ 7.500
	SUBTOTAL			$ 65.500
	DESPERDICIO		3,00%	$ 1.965
	SUB-TOTAL MATERIALES			**$ 67.465**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	59.392,80	$ 2.970
ANDAMIOS	0,020	DU	4.000,00	$ 80
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**$ 3.050**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,80	HC	$ 74.241,00	59.393
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**$ 59.393**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 129.907**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	6.5	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	6			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Suministro e instalaciòn de Reja de Acero Galvanizada Verde, para cerramiento.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m	0,7	ML	70.000,00	49.000
Reja de Acero Galvanizada Verde,Diámetro externo: 5.00 Milímetros,Refuerzos-curvas: 4,Abertura Malla: 50 x 200 mm.	1	M2	130.000,00	130.000
SOLDADURA 6011	0,25	KG	10.000,00	2.500
	SUBTOTAL			181.500
	DESPERDICIO		3,00%	5.445
	SUB-TOTAL MATERIALES			**186.945**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	55.680,75	2.784
ANDAMIOS	0,400	DU	4.000,00	1.600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**4.384**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,75	HC	$ 74.241,00	55.681
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**55.681**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**247.010**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 7.1	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 7		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 10 CM (incluye malla electrosoldada)

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,1	m3	982.506,00	98.251
MALLA ELECTROSOLDADA	1	M2	17000	17.000
	SUBTOTAL			115.251
	DESPERDICIO		3,00%	3.458
	SUB-TOTAL MATERIALES			**118.708**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	18.560,25	928
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**928**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,25	HC	$ 74.241,00	18.560
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**18.560**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**138.196**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 7.2	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 7		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PISO EN CONCRETO 3000 PSI E: 8 CM ESTAMPADO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,08	M3	$ 982.506	$ 78.600
MALLA ELECTROSOLDADA	1	M2	$ 17.000,00	$ 17.000
Concrete color C-101 5kg x m2	5	kg	$ 5.000	$ 25.000
Concrete Desmolt (desmoltante en polvo) Prest. Cuñete-0,20kg x m2	0,2	kg	$ 14.000	$ 2.800
Molde MT-21 Laja natural 4p 60,6x60,6cm	0,05	Und	$ 350.000	$ 17.500
Sella concrete (sellador acrilico) Prest. Cuñete - 0,25Lt x m2	0,25	Lts	$ 29.500	$ 7.375
	SUBTOTAL			148.275
	DESPERDICIO		3,00%	4.448
	SUB-TOTAL MATERIALES			**152.724**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.227**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,60	HC	$ 74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**199.496**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	7.3	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	7			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PISO EN GRAMA SINTETICA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,08	m3	982506	78.600
GRAMA SINTETICA	1	M2	75000	75.000
BANDA DE GEOTEXTIL	0,42	M	3500	1.470
Adhesivo especial de poliuretano bicomponente	0,3	KG	14000	4.200
	SUBTOTAL			159.270
	DESPERDICIO		3,00%	4.778
	SUB-TOTAL MATERIALES			**164.049**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	18.560,25	928
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**928**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,25	HC	$ 74.241,00	18.560
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**18.560**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**183.537**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	7.5	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	7			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

ESTUCO APLICADO SOBRE MURO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LIJA DE AGUA 965 SUPER	0,08	UN	1300	104
ESTUCO	2	KG	4300	8.600
	SUBTOTAL			8.704
	DESPERDICIO		3,00%	261
	SUB-TOTAL MATERIALES			**8.965**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	23.757,12	1.188
ANDAMIOS	0,500	DU	4.000,00	2.000
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.188**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,32	HC	$ 74.241,00	23.757
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**23.757**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**35.910**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 7.6	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 7		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PINTURA DE MUROS TIPO 1 (TRES MANOS)

