ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

RAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS EDIFICACIONES, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDEL

No. Item	Descripción	Unidad
1.1.1	Desmonte ,rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
AYUDRAS	Ayudante Raso	jor	0,002200	$99.405,81	$ 219
	Total de Mano de Obra				**$ 219**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$218,69	$ 11
	Total de Herramienta				**$ 11**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,055000	$63.181,11	$ 3.475
	Total de Matrices				**$ 3.475**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,055050	$19.309,46	$ 1.063
	Total de Fletes				**$ 1.063**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 4.768**

1.1.2	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
AYUDRAS	Ayudante Raso	jor	0,125000	$99.405,81	$ 12.426
	Total de Mano de Obra				**$ 12.426**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$12.425,73	$ 621
	Total de Herramienta				**$ 621**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,800000	$63.181,11	$ 50.545
	Total de Matrices				**$ 50.545**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 63.592**

1.1.3	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADNUM05	Cuadrilla 5 (2 ayudantes)	jor	0,008400	$185.695,94	$ 1.560
	Total de Mano de Obra				**$ 1.560**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,040000	$63.181,11	$ 2.527
	Total de Matrices				**$ 2.527**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 4.087**

1.1.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tubería, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hr

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
AYUDRAS	Ayudante Raso	jor	0,152600	$99.405,81	$ 15.169
	Total de Mano de Obra				**$ 15.169**
	Equipo				
VACTOR	Vactor (alquiler EPM)	hora	1,000000	$625.940,00	$ 625.940
	Total de Equipo				**$ 625.940**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	1,000000	$63.181,11	$ 63.181
	Total de Matrices				**$ 63.181**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 704.290**

CAMPAMENTOS

1.2.1	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista				mes
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
AYUDRAS	Ayudante Raso	jor	24,000000	$99.405,81	$ 2.385.739
	Total de Mano de Obra				**$ 2.385.739**
	Matrices				
CAMPBOD	Campamento contenedor (Alquiler)	mes	1,000000	$2.104.000,00	$ 2.104.000
	Total de Matrices				**$ 2.104.000**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 4.489.739**

CERRAMIENTOS PRELIMINARES

1.3.1	Cerramiento provisional en tela verde tipo zaran h=2.10m con postes de madera comun espaciados cada 1.60m. Incluye concreto de 2000 psi para la fijacion de estructuras en madera comun, excavacion manual en cualquier material y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
GRAPAGAL1.5	Grapa galvanizada de 1½ x 9	kg	0,033000	$12.119,62	$ 400
CLAVOSCOM10	Clavos comunes 1½ a 3½"	lb	0,030000	$3.733,83	$ 112
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
LARGUCOMUN	Larguero madera comun	un	0,630000	$15.423,16	$ 9.717
TELACERR	Tela cerramiento obra (verde) ancho=2.10m	m	1,100000	$6.000,65	$ 6.601
	Total de Materiales				**$ 16.947**
	Mano de Obra				
ZCUADURB	Cuadrilla Urbanismo (1 Of + 1 Ayud ent + 1 Ayud raso)	jor	0,030000	$381.492,94	$ 11.445
	Total de Mano de Obra				**$ 11.445**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$11.444,79	$ 572
	Total de Herramienta				**$ 572**
	Matrices				
CONCR2000	Concreto 2000 psi en obra	m3	0,016410	$636.014,93	$ 10.437
EXCMNMH0-2	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo	m3	0,020310	$58.234,16	$ 1.183
	Total de Matrices				**$ 11.620**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 40.584**

1.3.2	Cerramiento provisional en superboard h:2.44 m. Incluye suministro, transporte e instalación de placa de				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PLACASUP06	Placa superboard 6 mm 1.22 x 2.44m	un	0,369524	$69.708,81	$ 25.759
PERFILMUROLIVIANO	Perfil cal 8	m	1,827160	$9.014,13	$ 16.470
VIGUET	Canal cal 8	un	0,728395	$7.627,34	$ 5.556
TORNILL1	Tornillo para estructura	un	9,876543	$27,74	$ 274
TORNILLO2	Tornillo de placa	un	24,691358	$49,17	$ 1.214
TORNES16	Tornillo ensamble 2.5"	un	0,493827	$94,09	$ 46
TORNDRYWALL15	Tornillo perno	un	1,234568	$62,73	$ 77
CLAVOSIMP	Clavos de impacto	lb	0,049383	$1.160,50	$ 57
PLIJA	Papel de lija	un	0,312030	$1.806,32	$ 564
VINILTEXBL	Viniltex blanco ref 1501 (Caneca)	galon	0,040000	$86.096,24	$ 3.444
MASILLINT	Masilla (25 kg)	un	0,080000	$130.638,46	$ 10.451
	Total de Materiales				**$ 63.913**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,101040	$377.084,03	$ 38.101
	Total de Mano de Obra				**$ 38.101**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$38.100,57	$ 1.905
	Total de Herramienta				**$ 1.905**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	2,000000	$1.474,14	$ 2.948
CANES	Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)	día	4,000000	$504,69	$ 2.019
TIJERA	Tijera para andamio (alquiler)	día	2,000000	$182,27	$ 365
ESCAL01	Escalera interna para andamios (alquiler)	día	1,000000	$4.091,34	$ 4.091
				Suma	$ 9.423
	Rendimiento	27		Importe	$ 349

	Total de Equipo				**$ 349**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 104.267**

DEMOLICIONES

1.4.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,025000	$341.734,40	$ 8.543
	Total de Mano de Obra				**$ 8.543**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$8.543,36	$ 427
	Total de Herramienta				**$ 427**
	Equipo				
COMPREMARTI	Compresor 1 Martillo - operario/combustible (alquiler)	hora	0,200000	$119.178,98	$ 23.836
	Total de Equipo				**$ 23.836**
	Matrices				
CARGRET	Cargue (retro)- transporte y botada.	m3	0,200000	$44.238,09	$ 8.848
	Total de Matrices				**$ 8.848**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 41.654**

1.4.2	Demolicion de camara de inspeccion. Incluye compresor neumático con martillo, además del cargue,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,139716	$341.734,40	$ 47.746
	Total de Mano de Obra				**$ 47.746**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$47.745,76	$ 2.387
	Total de Herramienta				**$ 2.387**
	Equipo				
COMPRES01	Compresor un martillo (alquiler)	hora	2,350000	$139.949,77	$ 328.882
	Total de Equipo				**$ 328.882**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	2,630000	$63.181,11	$ 166.166
	Total de Matrices				**$ 166.166**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 545.181**

1.4.3	Demolición de cárcamos y cunetas en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,033000	$341.734,40	$ 11.277
	Total de Mano de Obra				**$ 11.277**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$11.277,24	$ 564
	Total de Herramienta				**$ 564**
	Equipo				
COMPRES01	Compresor un martillo (alquiler)	hora	0,043100	$139.949,77	$ 6.032
	Total de Equipo				**$ 6.032**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,094710	$20.875,22	$ 1.977
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,109200	$63.181,11	$ 6.899
	Total de Matrices				**$ 8.876**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 26.749**

1.4.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,050000	$341.734,40	$ 17.087
	Total de Mano de Obra				**$ 17.087**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$17.086,72	$ 854
	Total de Herramienta				**$ 854**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,044000	$20.875,22	$ 919
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,044000	$63.181,11	$ 2.780
	Total de Matrices				**$ 3.698**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 21.640**

1.4.5	Demolicion de escalas en concreto. Incluye compresor neumático con martillo, además del cargue,				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,112060	$341.734,40	$ 38.295
	Total de Mano de Obra				**$ 38.295**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$38.294,76	$ 1.915
	Total de Herramienta				**$ 1.915**
	Equipo				
COMPRES01	Compresor un martillo (alquiler)	hora	0,625000	$139.949,77	$ 87.469
	Total de Equipo				**$ 87.469**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	1,800000	$63.181,11	$ 113.726
TRANSLOC	Transporte local	m3	1,800000	$20.875,22	$ 37.575
	Total de Matrices				**$ 151.301**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 278.980**

1.4.6	Demolicion de guardaescobas. Incluye transporte interno, cargue, transporte, botada y la recuperación de				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,012500	$373.207,88	$ 4.665
	Total de Mano de Obra				**$ 4.665**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.665,10	$ 233
	Total de Herramienta				**$ 233**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,200000	$20.875,22	$ 4.175
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,200000	$63.181,11	$ 12.636
	Total de Matrices				**$ 16.811**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 21.710**

1.4.7	Demolicion de muro en ladrillo hueco e=0.10m. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,029150	$341.734,40	$ 9.962
	Total de Mano de Obra				**$ 9.962**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.961,56	$ 498
	Total de Herramienta				**$ 498**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,200000	$63.181,11	$ 12.636
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,200000	$20.875,22	$ 4.175
	Total de Matrices				**$ 16.811**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 27.271**

1.4.8	DEMOLICIÓN MAMPOSTERIA EN LADRILLO. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 20				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,090000	$341.734,40	$ 30.756
	Total de Mano de Obra				**$ 30.756**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$30.756,10	$ 1.538
	Total de Herramienta				**$ 1.538**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*50*		Importe	$ 188
	Total de Equipo				**$ 188**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,220000	$63.181,11	$ 13.900
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,220000	$20.875,22	$ 4.593
	Total de Matrices				**$ 18.492**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 50.975**

1.4.9	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros de ,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				

ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,055600	$341.734,40	$ 19.000
	Total de Mano de Obra				**$ 19.000**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.000,43	$ 950
	Total de Herramienta				**$ 950**
	Equipo				
COMPREMARTI003	Martillo para muro (picador) - dia (alquiler)	día	0,055600	$67.301,07	$ 3.742
	Total de Equipo				**$ 3.742**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,260000	$63.181,11	$ 16.427
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,320000	$20.875,22	$ 6.680
	Total de Matrices				**$ 23.107**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,260000	$19.309,46	$ 5.020
	Total de Fletes				**$ 5.020**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 51.820**

1.4.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN CONCRETO. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 15 a				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,055600	$341.734,40	$ 19.000
	Total de Mano de Obra				**$ 19.000**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.000,43	$ 950
	Total de Herramienta				**$ 950**
	Equipo				
COMPREMARTI003	Martillo para muro (picador) - dia (alquiler)	día	0,055600	$67.301,07	$ 3.742
	Total de Equipo				**$ 3.742**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,260000	$63.181,11	$ 16.427
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,260000	$20.875,22	$ 5.428
	Total de Matrices				**$ 21.855**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,260000	$19.309,46	$ 5.020
	Total de Fletes				**$ 5.020**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 50.568**

1.4.11	Demolicion y desmonte de piso en adoquin. Incluye mortero de nivelacion o arenilla de nivelación, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. Ademas de todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,050000	$341.734,40	$ 17.087
	Total de Mano de Obra				**$ 17.087**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.147,38	$ 957
	Total de Herramienta				**$ 957**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,140000	$20.875,22	$ 2.923
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,140000	$63.181,11	$ 8.845
	Total de Matrices				**$ 11.768**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 29.812**

1.4.12	Demolicion de piso en baldosa. Incluye mortero de nivelacion, cargue, transporte y botada de los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,056030	$341.734,40	$ 19.147
	Total de Mano de Obra				**$ 19.147**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.147,38	$ 957
	Total de Herramienta				**$ 957**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,140000	$20.875,22	$ 2.923
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,140000	$63.181,11	$ 8.845
	Total de Matrices				**$ 11.768**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 31.873**

1.4.13	Demolicion de piso en ceramica. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,052670	$341.734,40	$ 17.999
	Total de Mano de Obra				**$ 17.999**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$17.999,15	$ 900
	Total de Herramienta				**$ 900**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,140000	$20.875,22	$ 2.923
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,140000	$63.181,11	$ 8.845
	Total de Matrices				**$ 11.768**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 30.667**

1.4.14	Demolicion de placa maciza en concreto 0.15m. Incluye compresor neumático con martillo, además del				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,134470	$341.734,40	$ 45.953
	Total de Mano de Obra				**$ 45.953**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$45.953,02	$ 2.298
	Total de Herramienta				**$ 2.298**
	Equipo				
COMPRES01	Compresor un martillo (alquiler)	hora	0,333330	$139.949,77	$ 46.649
	Total de Equipo				**$ 46.649**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,240000	$63.181,11	$ 15.163
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,240000	$20.875,22	$ 5.010
	Total de Matrices				**$ 20.174**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 115.074**

1.4.15	Demolicion de pocetas y/o lavaescobas. Incluye transporte interno, cargue, transporte, botada y la				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,078440	$341.734,40	$ 26.806
	Total de Mano de Obra				**$ 26.806**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$26.805,65	$ 1.340
	Total de Herramienta				**$ 1.340**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,400000	$20.875,22	$ 8.350
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,400000	$63.181,11	$ 25.272
	Total de Matrices				**$ 33.623**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 61.768**

1.4.16	Demolicion de poyos y pozuelos. Incluye transporte interno, cargue, transporte, botada y la recuperación				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,050430	$341.734,40	$ 17.234
	Total de Mano de Obra				**$ 17.234**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$17.233,67	$ 862
	Total de Herramienta				**$ 862**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,200000	$20.875,22	$ 4.175
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,200000	$63.181,11	$ 12.636
	Total de Matrices				**$ 16.811**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 34.907**

1.4.17	Demolición de revoque. Incluye retiro de todo material de fijación, transporte, retiro y botada de material				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,028010	$341.734,40	$ 9.572
	Total de Mano de Obra				**$ 9.572**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.571,98	$ 479
	Total de Herramienta				**$ 479**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,048000	$20.875,22	$ 1.002
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,048000	$63.181,11	$ 3.033
	Total de Matrices				**$ 4.035**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 14.085**

1.4.18	Demolicion de techo en teja de barro. Incluye trabajo en altura, transporte interno, cargue, transporte,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADDEM	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,058270	$341.734,40	$ 19.913
	Total de Mano de Obra				**$ 19.913**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.912,86	$ 996
	Total de Herramienta				**$ 996**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*20*		Importe	$ 471
	Total de Equipo				**$ 471**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,320000	$20.875,22	$ 6.680
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,320000	$63.181,11	$ 20.218
	Total de Matrices				**$ 26.898**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 48.278**

RETIROS Y TRASLADOS

1.5.1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS. INCLUYE SANITARIOS, LAVAMANOS, LAVADEROS,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TAPONPV14	Tapon soldado pvc presion EL (1")	un	1,000000	$1.623,84	$ 1.624
	Total de Materiales				**$ 1.624**
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,069790	$341.734,40	$ 23.850
	Total de Mano de Obra				**$ 23.850**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.849,64	$ 1.192
	Total de Herramienta				**$ 1.192**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,003910	$558.864,67	$ 2.185
	Total de Matrices				**$ 2.185**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 31.208**

1.5.2	RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS previa inspeccion visual y aprobacion de				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,017450	$341.734,40	$ 5.963
	Total de Mano de Obra				**$ 5.963**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.963,27	$ 298
	Total de Herramienta				**$ 298**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*10*		Importe	$ 942
	Total de Equipo				**$ 942**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Fletes				**$ 236**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 7.439**

1.5.3	RETIRO DE TEJA DE BARRO, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,080000	$341.734,40	$ 27.339
	Total de Mano de Obra				**$ 27.339**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$27.338,75	$ 1.367
	Total de Herramienta				**$ 1.367**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*27,42732*		Importe	$ 344
	Total de Equipo				**$ 344**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,300000	$63.181,11	$ 18.954
	Total de Matrices				**$ 18.954**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	1,261000	$1.178,24	$ 1.486
	Total de Fletes				**$ 1.486**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 49.489**

1.5.4	Retiro de divisiones modulares. Incluye el cargue, transporte, botada de escombros en botaderos				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,020979	$341.734,40	$ 7.169
	Total de Mano de Obra				**$ 7.169**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.169,25	$ 358
	Total de Herramienta				**$ 358**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Fletes				**$ 589**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 8.117**

1.5.5	Retiro de enchape. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,020550	$341.734,40	$ 7.023
	Total de Mano de Obra				**$ 7.023**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.022,64	$ 351
	Total de Herramienta				**$ 351**
	Fletes				
TRANSVA	Transportes varios (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 8.552**

1.5.6	Retiro de espejos. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,020979	$341.734,40	$ 7.169
	Total de Mano de Obra				**$ 7.169**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.169,25	$ 358
	Total de Herramienta				**$ 358**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 8.706**

1.5.7	Retiro y desmonte de estructura metálica en perfiles PHR, IPE, HEA y/o PTE, incluye cortes, cargue,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADNUM03	Cuadrilla 3 (1 oficial+ 3 ayudantes)	jor	0,085000	$464.239,83	$ 39.460
	Total de Mano de Obra				**$ 39.460**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$39.460,39	$ 1.973

	Total de Herramienta				**$ 1.973**
	Equipo				
ANDAM03	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,085000	$1.474,14	$ 125
CANES	Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)	día	0,085000	$504,69	$ 43
	Total de Equipo				**$ 168**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,200000	$63.181,11	$ 12.636
	Total de Matrices				**$ 12.636**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 54.238**

1.5.8	Retiro de lamparas. Incluye el cargue, transporte, botada en botaderos oficiales, recuperación de los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,013986	$341.734,40	$ 4.780
	Total de Mano de Obra				**$ 4.780**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.779,50	$ 239
	Total de Herramienta				**$ 239**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*31,64557*		Importe	$ 298
	Total de Equipo				**$ 298**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Fletes				**$ 589**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 5.905**

1.5.9	Retiro de malla de nylon existente. Incluye retiro de malla, guaya de soporto y todo los elementos que se				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADNUM02	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,002000	$371.391,86	$ 743
	Total de Mano de Obra				**$ 743**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$742,78	$ 37
	Total de Herramienta				**$ 37**
	Equipo				
ANDAMULTI03M	Andamio multidireccional con ruedas, escalera externa, con medidas de 1,40x1,40x3,0 mt, zona urbana	día	0,010000	$27.957,95	$ 280
EQUICORTE008	Pulidora manual electrica (alquiler)	día	0,010000	$21.031,58	$ 210
EQUICORTE005	Disco punta diamante 14" (alquiler)	día	0,010000	$35.052,64	$ 351
CANES	Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)	día	0,010000	$504,69	$ 5
	Total de Equipo				**$ 845**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,030000	$63.181,11	$ 1.895
	Total de Matrices				**$ 1.895**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 3.521**

1.5.10	Retiro de marcos de puertas de madera y metálicas. Incluye el cargue, transporte, botada de escombros				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,069930	$341.734,40	$ 23.897
	Total de Mano de Obra				**$ 23.897**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.897,49	$ 1.195
	Total de Herramienta				**$ 1.195**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 26.271**