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
VINILO TIPO 1	0,06	gl	66991,16	4.019
LIJA DE AGUA 965 SUPER	0,12	UN	1300	156
	SUBTOTAL			4.175
	DESPERDICIO		3,00%	125
	SUB-TOTAL MATERIALES			**4.301**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	14.848,20	742
ANDAMIOS	0,400	DU	4.000,00	1.600
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.342**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,20	HC	$ 74.241,00	14.848
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**14.848**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**21.491**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	7.4	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	7			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PISO ACABADO EN PORCELANATO CAMERINOS Y BAÑOS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CEMENTO BLANCO	0,05	kg	2300	115
PEGACOR BLANCO	4	kg	1320	5.280
CERÁMICA CORONA MACEDONIA	1	M2	80000	80.000
	SUBTOTAL			85.395
	DESPERDICIO		3,00%	2.562
	SUB-TOTAL MATERIALES			**87.957**

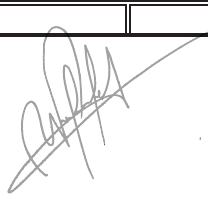
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	59.392,80	2.970
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.970**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,80	HC	$ 74.241,00	59.393
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**59.393**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**150.319**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.1	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA P.V.C.-S 4", INCLUYE:

EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBERÍA PVC 4" X 6MTRS	1	ML	$ 14.517,00	$ 14.517,00
CODO 90° 4"	1	UND	$ 8.300,00	$ 8.300,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,08	UND	$ 74.618,00	$ 5.969,44
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,08	UND	$ 34.641,00	$ 2.771,28
SIFON CON REJILLA	1	UND	$ 10.900,00	$ 10.900,00
	SUBTOTAL			42.457,72
	DESPERDICIO		3,00%	1.273,73
	SUB-TOTAL MATERIALES			**43.731,45**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	58.650,39	2.932,52
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.932,52**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0,00
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
#¡REF!	0,790	HC	74.241,00	58.650,39
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**58.650,39**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**105.314,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.2	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA P.V.C.-S 2", INCLUYE:

EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBERÍA PVC 2"	1,00	ML	$ 7.317,00	$ 7.317,00
CODO 90° 2"	0,50	UND	$ 1.890,00	$ 945,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	$ 746,18
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	$ 346,41
CODO 45° 2"	0,50	UND	$ 2.600,00	$ 1.300,00
	SUBTOTAL			10.655
	DESPERDICIO	3,00%		320
	SUB-TOTAL MATERIALES			**10.974**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	59.392,80	2.970
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.970**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,80	HC	$ 74.241,00	59.393
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**59.393**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**73.337**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.3	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 4 Pulg, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBERÍA PVC 4"	1,00	ML	$ 14.517,00	14.517
CODO 90° 4"	0,50	UND	$ 8.300,00	4.150
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
	SUBTOTAL			19.760
	DESPERDICIO		3,00%	593
	SUB-TOTAL MATERIALES			**20.352**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	14.848,20	742
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**742**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,20	HC	$ 74.241,00	14.848
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**14.848**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**35.943**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.4	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 2 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBERÍA PVC 2"	1,00	ML	$ 7.317,00	7.317
CODO 90° 2"	0,50	UND	$ 1.890,00	945
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
	SUBTOTAL			9.355
	DESPERDICIO	3,00%		281
	SUB-TOTAL MATERIALES			**9.635**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	14.848,20	742
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**742**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,20	HC	$ 74.241,00	14.848
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**14.848**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**25.226**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.5	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80x80CM, EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LADRILLO CORRIENTE 0.7X0.11X0.22	135	UND	$ 700,00	94.500
TAPA Y MARCO PARA REGISTRO INCL. VARILLAS #3	1	UND	$ 100.000,00	100.000
MORTERO 1:4	0,15	M3	$ 551.536,00	82.730
CONCRETO 3000 PSI	0,20	M3	$ 982.506,00	196.501
	SUBTOTAL			473.732
	DESPERDICIO	3,00%		14.212
	SUB-TOTAL MATERIALES			**487.944**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	487.943,55	24.397
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**24.397**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	HC	$ 74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**586.582**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.6	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1"

EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PRESIÓN PVC 1"	1	ML	$ 3.750,00	3.750
CODO 90° PRESIÓN PVC 1"	1	UND	$ 1.495,00	1.495
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
	SUBTOTAL			6.338
	DESPERDICIO	3,00%		190
	SUB-TOTAL MATERIALES			**6.528**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	45.287,01	2.264
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.264**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,61	HC	$ 74.241,00	45.287
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**45.287**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**54.079**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.7	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN DE 3/4"

EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PRESIÓN PVC 3/4"	1	ML	$ 4.033,00	4.033
CODO 90° PRESIÓN PVC 3/4"	1	UND	$ 764,00	764
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
	SUBTOTAL			5.890
	DESPERDICIO		3,00%	177
	SUB-TOTAL MATERIALES			**6.066**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	45.287,01	2.264
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.264**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,61	HC	$ 74.241,00	45.287
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**45.287**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**53.618**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.8	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2"

EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PRESIÓN PVC 1/2"	1	ML	$ 3.033,00	3.033
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2"	0,5	UND	$ 500,00	250
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
	SUBTOTAL			4.376
	DESPERDICIO	3,00%		131
	SUB-TOTAL MATERIALES			**4.507**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	45.287,01	2.264
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.264**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,61	HC	$ 74.241,00	45.287
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**45.287**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	52.058

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.9	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PRESIÓN PVC 1"	1	ML	$ 3.750,00	3.750
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
CODO 90° PRESIÓN PVC 1"	0,01	UND	$ 1.495,00	15
	SUBTOTAL			4.858
	DESPERDICIO	3,00%		146
	SUB-TOTAL MATERIALES			**5.003**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	60.135,21	3.007
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.007**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,81	HC	$ 74.241,00	60.135
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**60.135**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	68.145

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.10	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PUNTO HIDRÁULICO ORINALES, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR,

PEGANTE.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PRESIÓN PVC 3/4"	1	ml	$ 3.914,00	3.914
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
CODO 90° PRESIÓN PVC 3/4"	0,01	UND	$ 764,00	8
UNIÓN PRESIÓN 3/4"	0,01	UND	$ 600,00	6
	SUBTOTAL			5.020
	DESPERDICIO	3,00%		151
	SUB-TOTAL MATERIALES			**5.171**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	45.287,01	2.264
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.264**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,61	HC	$ 74.241,00	45.287
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**45.287**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**52.722**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.11	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2"	2	UND	$ 500,00	1.000
	SUBTOTAL			2.093
	DESPERDICIO		3,00%	63
	SUB-TOTAL MATERIALES			**2.155**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	59.392,80	2.970
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.970**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,80	HC	$ 74.241,00	59.393
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**59.393**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**64.518**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.12	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGISTRO RED WHITE 3/4", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE, TAPA PLASTICA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ADAPTADOR MACHO 3/4"	2	UN	$ 596,00	1.192
TEFLÓN	0,3	UN	$ 470,96	141
LLAVE DE CONTROL 3/4"	1	UN	$ 41.059,00	41.059
	SUBTOTAL			42.392
	DESPERDICIO	3,00%		1.272
	SUB-TOTAL MATERIALES			**43.664**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	37.120,50	1.856
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.856**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,50	HC	$ 74.241,00	37.121
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**37.121**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**82.641**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 9.13	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 9		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGISTRO TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT DE CAPACIDAD, INCLUYE: ACCESORIOS, TAPA, VALVULA FLOTADOR

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TANQUE PLÁSTICO CON TAPA 1000 LTS	1	UND	$ 500.000,00	500.000
CHEQUE DE PASO 1"	1	UND	$ 82.000,00	82.000
FLOTADOR 1"	1	UND	$ 102.660,00	102.660
LLAVE DE PASO 1"	2	UND	$ 45.000,00	90.000
TUBO PRESIÓN PVC 1"	1,05	ML	$ 3.750,00	3.938
VALVULA DE CORTE 1"	1	UND	$ 40.900,00	40.900
VALVULA DE CORTE 2"	1	UND	$ 45.000,00	45.000
				0
	SUBTOTAL			864.498
	DESPERDICIO	3,00%		25.935
	SUB-TOTAL MATERIALES			**890.432**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.712**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	HC	$ 74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**968.385**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 10.1	UNIDAD ITEM: M2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 10		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PASAMANOS DISCAPACITADOS. Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 92 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4"	4,00	ML	250.000,00	1.000.000
PLATINA DE 1 1/4"X1/4"	0,10	ML	13.000,00	1.300
PLATINA DE SOPORTE DE 3MM	1,00	UN	7.000,00	7.000
CHAZOS DE 3/8" X 1 1/4"	4,00	UN	1.000,00	4.000
ANTICORROSIVO	0,10	GALON	60.000,00	6.000
SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO 7018 DE 1/8"	0,15	KG	5.800,00	870
	SUBTOTAL			1.019.170
	DESPERDICIO		3,00%	30.575
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.049.745**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	28.211,58	1.411
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.411**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,38	HC	$ 74.241,00	28.212
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**28.212**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.079.367**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	10.2	UNIDAD ITEM:	m2	HOJA No.:
CAPITULO No. :	10			FECHA:

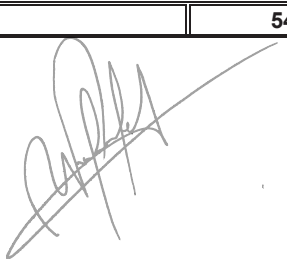
DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA C.R CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO, ANCLAJES, BISAGRAS , PINTURA ELECTROSTATICA Y ELEMENTOS DE FIJACION

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO PUERTA METALICA C.R CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO, ANCLAJES, BISAGRAS , PINTURA ELECTROSTATICA Y ELEMENTOS DE FIJACION	1,00	M2	500.000,00	500.000
	SUBTOTAL			500.000
	DESPERDICIO		3,00%	15.000
	SUB-TOTAL MATERIALES			**515.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	28.953,99	1.448
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.448**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,39	HC	$ 74.241,00	28.954
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**28.954**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**545.402**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 10.3	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 10		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

DIVISION Y PUERTAS DE BAÑO EN LAMINA DOBLE C.R CAL 18, ESTRUCTURA EN ANGULA 1" X1/4" INCLUYE ANTICORROSIVO, ANCLAJES, BISAGRAS , PINTURA ELECTROSTATICA Y ELEMENTOS DE FIJACION SISTEMA CANTILIVER

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
DIVISION Y PUERTAS DE BAÑO EN LAMINA DOBLE C.R CAL 18, ESTRUCTURA EN ANGULA 1" X1/4" INCLUYE ANTICORROSIVO, ANCLAJES, BISAGRAS , PINTURA ELECTROSTATICA Y ELEMENTOS DE FIJACION SISTEMA CANTILIVER	1,00	M2	420.000,00	420.000
	SUBTOTAL			420.000
	DESPERDICIO		3,00%	12.600
	SUB-TOTAL MATERIALES			**432.600**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	34.150,86	1.708
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.708**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,46	HC	$ 74.241,00	34.151
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**34.151**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**468.458**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 10.4	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 10		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR

MATE CON VIDRIO FIJO Y CELOSIA EN ALUMINIO 1*0,35 M

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO DE 1X0,5 M	1,00	UND	450.000,00	450.000
	SUBTOTAL			450.000
	DESPERDICIO		3,00%	13.500
	SUB-TOTAL MATERIALES			**463.500**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	51.968,70	2.598
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.598**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,70	HC	$ 74.241,00	51.969
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**51.969**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**518.067**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **10.5**	UNIDAD ITEM: **ml**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **10**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PASAMANOS GRADERIA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PLATINA DE SOPORTE DE 3MM	1,00	UN	7.000,00	7.000
SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO 7018 DE 1/8"	0,15	KG	5.800,00	870
TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 2" DE 6MTS	0,80	UND	190.000,00	152.000
PLATINA DE 2"X1/4"	2,30	ML	9.500,00	21.850
PINTURA ELECTROESTATICA	1,00	ML	30.000,00	30.000
CHAZOS DE 3/8" X 2"	4,00	UND	1.000,00	4.000
ANTICORROSIVO	0,10	GALON	60.000,00	6.000
	SUBTOTAL			221.720
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**221.720**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	22.272,30	1.114
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.114**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,30	HC	$ 74.241,00	22.272
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**22.272**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**245.106**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **10.6**	UNIDAD ITEM: **und**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **10**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ESTERA DE 1.5 X 1.2 M

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PUERTA ESTERA 1,5X1,2 M	1,00	UND	1.200.000,00	1.200.000
	SUBTOTAL			1.200.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.200.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	185.602,50	9.280
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**9.280**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	2,50	HC	$ 74.241,00	185.603
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**185.603**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.394.883**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **10.7**	UNIDAD ITEM: **und**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **10**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ESTERA DE 2 X 1.2 M

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PUERTA ESTERA 2X1,2 M	1,00	und	1.500.000,00	1.500.000
	SUBTOTAL			1.500.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**1.500.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	185.602,50	9.280
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**9.280**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	2,50	HC	$ 74.241,00	185.603
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**185.603**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**1.694.883**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 10.8	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 10		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN ACERO GALVANIZADO TIPO CAJON

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MESON EN ACERO GALVANIZADO TIPO CAJON	1,00	und	800.000,00	800.000
	SUBTOTAL			800.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**800.000**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	148.482,00	7.424
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**7.424**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	2,00	HC	$ 74.241,00	148.482
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**148.482**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**955.906**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 10.9	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 10		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Vidrio acrílico 1x1mx12mm con 4 soportes dilatador hueco 40x50mm de acero inoxidable

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
vidrio acrlico	1,00	m2	450.000,00	450.000
soporte dilatador hueco	4,00	und	35.000,00	140.000
SUBTOTAL				590.000
DESPERDICIO			0,00%	0
SUB-TOTAL MATERIALES				**590.000**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	111.361,50	5.568
SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO				**5.568**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
SUB-TOTAL TRANSPORTE				0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,50	HC	$ 74.241,00	111.362
SUB-TOTAL MANO DE OBRA				**111.362**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**706.930**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 11.1	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 11		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

LAVAMANOS línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería, abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LAVAMANOS	1,00	und	220.000,00	220.000
CEMENTO BLANCO	0,15	KG	1.500,00	225
	SUBTOTAL			220.225
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**220.225**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.712**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	HC	$ 74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**298.178**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **11.2**	UNIDAD ITEM: **und**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **11**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

ORINAL línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de orinal mediano blanco línea económica. Incluye grifería, abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento..

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ORINAL	1,00	und	350.000,00	350.000
CEMENTO BLANCO	0,15	kg	2.300,00	345
	SUBTOTAL			350.345
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**350.345**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.712**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	HC	$ 74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**428.298**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 11.3	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 11		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

DUCHA. Colocación de ducha línea económica. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, griferia accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
GRIFERIA DUCHA	1,00	UND	50.000,00	50.000
	SUBTOTAL			50.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**50.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	22.272,30	1.114
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.114**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,30	HC	$ 74.241,00	22.272
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**22.272**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**73.386**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 11.4	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 11		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

REJILLA PISO. Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
REJILLA PISO	1,00	UND	10.000,00	10.000
	SUBTOTAL			10.000
	DESPERDICIO	0,00%		0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**10.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	1.484,82	74
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**74**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,02	HC	$ 74.241,00	1.485
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**1.485**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**11.559**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 11.5	UNIDAD ITEM: UND	HOJA No.:
CAPITULO No. : 11		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