1.5.11	Retiro de lavaescobas. Incluye el cargue, transporte, botada en botaderos oficiales, recuperación de los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,058824	$341.734,40	$ 20.102
	Total de Mano de Obra				**$ 20.102**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$20.102,18	$ 1.005
	Total de Herramienta				**$ 1.005**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 22.286**

1.5.11	Retiro de piso en vinisol. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,017490	$341.734,40	$ 5.977
	Total de Mano de Obra				**$ 5.977**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.976,93	$ 299
	Total de Herramienta				**$ 299**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	0,300000	$1.178,24	$ 353
	Total de Fletes				**$ 353**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 6.629**

1.5.12	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADNUM05	Cuadrilla 5 (2 ayudantes)	jor	0,187500	$185.695,94	$ 34.818
	Total de Mano de Obra				**$ 34.818**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$34.817,99	$ 1.741
	Total de Herramienta				**$ 1.741**
	Equipo				
ANDAM03	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,250000	$1.474,14	$ 369
CANES	Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)	día	0,250000	$504,69	$ 126
	Total de Equipo				**$ 495**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,252000	$63.181,11	$ 15.922
	Total de Matrices				**$ 15.922**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 55.332**

1.5.13	Retiro de puerta vidriera. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,168090	$341.734,40	$ 57.442
	Total de Mano de Obra				**$ 57.442**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$57.442,14	$ 2.872
	Total de Herramienta				**$ 2.872**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 62.671**

1.5.14	Retiro de ventanas. Incluye retiro de vidrio, ventanerias metalicas, en aluminio, madera o ventana reja,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,139570	$341.734,40	$ 47.696
	Total de Mano de Obra				**$ 47.696**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$47.695,87	$ 2.385
	Total de Herramienta				**$ 2.385**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,133330	$63.181,11	$ 8.424
	Total de Matrices				**$ 8.424**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**

				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 60.861**

1.5.15	DESMONTE DE VIDRIOS, incluye retiro de ventanas, puertas, pasamanos y complementos en vidrio,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,031250	$341.734,40	$ 10.679
	Total de Mano de Obra				**$ 10.679**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$10.679,20	$ 534
	Total de Herramienta				**$ 534**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,011000	$63.181,11	$ 695
	Total de Matrices				**$ 695**
	Fletes				
TRMATB	Transporte materiales a la bodega (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 13.086**

1.5.16	Retiro de lamina microperforada en fachada. Incluye trabajo en altura, cargue, transporte, botada de				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,020000	$341.734,40	$ 6.835
	Total de Mano de Obra				**$ 6.835**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,100000	$6.834,69	$ 683
	Total de Herramienta				**$ 683**
	Equipo				
ANDAMULTI05M	Andamio multidireccional con ruedas, escalera externa, con medidas de 1,40x1,40x5,0 mt, zona urbana	día	0,020000	$74.797,00	$ 1.496
	Total de Equipo				**$ 1.496**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,035000	$63.181,11	$ 2.211
	Total de Matrices				**$ 2.211**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 11.225**

MOVIMIENTO DE TIERRA

EXCAVACIONES MANUALES

2.1.1	Excavacion 0-2m manual material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADMT	Cuadrilla Mvto de tierra	jor	0,142860	$388.219,95	$ 55.461
	Total de Mano de Obra				**$ 55.461**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$55.461,10	$ 2.773
	Total de Herramienta				**$ 2.773**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 58.234**

2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADNUM02	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,062500	$371.391,86	$ 23.212
	Total de Mano de Obra				**$ 23.212**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.211,99	$ 1.161
	Total de Herramienta				**$ 1.161**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	1,300000	$63.181,11	$ 82.135
	Total de Matrices				**$ 82.135**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 106.508**

NIVELACIÓN

2.1.3	Nivelacion manual h=0.20m. Incluye nivelación del terreno con medios manual y herramienta, actividad				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADMT	Cuadrilla Mvto de tierra	jor	0,017490	$388.219,95	$ 6.790

	Total de Mano de Obra				**$ 6.790**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.789,97	$ 340
	Total de Herramienta				**$ 340**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 7.129**

MANEJO DE MATERIAL

2.2.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADNUM06	Cuadrilla 6 (3 ayudantes)	jor	0,070006	$278.543,91	$ 19.500
	Total de Mano de Obra				**$ 19.500**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.499,74	$ 975
	Total de Herramienta				**$ 975**
	Matrices				
TRZAGR15	Transporte material sobrante	m3	1,000000	$35.142,08	$ 35.142
	Total de Matrices				**$ 35.142**
	Fletes				
DEREBOT	Derechos de botadero	m3	1,000000	$7.564,30	$ 7.564
	Total de Fletes				**$ 7.564**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 63.181**

LLENOS MANUALES

2.3.1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADMT	Cuadrilla Mvto de tierra	jor	0,090720	$388.219,95	$ 35.219
	Total de Mano de Obra				**$ 35.219**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,045000	$35.219,31	$ 1.585
	Total de Herramienta				**$ 1.585**
	Equipo				
COMPACT027	Compactador tipo canguro / operador y combustible	día			
VIBROCOMP10	*Vibrocompactador a gasolina tipo canguro (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$41.602,48*	*$ 41.602*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
ACPM	*ACPM*	*galon*	*1,000000*	*$15.973,21*	*$ 15.973*
LUBRICANTES	*Lubricantes*	*gl*	*0,500000*	*$1.178,24*	*$ 589*
				Suma	*$ 180.484*
	Rendimiento	*7,692308*		Importe	$ 23.463
	Total de Equipo				**$ 23.463**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	1,365000	$20.875,22	$ 28.495
	Total de Matrices				**$ 28.495**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 88.762**

2.3.2	Lleno manual compacto con base granular. Incluye suministro, transporte de material, compactador,				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BASEGRAN01	Base granular (area metropolitana) Tmax 1.5"	m3	1,365000	$96.263,00	$ 131.399
	Total de Materiales				**$ 131.399**
	Mano de Obra				
ZCUADMT	Cuadrilla Mvto de tierra	jor	0,090720	$388.219,95	$ 35.219
	Total de Mano de Obra				**$ 35.219**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$35.219,31	$ 1.761
	Total de Herramienta				**$ 1.761**
	Equipo				
COMPACT027	Compactador tipo canguro / operador y combustible	día			
VIBROCOMP10	*Vibrocompactador a gasolina tipo canguro (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$41.602,48*	*$ 41.602*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
ACPM	*ACPM*	*galon*	*1,000000*	*$15.973,21*	*$ 15.973*
LUBRICANTES	*Lubricantes*	*gl*	*0,500000*	*$1.178,24*	*$ 589*
				Suma	*$ 180.484*
	Rendimiento	*20*		Importe	$ 9.024

	Total de Equipo				**$ 9.024**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	1,365000	$20.875,22	$ 28.495
TRPET	Transporte de pétreos	m3	1,365000	$57.120,00	$ 77.969
	Total de Matrices				**$ 106.463**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 283.867**

CIMENTACIÓN

CONCRETOS

3.1.1	Atraque en concreto. Incluye suministro, transporte e instalación de concreto de 2500 PSI, formaleta y				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,216270	$373.207,88	$ 80.714
	Total de Mano de Obra				**$ 80.714**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$80.713,67	$ 4.036
	Total de Herramienta				**$ 4.036**
	Equipo				
FORMALETA	Formaleta	glo	5,000000	$1.052,00	$ 5.260
	Total de Equipo				**$ 5.260**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	1,050000	$20.875,22	$ 21.919
CONCR2500	Concreto 2500 psi en obra	m3	1,050000	$654.107,60	$ 686.813
	Total de Matrices				**$ 708.732**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 798.741**

3.1.2	Carcamo vaciado en obra en concreto de 3000psi de seccion 0.2x0.4m libres, muros de 10cm, incluye				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
REJILLCAR	Rejilla para carcamo 0.40 x 0.40 x 0.08m	un	2,500000	$51.328,41	$ 128.321
ACERO60F01	Acero refuerzo corrugado G-60 figurado	kg	2,896780	$5.818,74	$ 16.856
	Total de Materiales				**$ 145.177**
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,192350	$373.207,88	$ 71.787
	Total de Mano de Obra				**$ 71.787**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$71.786,54	$ 3.589
	Total de Herramienta				**$ 3.589**
	Equipo				
FORMALETA	Formaleta	glo	11,112000	$1.052,00	$ 11.690
	Total de Equipo				**$ 11.690**
	Matrices				
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,176000	$683.099,52	$ 120.226
	Total de Matrices				**$ 120.226**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 352.468**

3.1.3	Suministro, transporte y colocación de TAPA PARA CÁRCAMO de 40x40x6 cm. prefabricada en concreto				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TAPCARCA	Tapa de carcamo de 40 * 40 cm, incluye acero de refuerzo	un	1,000000	$34.535,06	$ 34.535
	Total de Materiales				**$ 34.535**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM01	Cuadrilla 1 (1 oficial+ 1 ayudante)	jor	0,010500	$278.543,89	$ 2.925
	Total de Mano de Obra				**$ 2.925**
	Herramienta				
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.924,71	$ 146
	Total de Herramienta				**$ 146**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 37.606**

5.11	Escalas en concreto sobre el suelo existente. Incluye suministro, transporte e instalación de concreto de				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,568680	$373.207,88	$ 212.236
	Total de Mano de Obra				**$ 212.236**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$212.235,86	$ 10.612
	Total de Herramienta				**$ 10.612**

	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	1,100000	$20.875,22	$ 22.963
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	1,100000	$683.099,52	$ 751.409
FORMESC/TERR	Formaleta escalas sobre terreno	m3	1,000000	$226.477,35	$ 226.477
DISEMEZCONC	Diseño de mezclas de concreto	un	0,002000	$1.077.498,45	$ 2.155
VIBCONC	Vibrador de concreto (Incl operador)	día	0,130040	$186.134,29	$ 24.205
	Total de Matrices				**$ 1.027.209**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.250.057**

ACERO DE REFUERZO

REFUERZO

4.1	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa., 60000 PSI, corrugado.				kg
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ACERO60F01	Acero refuerzo corrugado G-60 figurado	kg	1,050000	$5.818,74	$ 6.110
ALAMBRREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,031500	$11.466,80	$ 361
DIST1	Distanciador de refuerzo	un	0,500000	$784,12	$ 392
	Total de Materiales				**$ 6.863**
	Mano de Obra				
ZCUADREF	Cuadrilla Refuerzo	jor	0,004160	$377.084,03	$ 1.569
	Total de Mano de Obra				**$ 1.569**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$1.568,67	$ 78
	Total de Herramienta				**$ 78**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 8.510**

MALLAS ELECTROSOLDADAS

4.2	Suministro, transporte, corte y colocación de malla electrosoldada D-84 en losas y pisos.				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ALAMBRREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,033000	$11.466,80	$ 378
MALLAELD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,200000	$6.473,97	$ 7.769
	Total de Materiales				**$ 8.147**
	Mano de Obra				
ZCUADREF	Cuadrilla Refuerzo	jor	0,003910	$377.084,03	$ 1.474
	Total de Mano de Obra				**$ 1.474**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$1.474,40	$ 74
	Total de Herramienta				**$ 74**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,050000	$1.178,24	$ 59
	Total de Fletes				**$ 59**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 9.754**

4.3	Suministro, transporte, corte y colocación de malla electrosoldada D-106 en losas y pisos.				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ALAMBRREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,020230	$11.466,80	$ 232
MALLAELD106	Malla electrosoldada D-106	m2	1,150000	$8.173,37	$ 9.399
	Total de Materiales				**$ 9.631**
	Mano de Obra				
ZCUADREF	Cuadrilla Refuerzo	jor	0,003910	$377.084,03	$ 1.474
	Total de Mano de Obra				**$ 1.474**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$1.474,40	$ 74
	Total de Herramienta				**$ 74**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,050000	$1.178,24	$ 59
	Total de Fletes				**$ 59**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 11.238**

ESCALERAS

ELEMENTOS EN CONCRETO

5.2.1	Lagrimal prefabricado muro 10. Incluye suministro, transporte e instalación de lagrimal, mortero 1:4,				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LAGRIMAL10-20	Lagrimal prefabricado M10 20x50 cm	un	1,750000	$10.233,97	$ 17.909
	Total de Materiales				**$ 17.909**
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,035990	$373.207,88	$ 13.432
	Total de Mano de Obra				**$ 13.432**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$13.431,75	$ 672
	Total de Herramienta				**$ 672**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,002000	$558.864,67	$ 1.118
	Total de Matrices				**$ 1.118**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,230000	$19.309,46	$ 4.441
	Total de Fletes				**$ 4.441**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 37.572**

CUBIERTA

ACRÍLICA-PLÁSTICA

6.1.1	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TEJAUPVC	Teja Blanca 5.9 X 1.07 M 2 Mm Cresta Alta Upvc	m2	1,050000	$43.608,00	$ 45.788
FIJTEJAUPVC	Set de Fijacion Klar Cresta Baja Blanco	un	4,000000	$2.005,00	$ 8.020
	Total de Materiales				**$ 53.808**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM03	Cuadrilla 3 (1 oficial+ 3 ayudantes)	jor	0,040000	$464.239,83	$ 18.570
	Total de Mano de Obra				**$ 18.570**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$18.569,59	$ 928
	Total de Herramienta				**$ 928**
	Equipo				
ANDAMULTI03M	Andamio multidireccional con ruedas, escalera externa, con medidas de 1,40x1,40x3,0 mt, zona urbana	día	0,100000	$27.957,95	$ 2.796
	Total de Equipo				**$ 2.796**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 76.102**

6.1.2	Suministro, transporte e instalación de domo en acrilico de espesor de 3 mm; incluye canoa galvanizada,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
DOMO3	Domo burbuja acrilico 1.00x1.00 esp 3 mm	un	1,000000	$334.400,97	$ 334.401
PLATINA	Platinas	gl	8,150000	$2.236,88	$ 18.231
OTRMA	Otros materiales	gl	1,650000	$1.178,24	$ 1.944
ESTRUCTA	Estructura arcos tub met doble en 3" y 1½"	un	0,005210	$53.295.745,32	$ 277.671
	Total de Materiales				**$ 632.246**
	Mano de Obra				
ZCUADCUB	Cuadrilla Cubierta	jor	0,250000	$405.804,09	$ 101.451
	Total de Mano de Obra				**$ 101.451**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$101.451,02	$ 5.073
	Total de Herramienta				**$ 5.073**
	Equipo				
ANDAM03	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,200000	$1.474,14	$ 295
CANES	Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)	día	0,400000	$504,69	$ 202
	Total de Equipo				**$ 497**
	Matrices				
CANOALAMGALV	Canoa en lamina galvanizada	m	0,138230	$84.412,99	$ 11.668
	Total de Matrices				**$ 11.668**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 750.935**

6.1.3	Cubierta en paneles tipo Monoroof A-42 P/100 G-4 conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUPOL	Pintura poliuretano	galon	0,166667	$311.791,27	$ 51.965

TORNIAC	Tornillo galv 5/8	un	8,000000	$2.594,72	$ 20.758
SELLANTEELAST006	Vulkem 116 negro 600 cc x 1,00 salchicha (Sellante elastomerico impermeable de alto desempeño y tiempo de secado normal)	salchicha	0,073790	$47.842,65	$ 3.530
PANEL METECNO	Panel tipo metecno, ref: monoroof A-42 P/100 G-4 conformado de acero galvanizado prepintado cal 28	m2	1,000000	$87.145,53	$ 87.146
	Total de Materiales				**$ 163.399**
	Mano de Obra				
ZCUADCUB	Cuadrilla Cubierta	jor	0,124990	$405.804,09	$ 50.721
	Total de Mano de Obra				**$ 50.721**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$50.721,45	$ 2.536
	Total de Herramienta				**$ 2.536**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 216.656**

6.1.4	Panel de fachada machiembrada en aluzinc, calibre 0.6 mm, con perforaciones N110-M1 Ø 4mm, 21%				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PANEL ALUZINC	Panel fachada Ref. FS 300, perforación # 110	m2	1,000000	$190.064,68	$ 190.065
	Total de Materiales				**$ 190.065**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,155650	$377.084,03	$ 58.693
	Total de Mano de Obra				**$ 58.693**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$58.693,13	$ 2.935
	Total de Herramienta				**$ 2.935**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*3*		Importe	$ 3.141
	Total de Equipo				**$ 3.141**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 254.833**

ARCILLA

6.2.1	Suministro, transporte e insalación de cubierta en teja de barro. Incluye impermeabilizacion con manto				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TEJABAR	Teja barro comun	un	19,000000	$1.371,49	$ 26.058
ABARCO255	Abarco 2"x5"x5 varas	un	0,500000	$66.490,42	$ 33.245
ABARCO256	Abarco 2"x5"x6 varas	un	0,500000	$75.988,23	$ 37.994
CARGABARCO	Carguera abarco prensada 4x10"x8 varas	un	0,066670	$439.106,48	$ 29.275
BARNIZ	Barniz brillante exterior	galon	0,025000	$76.612,68	$ 1.915
BASETP	Base tapa poros incoloro	galon	0,025000	$67.320,16	$ 1.683
INMUN	Inmunizante madera incoloro (1 gal)	galon	0,025000	$73.550,34	$ 1.839
PERMO	Permofit (Rollo 24 x 1m de 1.2 mm)	un	0,117650	$267.797,93	$ 31.506
TABLILLAP	Tablilla pino patula	m2	1,100000	$18.818,85	$ 20.701
CERCHAM	Cercha en abarco tipo w	un	0,011110	$4.805.729,62	$ 53.392
TORNIG09	Tornillos galvanizados (Juego)	un	0,050000	$25.525,20	$ 1.276
	Total de Materiales				**$ 238.885**
	Mano de Obra				
ZCUADCUB	Cuadrilla Cubierta	jor	0,125000	$405.804,09	$ 50.726
	Total de Mano de Obra				**$ 50.726**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$50.725,51	$ 2.536
	Total de Herramienta				**$ 2.536**
	Equipo				
PULIDOMA	Pulidora manual electrica 4 ½" (sin disco) (alquiler)	día	0,166670	$28.363,19	$ 4.727
CIRCULAR	Circular para madera (alquiler)	día	0,166670	$40.111,24	$ 6.685
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*82,30453*		Importe	$ 114

	Total de Equipo				**$ 11.527**
	Auxiliares				
DISESTR	Diseño estructural	un	0,005560	$1.050.303,04	$ 5.840
	Total de Auxiliares				**$ 5.840**
	Matrices				
TRVER	Transporte vertical	m3	0,020000	$591.265,73	$ 11.825
	Total de Matrices				**$ 11.825**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 321.339**