PAPELERA. Suministro, transporte y colocación. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PAPELERA	1,00	UND	90.000,00	90.000
CEMENTO BLANCO	0,09	kg	2.300,00	207
	SUBTOTAL			90.207
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**90.207**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	11.136,15	557
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**557**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,15	HC	$ 74.241,00	11.136
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**11.136**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**101.900**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **11.6**	UNIDAD ITEM: **und**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **11**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

JABONERA. Suministro, transporte y colocación de jabonera ref 04230 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
JABONERA	1,00	und	40.000,00	40.000
CEMENTO BLANCO	0,09	kg	2.300,00	207
	SUBTOTAL			40.207
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**40.207**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	11.136,15	557
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**557**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,15	HC	$ 74.241,00	11.136
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**11.136**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**51.900**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 11.7	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 11		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SANITARIO línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario línea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SANITARIO	1,00	und	300.000,00	300.000
CEMENTO BLANCO	0,15	kg	2.300,00	345
	SUBTOTAL			300.345
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**300.345**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	37.120,50	1.856
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.856**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,50	HC	$ 74.241,00	37.121
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**37.121**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**339.322**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 11.8	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 11		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SANITARIO PARA DISCAPACITADOS. Suministro, transporte y colocación de sanitario línea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SANITARIO DISCAPACITADOS	1,00	und	550.000,00	550.000
CEMENTO BLANCO	0,15	kg	2.300,00	345
	SUBTOTAL			550.345
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**550.345**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.712**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	HC	$ 74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**628.298**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 12.1	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 12		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MARCO EN TUBO DE 4" Y MALLAS, PARA PORTERIAS DE FUTBOL, SEGÚN DISEÑO

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO EN HIERRO GALVANIZADO 4"	12,00	ML	150.000,00	1.800.000
PINTURA ESMALTE SINTET	0,30	GL	63.687,00	19.106
SOLDADURA 6011X1/8"	8,00	kg	12.500,00	100.000
WASH PRIMER	0,20	GL	56.918,88	11.384
TINNER	0,20	GL	17.160,00	3.432
ESMALTE SINTET	0,20	GL	63.687,00	12.737
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,18	M3	982.506,00	176.851
	SUBTOTAL			2.123.510
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**2.123.510**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	296.964,00	14.848
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**14.848**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE	0,10	%	120.000,00	12.000
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			12.000

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	4,00	HC	$ 74.241,00	296.964
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**296.964**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**2.447.323**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 13.1	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 13		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONSTRUCCION DE FILTRO SECCION 0.45X.75 CON ARENA, TUBO DE 4" Y GEOCOMPUESTO.

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
geocompuesto macdrain td	2,40	m2	4.351,00	10.442
arena para filtro	0,36	m3	55.000,00	19.892
tuberia flexible mactubo kn dn100	1,10	ml	26.700,00	29.370
	SUBTOTAL			59.704
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**59.704**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	51.968,70	2.598
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.598**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,70	HC	$ 74.241,00	51.969
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**51.969**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**114.271**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 13.2	UNIDAD ITEM: ml	HOJA No.:
CAPITULO No. : 13		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

CONSTRUCCION DE CANAL RECOLECTOR DE AGUAS PROVENIENTO DE LA TUBERIA DE FILTROS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
HIERRO DE 60000 PSI, 420 MPA	2,00	KG	7.850,00	15.700
CONCRETO 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	0,03	M3	982.506,00	29.475
	SUBTOTAL			45.175
	DESPERDICIO	0,00%		0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**45.175**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	34.893,27	1.745
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**1.745**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,47	HC	$ 74.241,00	34.893
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**34.893**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	81.813

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 13.3	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 13		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

GRAMA NATURAL PARA CANCHA DE FUTBOL

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
AGUA	10,00	Lts.	540,00	5.400
GRAMA	1,00	M2	15.827,00	15.827
SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA AGRICOLA	0,08	M3	35.000,00	2.915
CARRETILLA BUGGY	0,0002	UN	250.000,00	50
	SUBTOTAL			24.192
	DESPERDICIO	0,00%		0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**24.192**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	9.651,33	483
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**483**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,13	HC	$ 74.241,00	9.651
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**9.651**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	34.326