ELEMENTOS GALVANIZADOS

6.3.1	Suministro y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 24, longitud de 0.60 m. Incluye embudo				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CANOA1	Canoa galvanizada C24 L=0.60m	m	1,000000	$35.145,63	$ 35.146
EMBU1	Embudo galv C16	un	0,200000	$38.175,18	$ 7.635
CODOGA26	Codo galv C26	un	0,200000	$22.193,41	$ 4.439
PINTUANTIEP	Pintura anticorrosiva epoxica	galon	0,045000	$304.071,26	$ 13.683
	Total de Materiales				**$ 60.903**
	Mano de Obra				
ZCUADLAT	Cuadrilla Latoneria	jor	0,050000	$392.585,91	$ 19.629
	Total de Mano de Obra				**$ 19.629**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.629,30	$ 981
	Total de Herramienta				**$ 981**
	Equipo				
EQSOL	Equipo de soldadura eléctrica (alquiler)	día	0,050000	$29.485,72	$ 1.474
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 2.620**
	Matrices				
ANTICCAN/RUAN	Anticorrosivo en canoas y ruanas (wash primer)	m2	0,045000	$6.224,58	$ 280
	Total de Matrices				**$ 280**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 84.413**

6.3.2	Limpieza de canoas. Incluye trabajo en altura, retiro de hojas y demas elementos que generen				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADASE	Cuadrilla Aseo	jor	0,006250	$363.030,95	$ 2.269
	Total de Mano de Obra				**$ 2.269**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$2.268,94	$ 113
	Total de Herramienta				**$ 113**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,010000	$63.181,11	$ 632
	Total de Matrices				**$ 632**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 4.159**

6.3.3	Suministro, transporte e instalación de embudos y tragantes en lamina galvanizada calibre 16. Incluye				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
EMBU1	Embudo galv C16	un	1,000000	$38.175,18	$ 38.175

MALLAGAL	Malla galvanizada	un	0,300000	$26.953,72	$ 8.086
	Total de Materiales				**$ 46.261**
	Mano de Obra				
ZCUADLAT	Cuadrilla Latoneria	jor	0,006900	$392.585,91	$ 2.709
	Total de Mano de Obra				**$ 2.709**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$2.708,84	$ 135
	Total de Herramienta				**$ 135**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*4,11404*		Importe	$ 2.290
	Total de Equipo				**$ 2.290**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 51.396**

6.3.4	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero 1:4, desarrollo 60				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
RUAN4	Ruana galvanizada C24 L=0.60m	m	1,000000	$22.385,88	$ 22.386
CLAVOSCOM10	Clavos comunes 1½ a 3½"	lb	0,050000	$3.733,83	$ 187
	Total de Materiales				**$ 22.573**
	Mano de Obra				
ZCUADLAT	Cuadrilla Latoneria	jor	0,036437	$392.585,91	$ 14.305
	Total de Mano de Obra				**$ 14.305**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$14.304,65	$ 715
	Total de Herramienta				**$ 715**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*4,11404*		Importe	$ 2.290
	Total de Equipo				**$ 2.290**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,003000	$558.864,67	$ 1.677
	Total de Matrices				**$ 1.677**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,081000	$19.309,46	$ 1.564
	Total de Fletes				**$ 1.564**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 43.124**

ESCOTILLA

CERRAMIENTO

7.1	Suministro, transporte e instalación de cerramiento en malla de nylon impermeabilizada y con protección a				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MALLANYCERR	Malla nylon ojo 10 x 10, calibre 2	m2	1,100000	$11.266,92	$ 12.394
CABLEACPLASTI	Cable acero plastificado 1/4 pulgadas o guaya	m	0,300000	$7.048,40	$ 2.115
GRILLGUAYA316	Grillete para guaya 3/16"	un	0,014200	$2.472,20	$ 35
TENSORTRAPE12	Tensor Trabajo Pesado 1/2X8-pulg	un	0,014200	$31.454,80	$ 447
	Total de Materiales				**$ 14.990**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM03	Cuadrilla 3 (1 oficial+ 3 ayudantes)	jor	0,031300	$464.239,83	$ 14.531
	Total de Mano de Obra				**$ 14.531**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$14.530,71	$ 727
	Total de Herramienta				**$ 727**

	Equipo				
ANDAMULT7MT	Andamio multidireccional con ruedas, escalera externa, con medidas de 1,40x1,40x7,0 mt, zona urbana	día	0,031300	$87.849,36	$ 2.750
	Total de Equipo				**$ 2.750**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 32.997**

MAMPOSTERIA

ELEMENTOS EN BLOQUE

8.1.1	Construcción de muro de 15 cm en bloque concreto. Incluye suministro, transporte e instalación bloques				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BLOQCON15A	Bloque concreto 15x20x40 (13 Mpa) gris	un	13,125000	$4.312,65	$ 56.604
	Total de Materiales				**$ 56.604**
	Mano de Obra				
ZCUADMAM	Cuadrilla Mampostería	jor	0,069000	$377.084,03	$ 26.019
	Total de Mano de Obra				**$ 26.019**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$26.018,80	$ 1.301
	Total de Herramienta				**$ 1.301**
	Equipo				
CORTALADR	Cortadora de ladrillo / disco y operador (alquiler)	día			
CORTALAD	*Cortadora de ladrillo (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$25.496,74*	*$ 25.497*
DISCOPD	*Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$41.056,46*	*$ 41.056*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
				Suma	*$ 188.872*
	Rendimiento	*31,66661*		Importe	$ 5.964
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*4,11404*		Importe	$ 2.290
	Total de Equipo				**$ 8.255**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,030000	$558.864,67	$ 16.766
	Total de Matrices				**$ 16.766**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,276000	$19.309,46	$ 5.329
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,093000	$1.178,24	$ 1.288
	Total de Fletes				**$ 6.617**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 115.561**

ELEMENTOS EN LADRILLO

8.2.1	Instalación de chapas en catalan. Incluye suministro, transporte e instalación de chapa sencilla de 10x30				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CHAPAPS10X30	Chapa palida sencilla 10x30	un	36,660000	$1.324,45	$ 48.554
	Total de Materiales				**$ 48.554**
	Mano de Obra				
ZCUADMAM	Cuadrilla Mampostería	jor	0,176471	$377.084,03	$ 66.544
	Total de Mano de Obra				**$ 66.544**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$66.544,40	$ 3.327
	Total de Herramienta				**$ 3.327**
	Equipo				
CORTALADR	Cortadora de ladrillo / disco y operador (alquiler)	día			
CORTALAD	*Cortadora de ladrillo (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$25.496,74*	*$ 25.497*
DISCOPD	*Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$41.056,46*	*$ 41.056*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
				Suma	*$ 188.872*

	Rendimiento	*14,99993*		Importe	$ 12.592
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*4,11404*		Importe	$ 2.290
	Total de Equipo				**$ 14.882**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,028000	$558.864,67	$ 15.648
	Total de Matrices				**$ 15.648**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,153000	$19.309,46	$ 2.954
	Total de Fletes				**$ 2.954**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 151.910**

8.2.2	Encoroce muro 15. Incluye suministro, transporte e instalación de ladrillo tolete 15x20x40, acronal, mortero				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LADRTR15X20X40	Ladrillo tolete rayado 15x20x40	un	2,500000	$3.500,02	$ 8.750
ACRONAL01	Acronal (galon)	un	0,066670	$25.901,58	$ 1.727
	Total de Materiales				**$ 10.477**
	Mano de Obra				
ZCUADMAM	Cuadrilla Mampostería	jor	0,069853	$377.084,03	$ 26.340
	Total de Mano de Obra				**$ 26.340**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$26.340,45	$ 1.317
	Total de Herramienta				**$ 1.317**
	Equipo				
CORTALADR	Cortadora de ladrillo / disco y operador (alquiler)	día			
CORTALAD	*Cortadora de ladrillo (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$25.496,74*	*$ 25.497*
DISCOPD	*Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$41.056,46*	*$ 41.056*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
				Suma	*$ 188.872*
	Rendimiento	*200*		Importe	$ 944
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*20,5719*		Importe	$ 458
	Total de Equipo				**$ 1.402**
	Matrices				
MORT1:4REV	Mortero 1:4 de revoque	m3	0,011000	$595.350,31	$ 6.549
	Total de Matrices				**$ 6.549**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,239000	$19.309,46	$ 4.615
	Total de Fletes				**$ 4.615**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 50.701**

8.2.3	Lavada de muros de fachada. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADASE	Cuadrilla Aseo	jor	0,019500	$363.030,95	$ 7.079
	Total de Mano de Obra				**$ 7.079**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.079,10	$ 354
	Total de Herramienta				**$ 354**
	Equipo				
HIDROLAV	Hidrolavadora a presion (1000 psi) (alquiler)	día	0,005000	$47.270,59	$ 236
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			

ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*2,74266*		Importe	$ 3.436
	Total de Equipo				**$ 3.672**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 11.105**

8.2.4	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
OXAL	Oxalico	lb	0,080000	$5.768,26	$ 461
OXNIT	Oxido nitrico	galon	0,040000	$12.148,14	$ 486
ACIDOMUR05	Acido muriatico (cuñete)	un	0,010000	$55.743,71	$ 557
	Total de Materiales				**$ 1.505**
	Mano de Obra				
ZCUADASE	Cuadrilla Aseo	jor	0,016010	$363.030,95	$ 5.812
	Total de Mano de Obra				**$ 5.812**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.812,13	$ 291
	Total de Herramienta				**$ 291**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 8.753**

8.2.5	Construcción de muro de ladrillo 10. Incluye el suministro y transporte de bloque rayado de 10x20x40,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LADRR10X20X40	Ladrillo rayado 10x20x40	un	13,125000	$1.719,36	$ 22.567
	Total de Materiales				**$ 22.567**
	Mano de Obra				
ZCUADMAM	Cuadrilla Mampostería	jor	0,066780	$377.084,03	$ 25.182
	Total de Mano de Obra				**$ 25.182**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$25.181,67	$ 1.259
	Total de Herramienta				**$ 1.259**
	Equipo				
CORTALADR	Cortadora de ladrillo / disco y operador (alquiler)	día			
CORTALAD	*Cortadora de ladrillo (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$25.496,74*	*$ 25.497*
DISCOPD	*Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$41.056,46*	*$ 41.056*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
				Suma	*$ 188.872*
	Rendimiento	*31,66561*		Importe	$ 5.965
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 7.110**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,020000	$558.864,67	$ 11.177
	Total de Matrices				**$ 11.177**
	Fletes				

TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,350000	$19.309,46	$ 6.758
	Total de Fletes				**$ 6.758**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 74.053**

8.2.6	Junta de dilatacion sencilla (una cara) de 1 x 14 cm., entre mamposteria y elementos estructurales, en				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SELLALON½	Sellalon - Fondo de junta, espuma de polietileno de Ø=½" mm. rollo x 25 m.	m	1,049440	$862,53	$ 905
SIKAF47	Sikaflex 1A sellado de juntas (300 cc)	un	0,172410	$36.984,74	$ 6.377
ICOPOR	Icopor D-12 20 mm (lamina)	m2	0,175710	$5.597,18	$ 983
	Total de Materiales				**$ 8.265**
	Mano de Obra				
ZCUADENC	Cuadrilla Enchapes	jor	0,011600	$405.804,09	$ 4.707
	Total de Mano de Obra				**$ 4.707**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.707,33	$ 235
	Total de Herramienta				**$ 235**
	Equipo				
ANDAM04	Andamio met modular 1.0x1.50m (alquiler)	día	0,277960	$595,93	$ 166
	Total de Equipo				**$ 166**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 13.374**

MUROS PREFABRICADO

8.3.1	Construcción de muro contencion bloque nervado. Incluye suministro, transporte e instalación de concreto				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,073529	$373.207,88	$ 27.442
	Total de Mano de Obra				**$ 27.442**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$27.441,60	$ 1.372
	Total de Herramienta				**$ 1.372**
	Equipo				
VIBRADOR01	Vibrador de concreto a gasolina (alquiler)	día	0,042860	$63.815,43	$ 2.735
FORMALETA	Formaleta	glo	5,000000	$1.052,00	$ 5.260
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*4,11404*		Importe	$ 2.290
	Total de Equipo				**$ 10.286**
	Matrices				
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,055000	$683.099,52	$ 37.570
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,030000	$558.864,67	$ 16.766
MORTGROUT1:3	Mortero Grouting 1:3	m3	0,089000	$666.338,99	$ 59.304
	Total de Matrices				**$ 113.641**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,920000	$19.309,46	$ 17.765
	Total de Fletes				**$ 17.765**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 170.505**

MUROS EN DRYWALL

9.1	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 1 CARAS. Incluye estructura				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PLACAETE3	Placa eterboard 10mm 1.22x2.44m	un	0,335931	$98.291,42	$ 33.019
PARAL6	Paral gyplac perfil vertical de 59 cal 26	un	0,409836	$11.358,32	$ 4.655
ANGULO CAL 18	Angulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,819672	$2.695,94	$ 2.210
OMEGA	Omega calibre 26 x 2,44 acerfo	un	0,819672	$4.683,33	$ 3.839
CINTAPAP	Cinta papel 75 m	un	0,050140	$20.133,32	$ 1.009
MASILLA3	Masilla para juntas - Drywall	gl	0,051900	$22.629,67	$ 1.174
LIJAAGUA15	Lija agua 180	un	0,500000	$1.826,28	$ 913
	Total de Materiales				**$ 46.820**

	Mano de Obra				
ZCUADDRY	Cuadrilla Drywall	jor	0,070580	$405.804,09	$ 28.642
	Total de Mano de Obra				**$ 28.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$28.641,65	$ 1.432
	Total de Herramienta				**$ 1.432**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
	Matrices				
PINTMUR/CIEL	Pintura (vinilo) en muros y cielos	m2	0,110000	$17.928,81	$ 1.972
	Total de Matrices				**$ 1.972**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 80.011**

CIELOS EN DRYWALL

9.2	Cielo falso en dry wall a junta perdida. Incluye placa yeso 1/2", masillado, dilatación perimetral en L,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
OMEGA	Omega calibre 26 x 2,44 acerfo	un	1,133600	$4.683,33	$ 5.309
PLACA YESO	Placa stándar en yeso para paredes y revestimientos de Drywall (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	m	0,923190	$51.813,14	$ 47.833
CINTAPAP	Cinta papel 75 m	un	0,050140	$20.133,32	$ 1.009
CHAZO1/4	Chazo 1/4" PLASTICO	un	10,000000	$139,72	$ 1.397
TORNILLO2	Tornillo de placa	un	10,000000	$49,17	$ 492
ANGULO CAL 18	Angulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	1,214290	$2.695,94	$ 3.274
	Total de Materiales				**$ 59.314**
	Mano de Obra				
ZCUADDRY	Cuadrilla Drywall	jor	0,069110	$405.804,09	$ 28.045
	Total de Mano de Obra				**$ 28.045**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$28.045,12	$ 1.402
	Total de Herramienta				**$ 1.402**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 89.907**

9.3	Cielo falso en dry wall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PLACA YESO	Placa stándar en yeso para paredes y revestimientos de Drywall (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	m	0,335931	$51.813,14	$ 17.406
VIGUET	Canal cal 8	un	0,249110	$7.627,34	$ 1.900
OMEGA	Omega calibre 26 x 2,44 acerfo	un	0,396760	$4.683,33	$ 1.858
ANGUL2X3	Angulo 2x3	un	0,447520	$4.460,92	$ 1.996
CINTAPAP	Cinta papel 75 m	un	0,025000	$20.133,32	$ 503
PERFIL	Perfil Z	m2	0,181960	$20.432,71	$ 3.718
MASILLINT	Masilla (25 kg)	un	0,076390	$130.638,46	$ 9.979
TORNILLO2	Tornillo de placa	un	20,000000	$49,17	$ 983
PLIJA	Papel de lija	un	0,200000	$1.806,32	$ 361
VINILTEXBL	Viniltex blanco ref 1501 (Caneca)	galon	0,040000	$86.096,24	$ 3.444
OTRMA	Otros materiales	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178

	Total de Materiales				**$ 43.328**
	Mano de Obra				
ZCUADDRY	Cuadrilla Drywall	jor	0,075840	$405.804,09	$ 30.776
	Total de Mano de Obra				**$ 30.776**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$30.776,18	$ 1.539
	Total de Herramienta				**$ 1.539**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,20479*		Importe	$ 1.148
	Total de Equipo				**$ 1.148**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 76.791**

9.4	Junta de dilatación de 1 cm en cielo falso de Drywall. Incluye suministro, transporte e instalación de perfil				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PERFIL PLASTICO	Perfil plastico en "L" de 3.05 m de longitud	un	0,380330	$5.809,61	$ 2.210
MASILLINT	Masilla (25 kg)	un	0,000600	$130.638,46	$ 78
LIJA01	Lija de agua 120	un	1,000000	$1.502,66	$ 1.503
	Total de Materiales				**$ 3.791**
	Mano de Obra				
ZCUADDRY	Cuadrilla Drywall	jor	0,050250	$405.804,09	$ 20.392
	Total de Mano de Obra				**$ 20.392**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$20.391,66	$ 1.020
	Total de Herramienta				**$ 1.020**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*2,91002*		Importe	$ 3.238
	Total de Equipo				**$ 3.238**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,115000	$19.309,46	$ 2.221
	Total de Fletes				**$ 2.221**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 30.661**

REVOQUES

10.1.1	Fajas de revoque. Incluye suministro, transporte y aplicación de mortero 1:4, trabajo en altura y todos				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADREV	Cuadrilla Revoques	jor	0,012500	$405.804,09	$ 5.073
	Total de Mano de Obra				**$ 5.073**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.072,55	$ 254
	Total de Herramienta				**$ 254**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*82,30453*		Importe	$ 114
	Total de Equipo				**$ 114**

	Matrices				
MORT1:4REV	Mortero 1:4 de revoque	m3	0,014000	$595.350,31	$ 8.335
	Total de Matrices				**$ 8.335**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 13.776**

10.1.2	Revoque muros, incluye filos y ranuras, preparacion de la superficie. suministro y transporte de los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADREV	Cuadrilla Revoques	jor	0,048125	$405.804,09	$ 19.529
	Total de Mano de Obra				**$ 19.529**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.529,32	$ 976
	Total de Herramienta				**$ 976**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,028000	$20.875,22	$ 585
MORT1:4REV	Mortero 1:4 de revoque	m3	0,028000	$595.350,31	$ 16.670
	Total de Matrices				**$ 17.254**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 38.905**

10.1.3	Revoque con mortero 1:4 Impermeabilizado, en muros. Incluye: preparacion de la superficie, suministro y				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SIKA120	Sika 1 (Impermeabilizante integral para morteros y concretos) x 20 kg	kg	0,460000	$22.280,16	$ 10.249
	Total de Materiales				**$ 10.249**
	Matrices				
REVLISO	Revoque liso sin filos ni ranuras	m2	1,000000	$33.046,58	$ 33.047
	Total de Matrices				**$ 33.047**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 43.295**

MANTOS E IMPERMEABILIZACIONES

10.2.1	Suministro y aplicación de Hidrófugo para fachadas en bloque de concreto, muros en concreto a la vista				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
HIDRF	Hidrofugo corona	galon	0,100000	$49.142,86	$ 4.914
ACIDONI10	Acido nitrico (cuñete)	un	0,010000	$53.821,91	$ 538
	Total de Materiales				**$ 5.453**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,020000	$398.932,90	$ 7.979
	Total de Mano de Obra				**$ 7.979**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.978,66	$ 399
	Total de Herramienta				**$ 399**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 14.975**

10.2.2	Impermeabilizacion cubiertas. Incluye suministro, transporte y aplicación de impermeabilizante integral,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Materiales				
SIKA120	Sika 1 (Impermeabilizante integral para morteros y concretos) x 20 kg	kg	0,800000	$22.280,16	$ 17.824
	Total de Materiales				**$ 17.824**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,056410	$398.932,90	$ 22.504
	Total de Mano de Obra				**$ 22.504**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$22.503,80	$ 1.125
	Total de Herramienta				**$ 1.125**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
	Matrices				
MORT1:3REV	Mortero 1:3 de revoque	m3	0,025000	$656.269,21	$ 16.407
	Total de Matrices				**$ 16.407**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,051000	$19.309,46	$ 985
	Total de Fletes				**$ 985**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 59.990**

10.2.3	Impermeabilizacion junta entre losas. Incluye suministro, transporte e instalación de manto fiber glass,				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MANTOZE20	Manto zetal fiber glass P2	un	0,015000	$449.623,65	$ 6.744
IMPRIMANTE07	Imprimante MC-70	galon	0,035000	$7.240,98	$ 253
PINTUBITSOL	Pintura bituminosa solarflex (caneca 5 gal)	un	0,005000	$449.300,03	$ 2.247
GAS	Gas (pipeta)	un	0,002000	$53.953,07	$ 108
IGAS	Igas negro - Sika	kg	0,220000	$16.917,00	$ 3.722
	Total de Materiales				**$ 13.074**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,025641	$398.932,90	$ 10.229
	Total de Mano de Obra				**$ 10.229**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,100000	$10.229,04	$ 1.023
	Total de Herramienta				**$ 1.023**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 24.326**

10.2.4	Impermeabilizacion losa con manto y pintura reflectiva. Incluye gas en pipeta para instalación, imprimante				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MANTOPO01	Manto antiraiz poliester 4 mm x 10 ml	m	0,117650	$61.399,35	$ 7.224
IMPRIMANTE01	Imprimante emulflex	galon	0,037500	$27.341,51	$ 1.025
PINTUALREF	Pintura aluminio reflectiva Alumol	galon	0,040000	$102.772,30	$ 4.111
GAS	Gas (pipeta)	un	0,017000	$53.953,07	$ 917
	Total de Materiales				**$ 13.277**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,030000	$398.932,90	$ 11.968
	Total de Mano de Obra				**$ 11.968**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,100000	$11.967,99	$ 1.197
	Total de Herramienta				**$ 1.197**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 26.442**

10.2.5	Impermeabilización de muro con Imprimante de solución de asfaltica refinada de alto poder adhesivo,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
IGOLI	Igol imprimante (16 Kg) - Sika	kg	0,150000	$31.911,45	$ 4.787
IGOLD	Igol denso (18 Kg) - Sika	kg	2,000000	$30.669,66	$ 61.339
	Total de Materiales				**$ 66.126**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,032051	$398.932,90	$ 12.786
	Total de Mano de Obra				**$ 12.786**
	Herramienta				

HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$12.786,20	$ 639
	Total de Herramienta				**$ 639**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 79.552**

10.2.6	Impermeabilizacion terraza con manto e imprimante. Incluye pintura bituminosa, gas en pipeta para la				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MANTOZE20	Manto zetal fiber glass P2	un	0,155000	$449.623,65	$ 69.692
IMPRIMANTE07	Imprimante MC-70	galon	0,300000	$7.240,98	$ 2.172
PINTUBITSOL	Pintura bituminosa solarflex (caneca 5 gal)	un	0,052000	$449.300,03	$ 23.364
GAS	Gas (pipeta)	un	0,017000	$53.953,07	$ 917
	Total de Materiales				**$ 96.145**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,029885	$398.932,90	$ 11.922
	Total de Mano de Obra				**$ 11.922**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,100000	$11.922,11	$ 1.192
	Total de Herramienta				**$ 1.192**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 109.259**

10.2.7	Suminsitro, transporte e instalación de silicona para sellar grietas; incluye todos los elementos necesarios				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SILIC	Silicona por 300mm	un	0,010000	$19.959,39	$ 200
	Total de Materiales				**$ 200**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,001788	$398.932,90	$ 713
	Total de Mano de Obra				**$ 713**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$713,29	$ 36
	Total de Herramienta				**$ 36**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 949**

10.2.8	Impermeabilizacion de cubierta con manto granillado. Incluye emulsión asfaltica, gas en pipeta para la				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
GAS	Gas (pipeta)	un	0,200000	$53.953,07	$ 10.791
MANTOT10	Manto tipo ms 4 mmx10 m	un	0,015000	$268.014,63	$ 4.020
EMULS	Emulsion asfaltica	kg	0,110000	$4.704,71	$ 518
OTRMA	Otros materiales	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Materiales				**$ 17.685**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,133430	$398.932,90	$ 53.230
	Total de Mano de Obra				**$ 53.230**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$53.229,62	$ 2.661
	Total de Herramienta				**$ 2.661**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,500000	$19.309,46	$ 9.655
	Total de Fletes				**$ 9.655**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 83.231**

PISOS

PISOS VARIOS

10.3.1	Suministro, transporte, e instalacion de adoquin de 0,10x0,20x0,06 cm, cama en arena de asiento de7cm				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ADOQUIN10-6N	Adoquin rectangular concreto (10x20x6) Rojo, marron, chocolate, oliva, ocre, terracota	un	52,500000	$1.608,16	$ 84.428
ARENAFINAPO	Arena fina para concretos (suministro + transporte)	m3			
ARENAFINA	*Arena fina para concretos*	*m3*	*1,000000*	*$85.959,97*	*$ 85.960*
TRANSARCONC	*Transporte de arena de concretos*	*m3*	*1,000000*	*$41.888,00*	*$ 41.888*
				Suma	*$ 127.848*
	Cantidad	*0,077*		Importe	$ 9.844
ARENAPEGAPO	Arena de pega (suministro + transporte)	m3			
ARENAPEGA	*Arena de pega*	*m3*	*1,000000*	*$46.180,32*	*$ 46.180*
TRANSARP	*Transporte de arena de pega*	*m3*	*1,000000*	*$41.888,00*	*$ 41.888*
				Suma	*$ 88.068*

	Cantidad	*0,044*		Importe	$ 3.875
	Total de Materiales				**$ 98.148**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,088210	$392.585,91	$ 34.630
	Total de Mano de Obra				**$ 34.630**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$34.630,00	$ 1.732
	Total de Herramienta				**$ 1.732**
	Equipo				
CORTAAD	Cortadora de adoquín (alquiler)	día	0,100000	$17.876,48	$ 1.788
COMPACT08	Compactador tipo rana / operador y combustible	día			
COMPACT05	*Compactador tipo rana a gasolina (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$57.852,28*	*$ 57.852*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
ACPM	*ACPM*	*galon*	*1,000000*	*$15.973,21*	*$ 15.973*
LUBRICANTES	*Lubricantes*	*gl*	*0,500000*	*$1.178,24*	*$ 589*
				Suma	*$ 196.733*
	Rendimiento	*40*		Importe	$ 4.918
DISCOPD	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,033330	$41.056,46	$ 1.368
	Total de Equipo				**$ 8.074**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	1,000000	$19.309,46	$ 19.309
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,800000	$1.178,24	$ 943
	Total de Fletes				**$ 20.252**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 162.836**

10.3.2	Suministro, transporte, e instalacion de piso en adoquin vehicular de 0,10x0,20x0,08cm, cama en arena				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ARENAFINA	Arena fina para concretos	m3	0,077000	$85.959,97	$ 6.619
ARENAPEGA	Arena de pega	m3	0,044000	$46.180,32	$ 2.032
ADOQUIN10-8N	Adoquin concreto (10x20x8) Rojo, marron, chocolate, oliva, ocre, terracota	un	52,500000	$2.349,50	$ 123.349
	Total de Materiales				**$ 132.000**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,090170	$392.585,91	$ 35.399
	Total de Mano de Obra				**$ 35.399**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$35.399,47	$ 1.770
	Total de Herramienta				**$ 1.770**
	Equipo				
CORTAAD	Cortadora de adoquín (alquiler)	día	0,100000	$17.876,48	$ 1.788
DISCOPD	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,033330	$41.056,46	$ 1.368
COMPACT08	Compactador tipo rana / operador y combustible	día			
COMPACT05	*Compactador tipo rana a gasolina (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$57.852,28*	*$ 57.852*
OPEREQLIV	*Operador equipo liviano*	*jor*	*1,000000*	*$122.318,86*	*$ 122.319*
ACPM	*ACPM*	*galon*	*1,000000*	*$15.973,21*	*$ 15.973*
LUBRICANTES	*Lubricantes*	*gl*	*0,500000*	*$1.178,24*	*$ 589*
				Suma	*$ 196.733*
	Rendimiento	*40*		Importe	$ 4.918
	Total de Equipo				**$ 8.074**
	Matrices				
TRANSARCONC	Transporte de arena de concretos	m3	0,077000	$41.888,00	$ 3.225
TRANSARP	Transporte de arena de pega	m3	0,044000	$41.888,00	$ 1.843
	Total de Matrices				**$ 5.068**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	1,000000	$19.309,46	$ 19.309
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,800000	$1.178,24	$ 943
	Total de Fletes				**$ 20.252**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 202.564**

10.3.3	Instalación de piso en baldosa de cemento. Incluye suministro, transporte e instalación de baldosa de				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BALDOSAMO25	Baldosa monocolor 25x25	m2	1,120000	$42.546,28	$ 47.652
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
	Total de Materiales				**$ 48.307**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,055000	$392.585,91	$ 21.592
	Total de Mano de Obra				**$ 21.592**

	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$21.592,23	$ 1.080
	Total de Herramienta				**$ 1.080**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,033000	$558.864,67	$ 18.443
	Total de Matrices				**$ 18.443**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,230000	$19.309,46	$ 4.441
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Fletes				**$ 5.030**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 94.452**

10.3.4	Suministro, transporte e instalación de piso baldosa de 30x30 cm. Incluye suministro y transporte de los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BALDOSASA30	Baldosa sahara 30x30	m2	1,050000	$34.579,64	$ 36.309
LECHARIO	Lechada rioclaro 1-2 (Corona)	kg	1,200000	$4.690,46	$ 5.629
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
	Total de Materiales				**$ 42.357**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,089375	$392.585,91	$ 35.087
	Total de Mano de Obra				**$ 35.087**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$35.087,37	$ 1.754
	Total de Herramienta				**$ 1.754**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,025000	$558.864,67	$ 13.972
	Total de Matrices				**$ 13.972**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,058000	$19.309,46	$ 1.120
	Total de Fletes				**$ 1.120**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 94.290**

10.3.5	Suministro, transporte e instalación de piso 33,8x33,8 cm. Incluye suministro y transporte de los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CERAMPISOSAD12	Ceramica piso andino blanco 33.8x33.8 - corona	m2	1,050000	$42.787,22	$ 44.927
PEGACGI	Pegacor gris interiores (25 kg)	kg	3,150000	$1.740,74	$ 5.483
BOQUILLAGRIS	Boquilla gris claro (concolor 5-15)- Sumicol	kg	1,000000	$7.099,84	$ 7.100
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 58.048**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,083310	$392.585,91	$ 32.706
	Total de Mano de Obra				**$ 32.706**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$32.706,33	$ 1.635
	Total de Herramienta				**$ 1.635**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,200000	$19.309,46	$ 3.862
	Total de Fletes				**$ 3.862**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 96.251**

10.3.6	Suministro, transporte e instalación de piso en ceramica trafico 5 para unidades sanitarias. Incluye piso de				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PEGACGI	Pegacor gris interiores (25 kg)	kg	3,150000	$1.740,74	$ 5.483
BOQUILLABLANCA	Boquilla blanco nacar (concolor 20kg) - Sumicol	kg	1,000000	$7.099,84	$ 7.100
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
CERAMPISOSDU29	Ceramica piso duropiso blanco 33.8x33.8 - corona	m2	1,100000	$52.878,12	$ 58.166
	Total de Materiales				**$ 71.287**
	Mano de Obra				
ZCUADENC	Cuadrilla Enchapes	jor	0,083310	$405.804,09	$ 33.808
	Total de Mano de Obra				**$ 33.808**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$33.807,54	$ 1.690
	Total de Herramienta				**$ 1.690**
	Matrices				
MORT1:5PEGA	Mortero 1: 5 de pega	m3	0,033000	$478.581,88	$ 15.793
	Total de Matrices				**$ 15.793**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,700000	$1.178,24	$ 825

	Total de Fletes				**$ 825**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 123.403**

10.3.7	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,041250	$392.585,91	$ 16.194
	Total de Mano de Obra				**$ 16.194**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$16.194,17	$ 810
	Total de Herramienta				**$ 810**
	Equipo				
VIBRADOR01	Vibrador de concreto a gasolina (alquiler)	día	0,020000	$63.815,43	$ 1.276
FORMALETA	Formaleta	glo	3,000000	$1.052,00	$ 3.156
	Total de Equipo				**$ 4.432**
	Matrices				
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,110000	$20.875,22	$ 2.296
ENSCILCOMP	Ensayos de cilindros a compresion	un	0,020000	$115.998,42	$ 2.320
PRUEBASENT	Prueba de asentamiento	un	0,020000	$15.508,02	$ 310
DISEMEZCONC	Diseño de mezclas de concreto	un	0,005000	$1.077.498,45	$ 5.387
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,110000	$683.099,52	$ 75.141
	Total de Matrices				**$ 85.455**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 106.891**

10.3.8	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 12cm. Incluye el suministro y el				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PLASTNEG	Plastico negro (calibre 4)	kg	0,300000	$8.842,01	$ 2.653
CLAVOSCOM01	Clavos comunes 1"	lb	0,100000	$3.805,11	$ 381
TABLA	Tabla madera comun	un	0,040000	$15.423,16	$ 617
	Total de Materiales				**$ 3.650**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM02	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,130000	$371.391,86	$ 48.281
	Total de Mano de Obra				**$ 48.281**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$48.280,94	$ 2.414
	Total de Herramienta				**$ 2.414**
	Equipo				
VIBRADOR05	Vibrador electrico de aguja (alquiler)	día	0,030000	$42.063,17	$ 1.262
EQUICORTE003	Cortadora de pavimento, incluye disco y operario (alquiler)	m	0,500000	$7.010,53	$ 3.505
VIBROCOMP11	Vibrocompactador a gasolina tipo rana (alquiler)	día	0,050000	$59.088,94	$ 2.954
	Total de Equipo				**$ 7.722**
	Matrices				
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,120000	$683.099,52	$ 81.972
MALLAELCTD50	Malla electrosoldada D-50	m2	1,150000	$6.398,51	$ 7.358
ENTRPIEDR	Entresuelo en piedra e=0.20m.	m2	1,000000	$52.944,72	$ 52.945
	Total de Matrices				**$ 142.275**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 204.342**

10.3.9	Construcción de mortero 1:4 para nivelación de piso, espesor máximo 5 cm. Incluye suministros,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,041850	$392.585,91	$ 16.430
	Total de Mano de Obra				**$ 16.430**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$16.429,72	$ 821
	Total de Herramienta				**$ 821**
	Equipo				
VIBRADOR01	Vibrador de concreto a gasolina (alquiler)	día	0,020000	$63.815,43	$ 1.276
FORMALETA	Formaleta	glo	5,000000	$1.052,00	$ 5.260
	Total de Equipo				**$ 6.536**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,055000	$558.864,67	$ 30.738
TRANSLOC	Transporte local	m3	0,055000	$20.875,22	$ 1.148
	Total de Matrices				**$ 31.886**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 55.673**

10.3.10	Suministro,transporte e instalación de piso en vinilo industrial trafico 4 de 3mm x1.50 espesor. 5mm,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PISOVINI	Piso en vinisol negro tipo estoperol (rollo)	m2	1,050000	$104.467,42	$ 109.691

PEGAN05	Pegante boxer	un	0,200010	$60.425,61	$ 12.086
	Total de Materiales				**$ 121.777**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,127980	$392.585,91	$ 50.243
	Total de Mano de Obra				**$ 50.243**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$50.243,14	$ 2.512
	Total de Herramienta				**$ 2.512**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 174.532**

10.3.11	Repulida y brillada de piso existente de baldosa de granito esmerilado. Incluye suministro, transporte y				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LECHARIO	Lechada rioclaro 1-2 (Corona)	kg	1,200000	$4.690,46	$ 5.629
OXAL	Oxalico	lb	0,250000	$5.768,26	$ 1.442
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
	Total de Materiales				**$ 7.491**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,092130	$392.585,91	$ 36.169
	Total de Mano de Obra				**$ 36.169**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$36.168,94	$ 1.808
	Total de Herramienta				**$ 1.808**
	Equipo				
ALLANADOR	Allanadora 36" con aspas (alquiler)	día	0,025000	$126.901,77	$ 3.173
	Total de Equipo				**$ 3.173**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,500000	$19.309,46	$ 9.655
	Total de Fletes				**$ 9.655**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 58.295**

10.3.12	Suministro, transporte e instalación de alfombra punzonada estructurada tipo Velour, color negro: Inlcuye				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
AMARREST001	Alfombra punzonada estructurada tipo Velour. Incluye transporte	m2	1,000000	$84.100,00	$ 84.100
PEGAALFON	Pegante PL285 uso profesional	galon	0,050000	$91.089,00	$ 4.554
	Total de Materiales				**$ 88.654**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM02	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,039580	$371.391,86	$ 14.700
	Total de Mano de Obra				**$ 14.700**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$14.699,69	$ 735
	Total de Herramienta				**$ 735**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 104.089**