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **14.1**	UNIDAD ITEM: **und**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **14**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS M30 TIPO IDU

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
BANCA TIPO IDU M30	1,00	und	880.000,00	880.000
	SUBTOTAL			880.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**880.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	66.816,90	3.341
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.341**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,90	HC	$ 74.241,00	66.817
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**66.817**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**950.158**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 14.2	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 14		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCECA DE BASURA METALICA (en lámina de acero inoxidable AISI TIPO304CALIBRE 20 con perforaciones de 3/8" de **diámetro,estructura de soporte de 1.15mts de altura, en** tubo ornamental de acero inoxidable de 2" de diámetro,

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CANECAS BASURA	1,00	und	900.000,00	900.000
	SUBTOTAL			900.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**900.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**2.227**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,60	HC	$ 74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**946.772**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 14.3	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 14		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTROS E INSTALACION DE ASIENTOS PLASTICOS PARA BANQUILLO Y GRADERIA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SILLA TIPO ESTADIO	1,00	und	80.000,00	80.000
	SUBTOTAL			80.000
	DESPERDICIO	0,00%		0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**80.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	81.665,10	4.083
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**4.083**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE	0,20	%	100.000,00	20.000
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			20.000
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,10	HC	$ 74.241,00	81.665
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**81.665**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**185.748**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **15.1**	UNIDAD ITEM: **und**	HOJA No.:
CAPITULO No. : **15**		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINSTRO Y SIEMBRA ARBOLES NATIVOS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ARBOL NATIVO	1,00	und	90.000,00	90.000
	SUBTOTAL			90.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**90.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	14.848,20	742
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**742**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,20	HC	$ 74.241,00	14.848
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**14.848**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**105.591**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 15.2	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:
CAPITULO No. : 15		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
DRACENA COMPACTADA 25X40	0,50	UND	15.900,00	7.950
PALMA PLATEADA(PALMITO 1MTS)	0,01	UND	180.000,00	1.800
CORAL ROJA 0,60M	0,40	UND	40.900,00	16.360
PINO DORADO 0.80M	0,20	UND	44.900,00	8.980
PALMA BELLA 0,60M	0,10	UND	15.900,00	1.590
	SUBTOTAL			36.680
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**36.680**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)		%	14.848,20	0
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**0**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				0
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,20	HC	$ 74.241,00	14.848
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**14.848**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**51.528**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 16.14	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 16		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO METALICA DE 60X60 CM

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TAPA REGISTRO 60X060	1,00	UND	200.000,00	200.000
	SUBTOTAL			200.000
	DESPERDICIO		0,00%	0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**200.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	74.241,00	3.712
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**3.712**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,00	HC	$ 74.241,00	74.241
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**74.241**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**277.953**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : **17.1**	UNIDAD ITEM: **Goblal**		HOJA No.:
CAPITULO No. : **17,0**			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Suministro e instalación de aspersores rotores, Raind Bird serie 8005 (incluye kit sod cup, sensor de lluvia automatico y programador de riego)

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Aspersor rotor Raind Bird serie 8005	35	UND	$ 1.100.000	$ 38.500.000
Sod cup	35	UND	$ 250.000	$ 8.750.000
Kit de riego Rain Bird 5 zona 24V	1	UND	$ 1.300.000	$ 1.300.000
	SUBTOTAL			$ 48.550.000
	DESPERDICIO		3,00%	$ 1.456.500
	SUB-TOTAL MATERIALES			**$ 50.006.500**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	1.039.374,00	51.969
ELEMNETOS NECESARIOS PARA SU CORERECTA INSTALA	0,20	%	500,00	100
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**$ 52.069**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	14,00	HC	$ 74.241,00	1.039.374
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**$ 1.039.374**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 51.097.943**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	17.2	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	17,0			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Suministro e instalación de tuberia lateral de 2" para el sistema de riego