ACABADO DE PISOS

10.4.1	Suministro, trasnporte e instalación de arenon chino lavado en escaleras. Incluye arenon chino #1,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ARENON	Arenon chino N° 1 (25 kg)	un	8,000000	$22.501,36	$ 180.011
CEMENTOGRIS02	Cemento gris de uso general (50 kg) incluye transp y descargue	un			
CEMENTOGRIS01	*Cemento gris de uso general (50 Kg)*	*un*	*1,000000*	*$37.872,00*	*$ 37.872*
DESCARCEM50	*Descargue de cemento por saco de 50 Kg*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 39.392*
	Cantidad	*0,125*		Importe	$ 4.924
MOLD01	Moldura dilatacion 1x1	m	1,000000	$3.294,72	$ 3.295
	Total de Materiales				**$ 188.230**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,056212	$392.585,91	$ 22.068
	Total de Mano de Obra				**$ 22.068**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$22.068,04	$ 1.103
	Total de Herramienta				**$ 1.103**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 211.401**

BASES

10.5.1	Suministro, transporte y colocación de base granular. Incluye acomodación con maquinaria y todos los				m3
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BASEGRANPO	Base granular (suministro + transporte)	m3			
BASEGRAN01	*Base granular (area metropolitana) Tmax 1.5"*	*m3*	*1,000000*	*$96.263,00*	*$ 96.263*
TRPET	*Transporte de pétreos*	*m3*	*1,000000*	*$57.120,00*	*$ 57.120*
				Suma	*$ 153.383*
	Cantidad	*1,365*		Importe	$ 209.368
	Total de Materiales				**$ 209.368**
	Mano de Obra				
AYUDRAS	Ayudante Raso	jor	0,055560	$99.405,81	$ 5.523
	Total de Mano de Obra				**$ 5.523**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.522,99	$ 276
	Total de Herramienta				**$ 276**
	Equipo				
COMPACT15	Compactador cilindro DX-700 (alquiler)	hora	0,066670	$87.151,23	$ 5.810
MOTON	Motoniveladora	hora	0,066667	$199.186,11	$ 13.279
TANQU	Tanque para riego	hora	0,066667	$6.428,35	$ 429
	Total de Equipo				**$ 19.518**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 234.685**

PAVIMENTOS SINTETICOS

10.5.2	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE DE JUEGO CON PAVIMENTO DEPORTIVO SINTETICO TIPO				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
RECUDEPORT	Suministro y aplicacion de recubrimiento multicapa en pasta base acuosa de alta resistencia para escenarios deportivos con propiedades antideslizantes y de relleno, dureza y durabilidad extrema	m2	1,000000	$135.426,06	$ 135.426
	Total de Materiales				**$ 135.426**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 135.426**

REPARACIONES DE PISO

10.6.1	Sellos de juntas en placa de piso. Incluye: Suministro, transporte y aplicación de sellante poliuretano,				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MAT - 1248	DYMONIC 100 Gris - Sellante de poliuretano, monocomponente, de alto desempeño y alto movimiento para uso sobre concreto nuevo o con humedad	Salchicha	0,067000	$71.357,16	$ 4.781
	Total de Materiales				**$ 4.781**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM01	Cuadrilla 1 (1 oficial+ 1 ayudante)	jor	0,010400	$278.543,89	$ 2.897
	Total de Mano de Obra				**$ 2.897**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$2.896,86	$ 145
	Total de Herramienta				**$ 145**
	Equipo				
PISTOLACAL	Pistola calafateo salchicha de 600 ml	un	0,002000	$67.222,80	$ 134
	Total de Equipo				**$ 134**
	Fletes				
TRANSCAM	Transporte a obra en camioneta	viaje	0,200000	$75.112,80	$ 15.023
	Total de Fletes				**$ 15.023**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 22.980**

10.6.2	MORTERO ESTRUCTURAL PARA REPARACION DE BORDE DE PLACAS DE CONCRETO para				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MAT - 1359	EUCOPATCH M Mortero de reparación monocomponente de alta resistencia para reparaciones estructurales.30 kg	un	0,073000	$187.433,24	$ 13.683
AGUAM3	Agua (1000 lt)	m3	0,000400	$6.113,00	$ 2
	Total de Materiales				**$ 13.685**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM01	Cuadrilla 1 (1 oficial+ 1 ayudante)	jor	0,058000	$278.543,89	$ 16.156

	Total de Mano de Obra				**$ 16.156**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$16.155,55	$ 808
	Total de Herramienta				**$ 808**
	Equipo				
EQUICORTE003	Cortadora de pavimento, incluye disco y operario (alquiler)	m	1,100000	$7.010,53	$ 7.712
	Total de Equipo				**$ 7.712**
	Fletes				
TRANSCAM	Transporte a obra en camioneta	viaje	0,100000	$75.112,80	$ 7.511
	Total de Fletes				**$ 7.511**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 45.871**

ENCHAPES DE MUROS

ENCHAPES

10.7.1	Suministro, transporte e instalación de enchape piso pared 20.5x20.5 cm. Incluye suministro y transporte				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PEGACGI	Pegacor gris interiores (25 kg)	kg	5,000000	$1.740,74	$ 8.704
BOQUILLAGRIS	Boquilla gris claro (concolor 5-15)- Sumicol	kg	0,528000	$7.099,84	$ 3.749
MOLP10	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,555560	$3.699,61	$ 2.055
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
CERAMPISOSPA1	Ceramica piso-pared egeo blanco 20.5x20.5 - Corona	m2	1,200000	$30.530,73	$ 36.637
	Total de Materiales				**$ 51.682**
	Mano de Obra				
ZCUADENC	Cuadrilla Enchapes	jor	0,081050	$405.804,09	$ 32.890
	Total de Mano de Obra				**$ 32.890**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$32.890,42	$ 1.645
	Total de Herramienta				**$ 1.645**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 86.217**

10.7.2	Suministro, transporte e instalación de enchape piso pared 20.5x30.5 cm. Incluye suministro y transporte				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PEGACGI	Pegacor gris interiores (25 kg)	kg	3,500000	$1.740,74	$ 6.093
BOQUILLAGRIS	Boquilla gris claro (concolor 5-15)- Sumicol	kg	0,336000	$7.099,84	$ 2.386
MOLP10	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,550000	$3.699,61	$ 2.035
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
CERAMPAREDVA32	Ceramica pared valencia blanco 20.5x30.5 - corona	m2	1,200000	$31.949,27	$ 38.339
	Total de Materiales				**$ 49.390**
	Mano de Obra				
ZCUADENC	Cuadrilla Enchapes	jor	0,093110	$405.804,09	$ 37.784
	Total de Mano de Obra				**$ 37.784**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$37.784,42	$ 1.889
	Total de Herramienta				**$ 1.889**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Fletes				**$ 589**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 89.653**

GUARDAESCOBAS

10.8.1	Suministro, transporte e instalación de guardaescoba en baldosa grano. Incluye adhesivo para cerámica y				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
GUARBG	Guardaescoba en baldosa grano	m	1,050000	$14.601,72	$ 15.332
LECHARIO	Lechada rioclaro 1-2 (Corona)	kg	2,700000	$4.690,46	$ 12.664
ACIDOMUR05	Acido muriatico (cuñete)	un	0,100000	$55.743,71	$ 5.574
	Total de Materiales				**$ 33.570**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,082500	$392.585,91	$ 32.388
	Total de Mano de Obra				**$ 32.388**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$32.388,34	$ 1.619
	Total de Herramienta				**$ 1.619**

	Equipo				
PULIDOMA	Pulidora manual electrica 4 ½" (sin disco) (alquiler)	día	0,125000	$28.363,19	$ 3.545
DISCOPD1	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,043780	$22.394,43	$ 980
	Total de Equipo				**$ 4.526**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,003000	$558.864,67	$ 1.677
	Total de Matrices				**$ 1.677**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Fletes				**$ 589**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 74.370**

10.8.2	Construcción de guardaescoba en mortero impermeabilizado, media caña. Incluye impermeabilizante				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SIKA120	Sika 1 (Impermeabilizante integral para morteros y concretos) x 20 kg	kg	0,150000	$22.280,16	$ 3.342
CHAFL1X1	Chaflan 1x1	un	0,400000	$2.509,18	$ 1.004
	Total de Materiales				**$ 4.346**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,037500	$392.585,91	$ 14.722
	Total de Mano de Obra				**$ 14.722**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,100000	$14.721,97	$ 1.472
	Total de Herramienta				**$ 1.472**
	Matrices				
MORT1:4REV	Mortero 1:4 de revoque	m3	0,010000	$595.350,31	$ 5.954
	Total de Matrices				**$ 5.954**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Fletes				**$ 118**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 26.611**

10.8.3	Construcción de zocalo en arenon chino lavado #1, altura de zocalo de h=0.60m. Incluye suministro,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ARENON	Arenon chino N° 1 (25 kg)	un	1,000000	$22.501,36	$ 22.501
CEMENTOGRIS02	Cemento gris de uso general (50 kg) incluye transp y descargue	un			
CEMENTOGRIS01	*Cemento gris de uso general (50 Kg)*	*un*	*1,000000*	*$37.872,00*	*$ 37.872*
DESCARCEM50	*Descargue de cemento por saco de 50 Kg*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 39.392*
	Cantidad	*0,2*		Importe	$ 7.878
MOLD01	Moldura dilatacion 1x1	m	2,000000	$3.294,72	$ 6.589
	Total de Materiales				**$ 36.969**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,068750	$392.585,91	$ 26.990
	Total de Mano de Obra				**$ 26.990**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$26.990,28	$ 1.350
	Total de Herramienta				**$ 1.350**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 65.309**

10.8.4	Construcción de zocalo en mortero, h=0.60m. Incluye suministro, transporte, mortero 1:4, moldura de				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MOLD01	Moldura dilatacion 1x1	m	2,250000	$3.294,72	$ 7.413
	Total de Materiales				**$ 7.413**
	Mano de Obra				
ZCUADPIS	Cuadrilla Pisos	jor	0,034880	$392.585,91	$ 13.693
	Total de Mano de Obra				**$ 13.693**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$13.693,40	$ 685
	Total de Herramienta				**$ 685**
	Matrices				
MORT1:4REV	Mortero 1:4 de revoque	m3	0,010000	$595.350,31	$ 5.954
	Total de Matrices				**$ 5.954**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 27.745**

11.1.1	Tubo pvc lluvias 3"	m

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBOPVLL3	Tuberia pvc ventilacion (tramo x 6m) 3"	un	0,175000	$93.461,53	$ 16.356
YEPVS05	Yee pvc sanitaria (3")	un	0,133330	$22.380,67	$ 2.984
CODOPVS30	Codo pvc-s 3 x 45 c x c	un	0,400000	$12.219,53	$ 4.888
UNIONPVCS03	Union pvc sanitaria (3")	un	0,166670	$5.529,48	$ 922
ABRAZBA03	Abrazadera bajante 3"	un	0,500000	$1.589,45	$ 795
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 27.486**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,016858	$377.084,03	$ 6.357
	Total de Mano de Obra				**$ 6.357**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.356,88	$ 318
	Total de Herramienta				**$ 318**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 34.161**

11.1.2	Tubo pvc lluvias 4"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBOPVLL4	Tuberia pvc ventilacion de 4" (tramo x 6m)	un	0,175000	$161.158,49	$ 28.203
YEPVS10	Yee pvc sanitaria (4")	un	0,133330	$38.943,19	$ 5.192
CODOPVS31	Codo pvc-s 4 x 45 c x c	un	0,400000	$21.520,55	$ 8.608
UNIONPVCS04	Union pvc sanitaria (4")	un	0,166670	$11.144,97	$ 1.858
ABRAZBA03	Abrazadera bajante 3"	un	0,500000	$1.589,45	$ 795
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 46.198**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,016900	$377.084,03	$ 6.373
	Total de Mano de Obra				**$ 6.373**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.372,72	$ 319
	Total de Herramienta				**$ 319**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 52.889**

11.1.3	Bocas sanitarias 2"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA010	Tuberia pvc sanitaria de 2" (tramo de 6 m)	un	0,416667	$97.205,06	$ 40.502
CODOPVS03	Codo pvc-s 2 x 90 c x c	un	0,820000	$6.411,24	$ 5.257
CODOPVS29	Codo pvc-s 2 x 45 c x c	un	0,450000	$7.677,24	$ 3.455
BUJEPVS01	Buje pvc sanitario soldado (2" x 1.½")	un	0,120000	$3.410,20	$ 409
YEPVS01	Yee pvc sanitaria (2")	un	0,166000	$9.999,65	$ 1.660
SIFONST05	Sifon pvc sanitario con tapon (2")	un	0,470000	$11.737,54	$ 5.517
TAPONPVSA05	Tapon pvc sanitarios de prueba (2")	un	0,410000	$2.785,76	$ 1.142
ADAP01	Adaptador con PT	un	0,530000	$1.321,60	$ 700
YEPVS25	Yee pvc sanitaria reducida (4" x 2")	un	1,422000	$30.399,57	$ 43.228
YEPVS18	Yee pvc sanitaria doble (2")	un	0,690000	$15.996,02	$ 11.037
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 114.215**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,106070	$377.084,03	$ 39.997
	Total de Mano de Obra				**$ 39.997**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$39.997,30	$ 2.000
	Total de Herramienta				**$ 2.000**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 156.212**

11.1.4	Bocas sanitarias 3"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA015	Tuberia pvc sanitaria de 3" (tramo de 6 m)	un	0,416667	$159.670,37	$ 66.529
CODOPVS05	Codo pvc-s 3 x 90 c x c	un	1,000000	$11.001,23	$ 11.001
CODOPVS30	Codo pvc-s 3 x 45 c x c	un	0,330000	$12.219,53	$ 4.032
YEPVS05	Yee pvc sanitaria (3")	un	0,670000	$22.380,67	$ 14.995
BUJEPVS20	Buje pvc sanitario soldado (4" x 3")	un	0,330000	$12.922,28	$ 4.264
SIFONST25	Sifon pvc sanitario(3"x 135°)	un	1,000000	$14.551,82	$ 14.552
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 117.034**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,106070	$377.084,03	$ 39.997
	Total de Mano de Obra				**$ 39.997**
	Herramienta				

HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$39.997,30	$ 2.000
	Total de Herramienta				**$ 2.000**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 159.031**

11.1.5	Bocas sanitarias 4"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA020	Tuberia pvc sanitaria de 4" (tramo de 6 m)	un	0,416667	$224.559,58	$ 93.567
TAPONPVSA10	Tapon pvc sanitarios de prueba (4")	un	1,000000	$4.028,94	$ 4.029
YEPVS25	Yee pvc sanitaria reducida (4" x 2")	un	0,290000	$30.399,57	$ 8.816
YEPVS10	Yee pvc sanitaria (4")	un	0,470000	$38.943,19	$ 18.303
CODOPVS07	Codo pvc-s 4 x 90 c x c	un	1,000000	$19.128,73	$ 19.129
CODOPVS31	Codo pvc-s 4 x 45 c x c	un	0,350000	$21.520,55	$ 7.532
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 152.683**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,106070	$377.084,03	$ 39.997
	Total de Mano de Obra				**$ 39.997**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$39.997,30	$ 2.000
	Total de Herramienta				**$ 2.000**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 194.680**

11.1.6	Desvios sanitarios 2"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA010	Tuberia pvc sanitaria de 2" (tramo de 6 m)	un	0,083333	$97.205,06	$ 8.100
CODOPVS03	Codo pvc-s 2 x 90 c x c	un	2,000000	$6.411,24	$ 12.822
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,010000	$70.601,32	$ 706
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,010000	$8.675,38	$ 87
	Total de Materiales				**$ 21.716**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,025255	$377.084,03	$ 9.523
	Total de Mano de Obra				**$ 9.523**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.523,26	$ 476
	Total de Herramienta				**$ 476**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 31.715**

11.1.7	Desvios sanitarios 4"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA020	Tuberia pvc sanitaria de 4" (tramo de 6 m)	un	0,083333	$224.559,58	$ 18.713
CODOPVS07	Codo pvc-s 4 x 90 c x c	un	2,000000	$19.128,73	$ 38.257
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,010000	$8.675,38	$ 87
	Total de Materiales				**$ 58.469**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,028061	$377.084,03	$ 10.581
	Total de Mano de Obra				**$ 10.581**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$10.581,35	$ 529
	Total de Herramienta				**$ 529**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 69.580**

11.2.1	Tubo pvc sanitario 2"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA010	Tuberia pvc sanitaria de 2" (tramo de 6 m)	un	0,175000	$97.205,06	$ 17.011
CODOPVS03	Codo pvc-s 2 x 90 c x c	un	1,500000	$6.411,24	$ 9.617
CODOPVS29	Codo pvc-s 2 x 45 c x c	un	1,000000	$7.677,24	$ 7.677
YEPVS01	Yee pvc sanitaria (2")	un	0,500000	$9.999,65	$ 5.000
ADAP01	Adaptador con PT	un	0,500000	$1.321,60	$ 661
UNIONPVCS02	Union pvc sanitaria (2")	un	0,166667	$3.515,70	$ 586
SIFONST05	Sifon pvc sanitario con tapon (2")	un	0,500000	$11.737,54	$ 5.869
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 47.609**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,016320	$377.084,03	$ 6.154
	Total de Mano de Obra				**$ 6.154**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.154,01	$ 308
	Total de Herramienta				**$ 308**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 54.071**

11.2.2	Tubo pvc sanitario 3"	m

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA015	Tuberia pvc sanitaria de 3" (tramo de 6 m)	un	0,175000	$159.670,37	$ 27.942
UNIONPVCS03	Union pvc sanitaria (3")	un	0,166670	$5.529,48	$ 922
CODOPVS05	Codo pvc-s 3 x 90 c x c	un	0,333330	$11.001,23	$ 3.667
CODOPVS30	Codo pvc-s 3 x 45 c x c	un	0,333330	$12.219,53	$ 4.073
YEPVS05	Yee pvc sanitaria (3")	un	0,666670	$22.380,67	$ 14.921
YEPVS21	Yee pvc sanitaria reducida (3" x 2")	un	0,175000	$21.139,98	$ 3.700
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 56.766**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,018770	$377.084,03	$ 7.078
	Total de Mano de Obra				**$ 7.078**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.077,87	$ 354
	Total de Herramienta				**$ 354**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 64.198**

11.2.3	Tubo pvc sanitario 4"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA020	Tuberia pvc sanitaria de 4" (tramo de 6 m)	un	0,175000	$224.559,58	$ 39.298
UNIONPVCS04	Union pvc sanitaria (4")	un	0,166670	$11.144,97	$ 1.858
YEPVSRD04	Yee pvc sanitaria doble reducida (3" x 4" x3")	un	0,666670	$55.472,72	$ 36.982
CODOPVS07	Codo pvc-s 4 x 90 c x c	un	0,333330	$19.128,73	$ 6.376
CODOPVS31	Codo pvc-s 4 x 45 c x c	un	0,333330	$21.520,55	$ 7.173
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 92.994**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,024480	$377.084,03	$ 9.231
	Total de Mano de Obra				**$ 9.231**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.231,02	$ 462
	Total de Herramienta				**$ 462**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 102.687**

11.2.4	Tubo pvc sanitario 6"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCSA025	Tuberia pvc sanitaria de 6" (tramo de 6 m)	un	0,175000	$428.485,24	$ 74.985
UNIONPVCS05	Union pvc sanitaria (6")	un	0,166667	$44.429,59	$ 7.405
CODOPVS45	Codo pvc-s 6 x 45 c x e	un	0,250000	$105.684,95	$ 26.421
CODOPVS09	Codo pvc-s 6 x 90 c x c	un	0,250000	$218.650,79	$ 54.663
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,020000	$8.675,38	$ 174
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 165.177**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,028560	$377.084,03	$ 10.770
	Total de Mano de Obra				**$ 10.770**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$10.769,52	$ 538
	Total de Herramienta				**$ 538**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 176.485**

11.2.5	Accesorios pvc sanitarios 2"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CODOPVS29	Codo pvc-s 2 x 45 c x c	un	1,000000	$7.677,24	$ 7.677
YEPVS01	Yee pvc sanitaria (2")	un	1,000000	$9.999,65	$ 10.000
TEEPVS21	Tee pvc sanitaria (2")	un	1,000000	$8.893,33	$ 8.893
SIFONST05	Sifon pvc sanitario con tapon (2")	un	1,000000	$11.737,54	$ 11.738
UNIONPVCS02	Union pvc sanitaria (2")	un	1,000000	$3.515,70	$ 3.516
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,075000	$70.601,32	$ 5.295
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,075000	$8.675,38	$ 651
	Total de Materiales				**$ 47.769**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,077710	$377.084,03	$ 29.303
	Total de Mano de Obra				**$ 29.303**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$29.303,20	$ 1.465
	Total de Herramienta				**$ 1.465**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 78.538**

11.3.1	Construcción de filtros entre 0.50x0.60 m, pendiente definido en sitio incluye Suministro de materiales,				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				

TRITU20	Triturado 1½"	m3	0,330000	$86.659,38	$ 28.598
TUBOPVFI01	Tuberia pvc flexible filtro 4" - Pavco	m	1,050000	$43.837,94	$ 46.030
	Total de Materiales				**$ 74.627**
	Mano de Obra				
ZCUADIMP	Cuadrilla Impermeabilizaciones	jor	0,067440	$398.932,90	$ 26.904
	Total de Mano de Obra				**$ 26.904**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$26.904,03	$ 1.345
	Total de Herramienta				**$ 1.345**
	Matrices				
GEOTEXNT1600	Geotextil no tejido 1600	m2	2,300000	$12.100,50	$ 27.831
TRZAGR10	Transporte de triturado	m3	0,330000	$41.888,00	$ 13.823
	Total de Matrices				**$ 41.654**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	1,350000	$19.309,46	$ 26.068
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,800000	$1.178,24	$ 943
	Total de Fletes				**$ 27.010**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 171.541**

11.3.2	Construcción de filtros entre 0.35 y 0,50 m de ancho y h variable de 0,30 a 0,40 m según diseños y				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCDRUASF05	Tuberia pvc corrugada drenaje (uso agricola) sin filtro de 100 mm (rollo 100 m)	m	1,050000	$22.870,60	$ 24.014
GEOTEXTILNT002	Geotextil NT 1600 (Rollo 3.50 x 160 m)	m2	1,705000	$6.580,89	$ 11.220
TRITU35	Triturado 1" (suministro + transporte)	m3			
TRITU15	*Triturado 1"*	*m3*	*1,000000*	*$98.572,40*	*$ 98.572*
TRZAGR10	*Transporte de triturado*	*m3*	*1,000000*	*$41.888,00*	*$ 41.888*
				Suma	*$ 140.460*
	Cantidad	*0,1636*		Importe	$ 22.979
	Total de Materiales				**$ 58.214**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM02	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,020000	$371.391,86	$ 7.428
	Total de Mano de Obra				**$ 7.428**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.427,84	$ 371
	Total de Herramienta				**$ 371**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,200000	$19.309,46	$ 3.862
	Total de Fletes				**$ 3.862**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 69.875**

11.4.1	Caja de inspeccion 30 x 30 en concreto				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CEMENTOGRIS02	Cemento gris de uso general (50 kg) incluye transp y descargue	un			
CEMENTOGRIS01	*Cemento gris de uso general (50 Kg)*	*un*	*1,000000*	*$37.872,00*	*$ 37.872*
DESCARCEM50	*Descargue de cemento por saco de 50 Kg*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 39.392*
	Cantidad	*0,25*		Importe	$ 9.848
HERRACAJA01	Herraje caja inspeccion 30*30	un	1,000000	$59.620,11	$ 59.620
	Total de Materiales				**$ 69.468**
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,216270	$373.207,88	$ 80.714
	Total de Mano de Obra				**$ 80.714**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$80.713,67	$ 4.036
	Total de Herramienta				**$ 4.036**
	Matrices				
FORMCAJA	Formaleta caja 30*30.	un	1,000000	$33.181,89	$ 33.182
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,153000	$683.099,52	$ 104.514
	Total de Matrices				**$ 137.696**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 291.914**

11.4.2	Construcción de caja desarenadora 30x30x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm),				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TABLA	Tabla madera comun	un	2,500000	$15.423,16	$ 38.558
LARGUCEP41-19	Larguero de pino cepillado 41mmx41mmx3.96m	un	2,000000	$24.818,07	$ 49.636
MAT - 1621	Sika®-1 Impermeabilizante integral para morteros y concretos. No contiene Cloruros.(NUEVA TECNOLOGÍA con polímeros sintéticos). 20.0	kg	0,129400	$23.840,15	$ 3.085
CLAVOSCOM01	Clavos comunes 1"	lb	0,200000	$3.805,11	$ 761
HERRACAJA3030	Herraje caja inspeccion 30*30 cm	un	1,000000	$111.542,51	$ 111.543

	Total de Materiales				**$ 203.582**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM03	Cuadrilla 3 (1 oficial+ 3 ayudantes)	jor	0,395800	$464.239,83	$ 183.746
	Total de Mano de Obra				**$ 183.746**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$183.746,12	$ 9.187
	Total de Herramienta				**$ 9.187**
	Equipo				
VIBRADOR05	Vibrador electrico de aguja (alquiler)	día	0,083300	$42.063,17	$ 3.504
	Total de Equipo				**$ 3.504**
	Matrices				
CONCR2500	Concreto 2500 psi en obra	m3	0,092400	$654.107,60	$ 60.440
MORT1:4REV	Mortero 1:4 de revoque	m3	0,018500	$595.350,31	$ 11.014
	Total de Matrices				**$ 71.454**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 471.473**

12.1.1	Tubo c-pvc ½" agua caliente				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBCPVC	Tuberia cpvc (tramo 3 m) ½"	un	0,343333	$28.403,63	$ 9.752
TEECPVC05	Tee cpvc ½"	un	0,330000	$2.754,40	$ 909
CODOPVC34	Codo cpvc ½" x 90	un	0,165000	$2.077,20	$ 343
UNIONPVC91	Union universal cpvc ½"	un	0,333330	$14.386,44	$ 4.795
ADAPTMAUL1/2	Adaptador macho cpvc ultratemp Rosca Metalica ½"	un	0,333000	$23.010,32	$ 7.662
TAPONCPV05	Tapon cpvc soldado ½"	un	0,165000	$1.975,98	$ 326
BUJECPVCSOL05	Buje cpvc soldado 11/4x1/2	un	0,165000	$11.617,79	$ 1.917
REVALUM	Revestimiento aluminio	m	1,000000	$4.348,29	$ 4.348
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,010000	$70.601,32	$ 706
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,010000	$8.675,38	$ 87
	Total de Materiales				**$ 30.845**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,011494	$377.084,03	$ 4.334
	Total de Mano de Obra				**$ 4.334**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.334,20	$ 217
	Total de Herramienta				**$ 217**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 35.396**

12.1.2	Tubo pvc presion ½"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCPELRD13-0.5	Tuberia pvc presion extremo liso rde 13.5 (tramo de 6 m) ½"	un	0,175000	$24.538,64	$ 4.294
UNIONPVP01	Union pvc presion EL (½")	un	0,166670	$543,18	$ 91
CODOPVP01	Codo pvc presion EL (½" x 90°)	un	0,300000	$846,85	$ 254
TEEPVP01	Tee pvc presion EL SCH 40 (1/2")	un	0,300000	$1.119,15	$ 336
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 6.164**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,012240	$377.084,03	$ 4.616
	Total de Mano de Obra				**$ 4.616**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.615,51	$ 231
	Total de Herramienta				**$ 231**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 11.010**

12.1.3	Tubo pvc presion 3/4"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCPELRD13-0.75	Tuberia pvc presion extremo liso rde 11 / 400 psi (tramo de 6m) 3/4"	un	0,175000	$45.786,83	$ 8.013
UNIONPVP05	Union pvc presion EL (¾")	un	0,166670	$855,40	$ 143
CODOPVP15	Codo pvc presion EL (¾" x 90°)	un	0,300000	$1.357,24	$ 407
TEEPVP10	Tee pvc presion EL SCH 40 (3/4")	un	0,600000	$1.889,01	$ 1.133
BUJEPS01	Buje soldado pvc presion EL (¾" x ½)	un	0,600000	$819,76	$ 492
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 11.377**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,012240	$377.084,03	$ 4.616
	Total de Mano de Obra				**$ 4.616**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.615,51	$ 231
	Total de Herramienta				**$ 231**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 16.223**

12.1.4	Tubo pvc presion 1"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Materiales				
TUBPVCPELRD21-1	Tuberia pvc presion extremo liso rde 21 / 200 psi (tramo de 6m) 1"	un	0,175000	$42.663,19	$ 7.466
UNIONPVP07	Union pvc presion EL (1")	un	0,166670	$1.398,58	$ 233
CODOPVP20	Codo pvc presion EL (1"x 90°)	un	0,300000	$2.651,75	$ 796
TEEPVP15	Tee pvc presion EL SCH 40 (1")	un	0,600000	$3.691,06	$ 2.215
BUJEPS10	Buje soldado pvc presion EL (1" x ¾")	un	0,600000	$1.633,82	$ 980
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 12.879**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,012240	$377.084,03	$ 4.616
	Total de Mano de Obra				**$ 4.616**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$4.615,51	$ 231
	Total de Herramienta				**$ 231**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 17.725**

12.1.5	Tubo pvc presion 2"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCPELRD21-2	Tuberia pvc presion extremo liso rde 21 / 200 psi (tramo de 6m) 2"	un	0,175000	$153.875,46	$ 26.928
CODOPVP31	Codo pvc presion EL (2" x 45°)	un	0,250000	$17.083,81	$ 4.271
CODOPVP30	Codo pvc presion EL (2" x 90°)	un	0,250000	$15.592,56	$ 3.898
UNIONPVP16	Union pvc presion EL (2")	un	0,166670	$5.735,47	$ 956
TEEPVP25	Tee pvc presion EL SCH 40 (2")	un	0,166670	$19.920,89	$ 3.320
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 40.563**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,024480	$377.084,03	$ 9.231
	Total de Mano de Obra				**$ 9.231**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.231,02	$ 462
	Total de Herramienta				**$ 462**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 50.255**

12.1.6	Tubo pvc presion 3"				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCPELRD21-3	Tuberia pvc presion extremo liso rde 21 / 200 psi (tramo de 6 m) 3"	un	0,175000	$332.955,34	$ 58.267
UNIONPVP18	Union pvc presion EL (3")	un	0,166667	$28.114,22	$ 4.686
CODOPVP36	Codo pvc presion EL (3" x 45°)	un	0,250000	$54.999,51	$ 13.750
CODOPVP35	Codo pvc presion EL (3" x90°)	un	0,250000	$58.113,18	$ 14.528
TEEPVP31	Tee pvc presion EL SCH 40 (3")	un	0,166667	$75.169,90	$ 12.528
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 104.949**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,036720	$377.084,03	$ 13.847
	Total de Mano de Obra				**$ 13.847**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$13.846,53	$ 692
	Total de Herramienta				**$ 692**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 119.487**

12.2.1	Camaras de aire.				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCPELRD9-0.5	Tuberia pvc presion extremo liso rde 9 (tramo de 6 m) ½"	un	0,400000	$34.387,17	$ 13.755
TEEGAL01	Tee galv 1/2"	un	1,000000	$3.914,89	$ 3.915
TAPONSOL	Tapon pvc soldable	un	1,000000	$15.150,60	$ 15.151
NIPLEGAL10	Niple galvanizado ½" x 0.06m	un	1,000000	$1.822,01	$ 1.822
ADAPVCM01	Adaptador macho pvc presion EL (½")	un	1,000000	$584,52	$ 585
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015380	$70.601,32	$ 1.086
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015380	$8.675,38	$ 133
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 36.564**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,028097	$377.084,03	$ 10.595
	Total de Mano de Obra				**$ 10.595**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$10.594,93	$ 530
	Total de Herramienta				**$ 530**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 47.689**

12.2.2	Suministro, transporte e instalación de gabinete contra incendio. Incluye manguera de 1 1/2" x 100 m,	gl

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MANGU1.5	Manguera 1½ x 100m/ acople	un	1,000000	$553.776,00	$ 553.776
VALVULAANG	Valvula angulo 1½" bronce	un	1,000000	$158.678,54	$ 158.679
BOQ1.5	Boquilla chorro 1½"	un	1,000000	$69.644,00	$ 69.644
LLAVESPA	Llave spaner	un	1,000000	$38.778,23	$ 38.778
HACHA	Hacha pico 4½ Lb	un	1,000000	$44.988,46	$ 44.988
SIAME	Siamesas	un	1,000000	$1.800.395,03	$ 1.800.395
EXTINP	Extintor polvo quimico ABC multiproposito de 10 Lb	un	1,000000	$153.004,37	$ 153.004
GAB70	Gabinete 70 x 70 x 0.22 - C22	un	1,000000	$196.448,83	$ 196.449
	Total de Materiales				**$ 3.015.713**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	1,404853	$377.084,03	$ 529.748
	Total de Mano de Obra				**$ 529.748**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$529.747,63	$ 26.487
	Total de Herramienta				**$ 26.487**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 3.571.948**

13.2.1	Collar de derivacion 2x½"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
COLLARPVC20	Collar de derivacion HD 2 x 1/2" para tuberia pvc o acero	un	1,000000	$21.529,05	$ 21.529
OTRMA	Otros materiales	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Materiales				**$ 22.118**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,025600	$377.084,03	$ 9.653
	Total de Mano de Obra				**$ 9.653**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.653,35	$ 483
	Total de Herramienta				**$ 483**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 32.254**

12.4.1	Salida abasto pvc presion rde 21 de ½"				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVCPELRD9-0.5	Tuberia pvc presion extremo liso rde 9 (tramo de 6 m) ½"	un	0,437500	$34.387,17	$ 15.044
CODOPVP01	Codo pvc presion EL (½" x 90°)	un	1,250000	$846,85	$ 1.059
CODOPVP10	Codo pvc presion EL (½" x 45°)	un	1,000000	$1.398,58	$ 1.399
ADAPVCM01	Adaptador macho pvc presion EL (½")	un	1,000000	$584,52	$ 585
TUBOCOBTK01	Tuberia cobre rigida TK ½"	m	0,600000	$12.411,89	$ 7.447
TEECOB10	Tee cobre 1/2"	un	1,000000	$3.604,09	$ 3.604
ADAPTCOH01	Adaptador cobre hembra ½"	un	1,000000	$6.367,04	$ 6.367
ADAPTCOM01	Adaptador cobre macho ½"	un	1,000000	$3.557,05	$ 3.557
TAPONCU01	Tapon cobre soldado ½" - Pavco	un	1,000000	$2.125,67	$ 2.126
PASFU	Pasta fundente 2 onzas	un	0,167000	$15.856,31	$ 2.648
SOLES	Soldadura estaño para cobre	un	0,167000	$68.342,36	$ 11.413
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,015000	$70.601,32	$ 1.059
SOLDCPVCVERD05	Soldadura cpvc verde 1/128" gal	un	0,015000	$8.675,38	$ 130
	Total de Materiales				**$ 56.437**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	0,101990	$377.084,03	$ 38.459
	Total de Mano de Obra				**$ 38.459**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$38.458,80	$ 1.923
	Total de Herramienta				**$ 1.923**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 96.819**

12.5.1	Suministro, transporte e instalación de llave bocamanguera. Incluye llave de 1/2", niple galvanizado de				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LLAVEBOC10	Llave bocamanguera 1/2"	un	1,000000	$34.392,87	$ 34.393
NIPLEGAL14	Niple galvanizado ½" x 0.20m	un	1,000000	$5.393,31	$ 5.393
CODOGA03	Codo galv ½" x 90º	un	1,000000	$2.935,46	$ 2.935
	Total de Materiales				**$ 42.722**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,014049	$377.084,03	$ 5.298
	Total de Mano de Obra				**$ 5.298**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.297,65	$ 265
	Total de Herramienta				**$ 265**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 48.284**

12.5.2	Suministro, transporte e instalación de llave de contencion de 2". Incluye todos demas elementos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LLAVECONT40	Llave contencion 2"	un	1,000000	$194.686,70	$ 194.687

OTRMA	Otros materiales	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Materiales				**$ 195.276**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,040800	$377.084,03	$ 15.385
	Total de Mano de Obra				**$ 15.385**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$15.385,03	$ 769
	Total de Herramienta				**$ 769**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 211.430**

12.5.3	Suministro, transporte e instalación de valvula de paso 1". Incluye valvula, adaptador macho PVC presión				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
VALVULAPL10	Valvula paso libre CIM55-1"	un	1,000000	$98.262,91	$ 98.263
ADAPVCM10	Adaptador macho pvc presion EL (1")	un	2,000000	$2.212,64	$ 4.425
TEFLON	Teflon 12mmx50mm	un	1,000000	$1.737,89	$ 1.738
TUBPVCPELRD13-0.5	Tuberia pvc presion extremo liso rde 13.5 (tramo de 6 m) ½"	un	1,000000	$24.538,64	$ 24.539
CODOPVP20	Codo pvc presion EL (1"x 90°)	un	4,000000	$2.651,75	$ 10.607
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,010000	$70.601,32	$ 706
SOLDPVC05	Soldadura cpvc liquida 1/128" gal	un	0,010000	$7.631,61	$ 76
	Total de Materiales				**$ 140.354**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,106070	$377.084,03	$ 39.997
	Total de Mano de Obra				**$ 39.997**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$39.997,30	$ 2.000
	Total de Herramienta				**$ 2.000**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 183.529**