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tubo de polietileno de 2" a 6 bares	1	ML	$ 25.000	$ 25.000
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
UNION PVC PRESION 2"	0,2	UND	5.000,00	1.000
	SUBTOTAL			$ 27.093
	DESPERDICIO		3,00%	$ 813
	SUB-TOTAL MATERIALES			**$ 27.905**

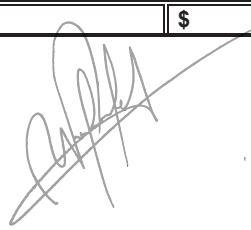
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
ELEMNETOS NECESARIOS PARA SU CORERECTA INSTALA	0,20	%	500,00	100
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**$ 2.327**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,60	HC	$ 74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**$ 44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 74.777**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	17.3	UNIDAD ITEM:	ml	HOJA No.:
CAPITULO No. :	17,0			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Suministro e instalación de tuberia principal de 4" para el sistema de riego

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tubo de polietileno de 4" a 6 bares	1,0000	ML	$ 30.000	$ 30.000
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 74.618,00	746
LIMPIADOR PVC LÍQUIDA 1/4	0,01	UND	$ 34.641,00	346
UNION PVC PRESION 4"	0,2	UND	40.000,00	8.000
	SUBTOTAL			$ 39.093
	DESPERDICIO		3,00%	$ 1.173
	SUB-TOTAL MATERIALES			**$ 40.265**

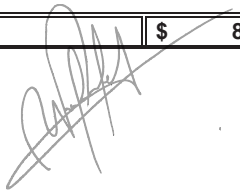
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	44.544,60	2.227
ELEMNETOS NECESARIOS PARA SU CORERECTA INSTALA	0,20	%	500,00	100
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**$ 2.327**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	0,60	HC	$ 74.241,00	44.545
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**$ 44.545**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 87.137**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. :	17.4	UNIDAD ITEM:	Und	HOJA No.:
CAPITULO No. :	17,0			FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

Suministro e instalación de tanque de agua de 2000 litros

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tanque de agua de 2000 litros	1	und	$ 900.000	$ 900.000
	SUBTOTAL			$ 900.000
	DESPERDICIO		3,00%	$ 27.000
	SUB-TOTAL MATERIALES			**$ 927.000**
HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	148.482,00	7.424
ELEMNETOS NECESARIOS PARA SU CORERECTA INSTALA	0,20	%	500,00	100
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**$ 7.524**
TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0
MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUADRILLA A 0-4	2,00	HC	$ 74.241,00	148.482
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**$ 148.482**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 1.083.006**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 18.1	UNIDAD ITEM: und	HOJA No.:
CAPITULO No. : 18		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

LETRAS

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LETRAS	1,00	UND	300.000,00	300.000
LUCES LETRAS	0,50	ML	100.000,00	50.000
	SUBTOTAL			350.000
	DESPERDICIO	3,00%		10.500
	SUB-TOTAL MATERIALES			**360.500**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	111.361,50	5.568
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**5.568**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			0

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	1,50	HC	$ 74.241,00	111.362
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**111.362**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**477.430**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 19.1	UNIDAD ITEM: m2	HOJA No.:

CAPITULO No. : 19		FECHA:

DESCRIPCION ITEM:

LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

MATERIALES DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUBTOTAL			0
	DESPERDICIO	3,00%		0
	SUB-TOTAL MATERIALES			**0**

HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
H. MENORES (5% MANO DE OBRA)	0,05	%	1.484,82	74
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO			**74**

TRANSPORTE	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
VOLQUETA/ CAPACIDAD MINIMA 8M3	0,02	VIAJE	85.000,00	1.700
	SUB-TOTAL TRANSPORTE			1.700

MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla A 0-4	0,02	HC	$ 74.241,00	1.485
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**1.485**

OBSERVACIONES :

COSTO DIRECTO TOTAL	**3.259**