12.5.4	Suministro, transporte e instalación de valvula de paso 2". Incluye valvula, adaptador hembra PVC				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ADAPVCH25	Adaptador hembra pvc presion EL (2")	un	2,000000	$13.027,78	$ 26.056
TUBOPVP25	Tuberia pvc presion rde 21 / 200 psi 2"	m	1,000000	$34.304,48	$ 34.304
CODOPVP30	Codo pvc presion EL (2" x 90°)	un	4,000000	$15.592,56	$ 62.370
TEFLON	Teflon 12mmx50mm	un	1,000000	$1.737,89	$ 1.738
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,010000	$70.601,32	$ 706
SOLDPVC05	Soldadura cpvc liquida 1/128" gal	un	0,010000	$7.631,61	$ 76
VALVULACPL08	Valvula de compuerta paso libre de 2" RW	un	1,000000	$249.604,95	$ 249.605
	Total de Materiales				**$ 374.855**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,106070	$377.084,03	$ 39.997
	Total de Mano de Obra				**$ 39.997**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$39.997,30	$ 2.000
	Total de Herramienta				**$ 2.000**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 418.031**

12.5.5	Suministro, transporte e instalación de valvula de paso 4". Incluye valvula, codo PVC presión EL de				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CODOPVP40	Codo pvc presion EL (4" x 45°)	un	4,000000	$117.013,32	$ 468.053
TEFLON	Teflon 12mmx50mm	un	1,000000	$1.737,89	$ 1.738
LIMPIADOR1	Limpiador pvc (¼)	un	0,020000	$70.601,32	$ 1.412
SOLDPVC05	Soldadura cpvc liquida 1/128" gal	un	0,020000	$7.631,61	$ 153
VALVULAB25	Valvula bola de 4"	un	1,000000	$957.669,85	$ 957.670
TUBOPVP4	Tuberia pvc presion rde 21 / 200 psi 4" - Pavco	m	1,000000	$126.612,36	$ 126.612
	Total de Materiales				**$ 1.555.638**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,122390	$377.084,03	$ 46.151
	Total de Mano de Obra				**$ 46.151**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$46.151,31	$ 2.308
	Total de Herramienta				**$ 2.308**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.605.275**

12.5.6	Valvula hf comp elastica 3 el.				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				

VALVULACPAM01	Valvula de compuerta PAM p=16 bar NA en acero inoxidable con brida 3" (80mm)	un	1,000000	$745.781,02	$ 745.781
UNIONPVCUP10	Union de reparacion pvc up 3"	un	2,000000	$58.569,39	$ 117.139
LUBRICANTEPVC	Lubricante pvc (500 gr)	un	0,020000	$29.641,11	$ 593
	Total de Materiales				**$ 863.513**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,122390	$377.084,03	$ 46.151
	Total de Mano de Obra				**$ 46.151**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$46.151,31	$ 2.308
	Total de Herramienta				**$ 2.308**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 914.328**

13.1.1	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble pata trabada con				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BRK2X100	Totalizador 3F 100 A 208 V	un	1,00000	$225.000,	$ 225.000
TERMISO80	Terminal electroplateado 100A	un	6,00000	$3.250,	$ 19.500
VARIO	Varios electricos	un	0.9	$2.675,	$ 2.408
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,35121	$311.802,	$ 109.509
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,01000	$109.508,	$ 1.095
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,00000	$1.120,	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 358.632**

13.1.2	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica de interruptor monopolar/bipolar de alumbrado 15				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVC1/2	Tuberia pvc conduit (tramo 3 m) 3/4	un	1,00000	$11.612,	$ 11.612
CABLECOBTH12	Cable cobre HFLS 90°C 12 awg 600V CT	m	3,00000	$3.200,	$ 9.600
CURVACON1/2	Curva pvc conduit 3/4" x 90º C x E	un	2,00000	$1.495,	$ 2.990
ADAPTTERC1/2	Adaptador terminal pvc conduit 3/4"	un	2,00000	$577,	$ 1.154
CAJAGAL05	Caja 4x4 PVC cumple norma retie	un	1,00000	$2.476,	$ 2.476
SUICHE10	Suiche monopolar/bipolar	un	1,00000	$16.933,	$ 16.933
CINTAS33	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,05000	$21.110,	$ 1.056
VARIO	Varios electricos	un	0,20000	$2.675,	$ 535
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,07663	$311.802,	$ 23.893
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,05000	$23.893,	$ 1.195
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,00000	$1.120,	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 72.563**

13.2.1	Rack sistema cableado estructurado				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MODCT	Modulo toma dato RJ45 PRM47751	un	19,200000	$28.165,54	$ 540.778
ANILLOHZ	Anillo horizontal	un	0,400000	$43.043,84	$ 17.218
PATCHPA	Patch panel 24 puertos cat 6A amp panduit	un	0,400000	$150.448,15	$ 60.179
CONC	Concentrador para voz y datos	un	0,400000	$12.956.827,63	$ 5.182.731
PATCHCAB	Patch cab 24 AWG-CAT5 1 m	un	9,600000	$7.929,58	$ 76.124
	Total de Materiales				**$ 5.877.030**
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,064153	$377.084,03	$ 24.191
	Total de Mano de Obra				**$ 24.191**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$241.911,85	$ 12.096
	Total de Herramienta				**$ 12.096**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	10,000000	$1.178,24	$ 11.782
	Total de Fletes				**$ 11.782**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 5.925.099**

13.3.1	Suministro, transporte e instalación de tubo LED T6 de 18 W, 6.500ºK, o similar. (Incluye transporte				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVC1/4	Tubo led de 1*18 W	un	2,00000	$25.348,	$ 50.696
VARIO	Varios electricos	un	0,10000	$2.675,	$ 268
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,05386	$311.802,	$ 16.793
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,05000	$19.912,	$ 996
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,50000	$1.120,	$ 560

				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 69.312**

13.3.2	Lampara fluorescente en U				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LAMP30	Lampara fcnte incr.sll 110 2x96 wl	un	1,000000	$156.826,60	$ 156.827
TIRNE	Tiros neumaticos	un	2,000000	$4.818,77	$ 9.638
VARIO	Varios electricos	un	2,000000	$2.814,27	$ 5.629
	Total de Materiales				**$ 172.093**
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,048531	$377.084,03	$ 18.300
	Total de Mano de Obra				**$ 18.300**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$18.300,27	$ 915
	Total de Herramienta				**$ 915**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 192.486**

13.3.3	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo ojo de buey LED, para uso interior, 12 W, CRI>80,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LAMP40	Luminaria 12 w ojo de buey	un	1,00000	$25.000,	$ 25.000
CINTAS33	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,05000	$21.110,	$ 1.056
CINTAS23	Cinta scotch 23 18mmx9.1 m	un	0,05000	$52.183,	$ 2.609
VARIO	Varios electricos	un	0,34800	$2.675,	$ 931
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,05448	$311.802,	$ 16.988
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,05000	$16.987,	$ 849
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,00000	$1.120,	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 48.553**

13.3.4	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo ojo de buey LED, para uso interior, 18 W, CRI>80,				un
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LAMP50	Luminaria 18 w ojo de buey	un	1,000000	$30.000,00	$ 30.000
CINTAS33	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,050000	$21.110,00	$ 1.056
CINTAS23	Cinta scotch 23 18mmx9.1 m	un	0,050000	$52.183,00	$ 2.609
VARIO	Varios electricos	un	0,348000	$2.675,00	$ 931
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	**Cuadrilla electrica**	jor	0,054483	311802	$ 16.988
	Herramienta				
HERRA	**Herramienta menor (% mo)**	**(%)mo**	**0,05**	**16987**	**$ 849**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.120,00	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 53.553**

13.3.5	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo tortuga LED, para uso exterior, 12 W, CRI>80, color				un
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Luminaria 18 w ojo de buey	un	1,000000	$30.000,00	$ 30.000
	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,050000	$21.110,00	$ 1.056
	Cinta scotch 23 18mmx9.1 m	un	0,050000	$52.183,00	$ 2.609
	Varios electricos	un	0,348000	$2.675,00	$ 931
	Mano de Obra				
	Cuadrilla electrica	jor	0,054483	311802	$ 16.988
	Herramienta				
	Herramienta menor (% mo)	**(%)mo**	**0,05**	**16987**	**$ 849**
	Fletes				
	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.120,00	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 53.553**

13.3.6	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble pata trabada con				un
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Tuberia pvc conduit (tramo 3 m) 3/4	un	1	11612	$ 11.612
TUBPVC3/4	Cable cobre HFLS 90°C 12 awg 600V CT	m	3,000000	$3.200,00	$ 9.600
CAJAGAL05	Curva pvc conduit 3/4" x 90º C x E	un	2,000000	$1.495,00	$ 2.990
ALAMBCOB06	Adaptador terminal pvc conduit 3/4"	un	2,000000	$577,00	$ 1.154
CURVACON1/2	Caja 4x4 PVC cumple norma retie	un	1,000000	$2.476,00	$ 2.476
	Tomacorriente pata trabada 250 V 20 A	un	1,000000	$18.400,00	$ 18.400
CONECTORN25	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,050000	$21.110,00	$ 1.056
VARIO	Varios electricos	un	0,200000	$2.675,00	$ 535
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	**Cuadrilla electrica**	jor	0,099628	311802	$ 31.064
	Herramienta				
HERRA	**Herramienta menor (% mo)**	**(%)mo**	**0,05**	**23893**	**$ 1.195**
	Fletes				

TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.120,00	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 81.202**

13.3.7	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, color blanco, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye transporte interno, la instalción de los tomacorriente, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto PVC 3/4, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, conductores de cobre 3N°12 AWG-CU-libres de halógenos LS-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 1 m).	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBPVC1/2	Tuberia pvc conduit (tramo 3 m) 3/4	un	1,000000	$11.612,00	$ 11.612
CURVACON1/2	Cable cobre HFLS 90°C 12 awg 600V CT	m	3,000000	$3.200,00	$ 9.600
ADAPTTERC1/2	Curva pvc conduit 3/4" x 90º C x E	un	2,000000	$1.495,00	$ 2.990
ALAMRCOB04	Adaptador terminal pvc conduit 3/4"	un	2,000000	$577,00	$ 1.154
TOMAD03	Caja 4x4 PVC cumple norma retie	un	1,000000	$2.476,00	$ 2.476
CAJAGAL05	Tomacorriente doble 120 V 15 A	un	1,000000	$14.933,00	$ 14.933
CINTAS33	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,050000	$21.110,00	$ 1.056
VARIO	Varios electricos	un	0,200000	$2.675,00	$ 535
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	**Cuadrilla electrica**	jor	0,099628	311802	$ 31.064
	Herramienta				
HERRA	**Herramienta menor (% mo)**	**(%)mo**	**0,05**	**23893**	**$ 1.195**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.120,00	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 77.735**

13.3.8	Salida tomacorriente sonido				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVC1/2	Tuberia pvc conduit (tramo 3 m) ½"	un	9,000000	$8.007,99	$ 72.072
CURVACON1/2	Curva pvc conduit ½" x 90º C x E	un	2,000000	$1.572,51	$ 3.145
ALAMBRDU05	Alambre duplex 2 x 18 blanco	m	9,000000	$1.184,73	$ 10.663
VARIO	Varios electricos	un	1,000000	$2.814,27	$ 2.814
	Total de Materiales				**$ 88.694**
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,056194	$377.084,03	$ 21.190
	Total de Mano de Obra				**$ 21.190**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$21.189,86	$ 1.059
	Total de Herramienta				**$ 1.059**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Fletes				**$ 1.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 112.121**

13.3.9	Salida toma trifilar 240v				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBPVC3/4	Tuberia pvc conduit (tramo 3 m) ¾"	un	7,000000	$10.490,08	$ 73.431
CURVACON3/4	Curva pvc conduit ¾" x 90º C x E	un	2,000000	$2.510,61	$ 5.021
ADAPTTERC3/4	Adaptador terminal pvc conduit ¾"	un	2,000000	$805,50	$ 1.611
ALAMBCOB08	Alambre cobre desnudo 8 awg	m	14,000000	$8.448,52	$ 118.279
ALAMBCOB06	Alambre cobre desnudo 6 awg	m	7,000000	$14.979,52	$ 104.857
TOMA01	Toma 3x50 amp trifilar muro	un	1,000000	$21.061,43	$ 21.061
CINTAS33	Cinta sctch 33 19mmx8m	un	0,100000	$22.207,67	$ 2.221
VARIO	Varios electricos	un	0,100000	$2.814,27	$ 281
	Total de Materiales				**$ 326.762**
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	Cuadrilla electrica	jor	0,079183	$377.084,03	$ 29.859
	Total de Mano de Obra				**$ 29.859**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$29.858,64	$ 1.493
	Total de Herramienta				**$ 1.493**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 360.470**

13.3.10	Suministro, transporte e instalación de salida de voz y datos, incluye face plate, cableado UTP categoría				un
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

FACED2	Tuberia pvc conduit (tramo 3 m) 3/4	un	1,000000	$11.612,00	$ 11.612
CERTI	Cable UTP 6A	m	1,000000	$6.300,00	$ 6.300
MODCT	Curva pvc conduit 3/4" x 90º C x E	un	2,000000	$1.495,00	$ 2.990
CAJAGAL05	Adaptador terminal pvc conduit 3/4"	un	2,000000	$577,00	$ 1.154
CINTAS33	Caja 4x4 PVC cumple norma retie	un	1,000000	$2.476,00	$ 2.476
VARIO	Toma Jack Cat 6A	un	1,000000	$15.933,00	$ 15.933
	Face plate sencillo cat 6A	**un**	**1**	**4260**	**$ 4.260**
ZCUADIEL	**Varios voz y datos**	un	0,5	2675	$ 1.338
	Mano de Obra				
HERRA	**Cuadrilla electrica**	**jor**	**0,22**	**311802**	**$ 68.596**
	Herramienta				
	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.893,00	$ 1.195
	Fletes				
	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1	1120	$ 1.120
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 116.974**

13.4.1	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo				un
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLEROTRI30	Tablero trifasico 12 ctos	un	1,000000	$520.000,00	$ 520.000
INTERRUP02	Interruptor 1x20-1x50 amp westing	un	6,000000	$17.385,00	$ 104.310
INTERRUP01	Interruptor 2x20-2x50 amp westing	un	4,000000	$44.429,00	$ 177.716
VARIO	Varios electricos	un	2,000000	$2.675,00	$ 5.350
	Mano de Obra				
ZCUADIEL	**Cuadrilla electrica**	jor	1,1	311802	$ 342.982
	Herramienta				
HERRA	**Herramienta menor (% mo)**	**(%)mo**	**0,05**	**398171**	**$ 19.909**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	10,000000	$1.120,00	$ 11.200
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.181.467**

14.1	Contador ½ para gas				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MEDIDORG01	Medidor gas 1/2"	un	1,000000	$180.508,41	$ 180.508
	Total de Materiales				**$ 180.508**
	Mano de Obra				
ZCUADGAS	Cuadrilla Gas	jor	0,168582	$377.084,03	$ 63.570
	Total de Mano de Obra				**$ 63.570**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$63.569,58	$ 3.178
	Total de Herramienta				**$ 3.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 247.256**

15.1.1	Suministro, transporte e instalación de cabina en aluminio para baño. Incluye cabina en aluminio crudo,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CABINALCR	Cabina aluminio crudo y acrilico	m2	1,000000	$162.668,99	$ 162.669
	Total de Materiales				**$ 162.669**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,107600	$377.084,03	$ 40.574
	Total de Mano de Obra				**$ 40.574**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$40.574,24	$ 2.029
	Total de Herramienta				**$ 2.029**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 205.272**

15.1.2	Suministro, transporte e instalación de puerta en acrílico para ducha de 1.50x1.80. Incluye todos los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUERACR	Puerta acrilico para ducha 1.50x1.80m	un	1,000000	$550.884,75	$ 550.885
OTRMA	Otros materiales	gl	3,000000	$1.178,24	$ 3.535
	Total de Materiales				**$ 554.419**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,244500	$377.084,03	$ 92.197
	Total de Mano de Obra				**$ 92.197**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$92.197,05	$ 4.610
	Total de Herramienta				**$ 4.610**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 651.226**

15.1.3	Suministro, transporte e instalación de ventana aluminio crudo. Incluye ventana en aluminio anodizado,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
VENTAA11	Ventana aluminio anodizado vidrio fijo + corredizo	m2	1,000000	$291.334,32	$ 291.334
SILIC	Silicona por 300mm	un	0,250000	$19.959,39	$ 4.990
	Total de Materiales				**$ 296.324**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,006732	$377.084,03	$ 2.539

	Total de Mano de Obra				**$ 2.539**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$2.538,53	$ 127
	Total de Herramienta				**$ 127**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 300.135**

15.2.1	Suministro, transporte e instalación de chapas de oficina tipo pomo. Incluye todos los elementos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CERRAYM73	Cerradura yale muebles	un	1,000000	$30.972,69	$ 30.973
	Total de Materiales				**$ 30.973**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,046512	$377.084,03	$ 17.539
	Total de Mano de Obra				**$ 17.539**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$17.538,93	$ 877
	Total de Herramienta				**$ 877**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 49.389**

15.2.2	Suministro, transporte e instalación de chapas doble macho. Incluye todos los elementos necesarios para				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CERRAYD65	Cerradura yale doble macho	un	1,000000	$111.334,88	$ 111.335
	Total de Materiales				**$ 111.335**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,137000	$377.084,03	$ 51.661
	Total de Mano de Obra				**$ 51.661**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$51.660,51	$ 2.583
	Total de Herramienta				**$ 2.583**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 165.578**

15.2.3	Suministro, transporte e instalación de cerradura antipanico vertical. Incluye cerradura vertical, cerradura				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CERRAANT	Cerradura antipanico vertical dorma	un	1,000000	$538.119,29	$ 538.119
CERRAANTM	Cerradura antipanico manija	un	1,000000	$294.674,67	$ 294.675
	Total de Materiales				**$ 832.794**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,511480	$377.084,03	$ 192.871
	Total de Mano de Obra				**$ 192.871**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$192.870,94	$ 9.644
	Total de Herramienta				**$ 9.644**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.035.308**

15.3.1	Closet en cedro mas persiana T1				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CLOSETT1	Closet en cedro mas persiana T1	un	1,000000	$2.368.209,61	$ 2.368.210
OTRMA	Otros materiales	gl	20,000000	$1.178,24	$ 23.565
	Total de Materiales				**$ 2.391.774**
	Mano de Obra				
ZCUADCAR	Cuadrilla Carpinteria	jor	0,611322	$405.804,09	$ 248.077
	Total de Mano de Obra				**$ 248.077**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$248.076,97	$ 12.404
	Total de Herramienta				**$ 12.404**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	30,000000	$1.178,24	$ 35.347
	Total de Fletes				**$ 35.347**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 2.687.602**

15.3.2	Decks en madera				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
DECKS	Decks en madera todo costo	m2	1,000000	$213.556,87	$ 213.557
	Total de Materiales				**$ 213.557**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 213.557**

15.3.3	Marco puerta Cedro 10cm				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MARCOMA	Marco madera en Cedro 10 cm	un	1,000000	$135.879,22	$ 135.879
	Total de Materiales				**$ 135.879**
	Mano de Obra				
ZCUADCAR	Cuadrilla Carpinteria	jor	0,024480	$405.804,09	$ 9.934
	Total de Mano de Obra				**$ 9.934**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.934,08	$ 497
	Total de Herramienta				**$ 497**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 146.310**

15.3.4	Pergola en madera				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINOINMUNE	Pino inmunizado de 4"	m2	3,000000	$54.888,31	$ 164.665
TORNI01	Tornillos	gl	1,500000	$2.417,94	$ 3.627
PLATINA	Platinas	gl	6,000000	$2.236,88	$ 13.421
	Total de Materiales				**$ 181.713**
	Mano de Obra				
ZCUADCAR	Cuadrilla Carpinteria	jor	0,171200	$405.804,09	$ 69.474
	Total de Mano de Obra				**$ 69.474**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$69.473,66	$ 3.474
	Total de Herramienta				**$ 3.474**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*3,4283*		Importe	$ 2.749
	Total de Equipo				**$ 2.749**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	0,150000	$1.178,24	$ 177
	Total de Fletes				**$ 177**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 257.586**

15.3.5	Suministro, transporte e instalación de puerta en madera de 2.10 m x 0.60 a 0.80m. Incluye todos los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUERTR1	Puerta triplex 80x210	un	1,000000	$120.534,73	$ 120.535
	Total de Materiales				**$ 120.535**
	Mano de Obra				
ZCUADCAR	Cuadrilla Carpinteria	jor	0,074663	$405.804,09	$ 30.299
	Total de Mano de Obra				**$ 30.299**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$30.298,55	$ 1.515
	Total de Herramienta				**$ 1.515**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 152.348**

15.3.6	Suministro, transporte e instalación de puerta en madera de 2.10m x 0.90 a 1.10m. Incluye todos los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUERTR	Puerta triplex 55x210	un	2,000000	$98.843,15	$ 197.686
	Total de Materiales				**$ 197.686**
	Mano de Obra				
ZCUADCAR	Cuadrilla Carpinteria	jor	0,122300	$405.804,09	$ 49.630
	Total de Mano de Obra				**$ 49.630**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$49.629,84	$ 2.481
	Total de Herramienta				**$ 2.481**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 249.798**

15.4.1	Marco met M15 de 2.10 m x (0.60 a 0.80m)				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MARCOMET10	Marco met M15-80x210-C20	un	1,000000	$110.402,49	$ 110.402
	Total de Materiales				**$ 110.402**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,036720	$377.084,03	$ 13.847
	Total de Mano de Obra				**$ 13.847**
	Herramienta				

HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$13.846,53	$ 692
	Total de Herramienta				**$ 692**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,027000	$558.864,67	$ 15.089
	Total de Matrices				**$ 15.089**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 140.031**

15.4.2	Marco met M15 de 2.10 m x (0.90 a 1.10m)				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MARCOMET20	Marco met M15-110x210-C20	un	1,000000	$135.879,22	$ 135.879
	Total de Materiales				**$ 135.879**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,036679	$377.084,03	$ 13.831
	Total de Mano de Obra				**$ 13.831**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$13.831,07	$ 692
	Total de Herramienta				**$ 692**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,027000	$558.864,67	$ 15.089
	Total de Matrices				**$ 15.089**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 165.491**

15.4.3	Marco met M15 de 2.50 m x (0.90 a 1.10 m)				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MARCOMET30	Marco met M15-110x250-C20	un	1,000000	$142.675,39	$ 142.675
	Total de Materiales				**$ 142.675**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,048906	$377.084,03	$ 18.442
	Total de Mano de Obra				**$ 18.442**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$18.441,67	$ 922
	Total de Herramienta				**$ 922**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,027000	$558.864,67	$ 15.089
	Total de Matrices				**$ 15.089**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 177.128**

15.4.4	Suministro, transporte e instalación de puerta metalica calibre 20 de 2.10m x 0.90 a 1.10m. Incluye todos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUERME1	Puerta met lamina C20 110x210	un	1,000000	$305.928,91	$ 305.929
	Total de Materiales				**$ 305.929**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,061200	$377.084,03	$ 23.078
	Total de Mano de Obra				**$ 23.078**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.077,54	$ 1.154
	Total de Herramienta				**$ 1.154**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 330.160**

15.4.5	Suministro, transporte e instalación de puerta metalica calibre 20 de 2.50m x 0.90 a 1.10m. Incluye todos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUERME2	Puerta met lamina C20 110x250	un	1,000000	$434.742,51	$ 434.743
	Total de Materiales				**$ 434.743**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,061200	$377.084,03	$ 23.078
	Total de Mano de Obra				**$ 23.078**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.077,54	$ 1.154
	Total de Herramienta				**$ 1.154**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 458.974**

15.4.6	Ventana en aluminio anodizado vidrio fijo y/o corrediza				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
VENTAA11	Ventana aluminio anodizado vidrio fijo + corredizo	m2	1,000000	$291.334,32	$ 291.334
VIDRIOP5	Vidrio plano transparente e=5 mm	m2	0,800000	$57.276,31	$ 45.821
EMPAQUE	Empaque de caucho	m	6,000000	$1.806,32	$ 10.838
	Total de Materiales				**$ 347.993**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,122300	$377.084,03	$ 46.117
	Total de Mano de Obra				**$ 46.117**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$46.117,38	$ 2.306
	Total de Herramienta				**$ 2.306**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 396.417**

15.4.7	Ventana en aluminio anodizado con celosías				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
CELOSIA3	Celosias	m2	1,000000	$242.401,04	$ 242.401
VENTAA11	Ventana aluminio anodizado vidrio fijo + corredizo	m2	1,000000	$291.334,32	$ 291.334
	Total de Materiales				**$ 533.735**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,122300	$377.084,03	$ 46.117
	Total de Mano de Obra				**$ 46.117**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$46.117,38	$ 2.306
	Total de Herramienta				**$ 2.306**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 582.159**

15.4.8	Suministro, transporte e instalación de rejas metalicas para ventanas en varilla cuadrada de 5/8"x5/8".				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
REJAM5/8	Reja metalica varilla cuadrada 5/8"	m2	1,000000	$193.456,34	$ 193.456
	Total de Materiales				**$ 193.456**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,061200	$377.084,03	$ 23.078
	Total de Mano de Obra				**$ 23.078**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.077,54	$ 1.154
	Total de Herramienta				**$ 1.154**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 217.688**

15.4.9	Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.504-0.754 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PARAL CENTRAL 50-75	Paral central o exterior de 0.504 a 0.754 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	un	1	$ 805.521	$ 805.521
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 805.521**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,56847	$ 258.414	$ 146.901
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 146.901**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 146.901	$ 7.345
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 7.345**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 959.767**

15.4.10	Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.80-0.90 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos.				un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PUERTA ACERO 80-90	Puerta de 0.80 a 0.90 x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1	$ 1.033.185	$ 1.033.185
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.033.185**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,1004	$ 258.414	$ 284.359
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 284.359**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 284.359	$ 14.218
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 14.218**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.331.762**

15.4.11	Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.				un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DIVISION ORINAL	División para orinal de 0.46 x 0.96 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1	$ 272.000	$ 272.000
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 272.000**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,30799	$ 258.414	$ 79.589
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 79.589**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 79.589	$ 3.979
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 3.979**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 355.568**

15.4.12	Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.554 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TABIQUE MAYOR 1.54	Tabique Liso mayor de 1.23/1.44 x 1.60 m.	un	1	$ 1.197.517	$ 1.197.517
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.197.517**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,85135	$ 258.414	$ 220.001
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 220.001**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 220.001	$ 11.000
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 11.000**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.428.518**

16.1	Estructura metalica para cubierta en acero (perfil 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm perimetral, PTS 40 * 40				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SOLDAEL	Soldadura electrica	kg	1,230000	$9.058,71	$ 11.142
LAMINA3/16	Lamina metalica de 3/16" o 5mm	m2	0,026650	$160.415,01	$ 4.275
LAMINAPOL2	Lamina policarbonato alveolar 6 mm	m2	1,123790	$101.500,60	$ 114.065
PERNOEXPAN	Perno expansivo tipo camisa 1/2" x 3"	un	1,541550	$2.976,80	$ 4.589
LAMINAGALCAL24	Lamina galvanizada calibre 24	m2	0,295530	$27.404,24	$ 8.099
ANGULO2"*1/8	Angulo de 2" x 1/8"	m	0,202020	$10.850,78	$ 2.192
PTS40X40XCAL14	PTS 40x40, calibre 14	m	1,353010	$15.164,86	$ 20.518
ANTICR02	Anticorrosivo gris	galon	0,043960	$49.946,94	$ 2.196
PERNO	Perno ¼x2 pistola alta veloc	un	1,933110	$584,52	$ 1.130
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,012550	$48.675,24	$ 611
CAN10	Can (tablon) zunchado 3.5x19 cm en madera comun	un	0,003390	$32.949,48	$ 112
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,033680	$104.915,08	$ 3.534
PLATINA	Platinas	gl	2,500000	$2.236,88	$ 5.592
	Total de Materiales				**$ 178.055**
	Mano de Obra				
ZCUADEST1	Cuadrilla Estructura Metálica	jor	0,297810	$999.256,27	$ 297.589
	Total de Mano de Obra				**$ 297.589**
	Herramienta				
HERRAM	Herramienta menor (global)	gl	3,500000	$1.150,00	$ 4.025
	Total de Herramienta				**$ 4.025**
	Equipo				
SOLDADOR02	Soldador eléctrico Lincoln AC 225 (alquiler)	día	0,600170	$29.831,20	$ 17.904
ANDAM05	Andamio carga triangular 1.0x1.50m (alquiler)	día	5,718020	$747,05	$ 4.272
	Total de Equipo				**$ 22.175**
	Matrices				
TRLOC	Transporte local	m3	0,103990	$16.451,76	$ 1.711
	Total de Matrices				**$ 1.711**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 503.554**

16.2	Suministro, transporte e instalación de Escaleras tipo Gato para accesos a cubierta (Metalicas), 3.0x0.6				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
REJAM5/8	Diseño, fabricacion e instalacion de obra civil de escaleras en tubulares de 11/2" cal 16 de 0,60 mt de ancho por 3 mt de altura con guarda, acabado en anticorrosivo de alto desempeño marca zapolin y acabado color a definircolor a definir	m2	1,000000	$5.203.350,00	$ 5.203.350
	Total de Materiales				**$ 5.203.350**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,061200	$377.084,03	$ 23.078
	Total de Mano de Obra				**$ 23.078**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.077,54	$ 1.154
	Total de Herramienta				**$ 1.154**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 5.227.581**

16.3	Suministro, transporte e instalación de Escotilla Metalica para acceso a Cubiertas de 70cmx70cm. Incluye				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Materiales				
REJAM5/8	Diseño y fabricación de escotilla en lamina de alfajor y perfileria metálica para fácil acceso a cubiertas	m2	1,000000	$4.284.000,00	$ 4.284.000
	Total de Materiales				**$ 4.284.000**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,061200	$377.084,03	$ 23.078
	Total de Mano de Obra				**$ 23.078**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$23.077,54	$ 1.154
	Total de Herramienta				**$ 1.154**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 4.308.231**

17.1.1	Suministro, transporte y aplicaciín de barniz en marcos de madera. Incluye todos los elementos				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BARNIZ	Barniz brillante exterior	galon	0,050000	$76.612,68	$ 3.831
	Total de Materiales				**$ 3.831**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,085610	$377.084,03	$ 32.282
	Total de Mano de Obra				**$ 32.282**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$32.282,16	$ 1.614
	Total de Herramienta				**$ 1.614**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 37.727**

17.1.2	Barniz en puertas de madera				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BARNIZ	Barniz brillante exterior	galon	0,125000	$76.612,68	$ 9.577
	Total de Materiales				**$ 9.577**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 19.701**

17.1.3	Barniz en ventanas de madera				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BARNIZ	Barniz brillante exterior	galon	0,125000	$76.612,68	$ 9.577
	Total de Materiales				**$ 9.577**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 19.701**

17.1.4	Pintura en alas madera				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,240000	$104.915,08	$ 25.180
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,020000	$48.675,24	$ 974
OTRMA	Otros materiales	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
	Total de Materiales				**$ 26.742**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,214040	$377.084,03	$ 80.711
	Total de Mano de Obra				**$ 80.711**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$80.711,07	$ 4.036
	Total de Herramienta				**$ 4.036**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 111.489**

17.1.5	Pintura base aceite para zocalos h=0.20m				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,080000	$104.915,08	$ 8.393
THINTOP	Thin top supreme 100 x 25 kg (Mortero acrilico monocomponente para recubrimientos horizontales de bajo espesor)	kg	0,012000	$8.601,07	$ 103
	Total de Materiales				**$ 8.496**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,019950	$377.084,03	$ 7.523
	Total de Mano de Obra				**$ 7.523**

	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.522,83	$ 376
	Total de Herramienta				**$ 376**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 16.395**

17.2.1	Aplicación de anticorrosivo wash primer en canoas y ruanas. Incluye trabajado en altura, el suministro y				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
WASH	Wash primer a pintura	galon	0,010000	$20.823,34	$ 208
WASHPRIMER	Wash primer	galon	0,010000	$239.646,65	$ 2.396
	Total de Materiales				**$ 2.605**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,006250	$377.084,03	$ 2.357
	Total de Mano de Obra				**$ 2.357**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$2.356,78	$ 118
	Total de Herramienta				**$ 118**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*8,22774*		Importe	$ 1.145
	Total de Equipo				**$ 1.145**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 6.225**

17.2.2	Aplicación de anticorrosivo en rejas metalicas. Incluye suministro, transporte y todo lo necesario para la				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ANTICR03	Anticorrosivo rojo	galon	0,040000	$66.464,75	$ 2.659
	Total de Materiales				**$ 2.659**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,021250	$377.084,03	$ 8.013
	Total de Mano de Obra				**$ 8.013**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$8.013,04	$ 401
	Total de Herramienta				**$ 401**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 11.072**

17.2.3	Aplicación de pintura en canoas y ruanas. Incluye trabajo en altura, suministro, transporte, disolvente y				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,050000	$104.915,08	$ 5.246
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,010000	$48.675,24	$ 487
OTRMA	Otros materiales	gl	0,100000	$1.178,24	$ 118
	Total de Materiales				**$ 5.850**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,016370	$377.084,03	$ 6.173
	Total de Mano de Obra				**$ 6.173**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.172,87	$ 309
	Total de Herramienta				**$ 309**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*10,28489*		Importe	$ 916
	Total de Equipo				**$ 916**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 13.248**

17.2.4	Apicación de pintura en cerchas, perlines o columnas metálicas de cualquier seccion. Incluye trabajo en				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,035710	$104.915,08	$ 3.747
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 4.226**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,016250	$377.084,03	$ 6.128
	Total de Mano de Obra				**$ 6.128**
	Herramienta				

HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.127,62	$ 306
	Total de Herramienta				**$ 306**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*7,47999*		Importe	$ 1.260
	Total de Equipo				**$ 1.260**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 11.919**

17.2.5	Aplicación de pintura en cerco de malla metalica. Incluye pintura de postes y ambos lados de la malla,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,066670	$104.915,08	$ 6.995
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 7.474**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,018750	$377.084,03	$ 7.070
	Total de Mano de Obra				**$ 7.070**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$7.070,33	$ 354
	Total de Herramienta				**$ 354**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 14.898**

17.2.6	Pintura en cortinas metalicas				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,058820	$104.915,08	$ 6.171
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 6.650**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 16.774**

17.2.7	Aplicación de pintura en marcos. Incluye suministro, transporte, disolvente y todos los demas elementos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,020000	$104.915,08	$ 2.098
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 2.577**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,007500	$377.084,03	$ 2.828
	Total de Mano de Obra				**$ 2.828**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$2.828,13	$ 141
	Total de Herramienta				**$ 141**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 5.547**

17.2.8	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata,				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUPOLIU	Pintura poliuretano	galon	0,030000	$436.895,27	$ 13.107
WASHPRIMER	Wash primer	galon	0,015000	$239.646,65	$ 3.595
BASEPOXCAT	Base epoxica +1/4 catalizador	gal	0,030000	$273.414,80	$ 8.202
GRATAPLANA6	Grata plana entorchada de 4"	un	0,050000	$28.900,00	$ 1.445
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$8.398,62	$ 420
LIJAAGUA4	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.683,20	$ 168
CARTON03	Carton corrugado	kg	0,083300	$5.189,44	$ 432
DISCOPULMET05	Disco pulidora de metal 7"x1/16"	un	0,025000	$12.494,58	$ 312
	Total de Materiales				**$ 27.682**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,053000	$377.084,03	$ 19.985
	Total de Mano de Obra				**$ 19.985**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.985,45	$ 999
	Total de Herramienta				**$ 999**
	Equipo				

COMPRESOR150	Compresor de Aire para pintura 150 Lbs.(alquiler)	día	0,025000	$38.818,80	$ 970
	Total de Equipo				**$ 970**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 49.637**

17.2.9	Aplicación de pintura en puertas metalicas. Incluye suministro, transporte, disolvente y todos los demas				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,041670	$104.915,08	$ 4.372
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 4.851**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 14.975**

17.2.10	Aplicación de pintura en rejas metalicas. Incluye suministro, transporte, disolvente y todos los demas				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,040000	$104.915,08	$ 4.197
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 4.676**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 14.800**

17.2.11	Aplicación de pintura en tuberia de cualquier tipo, d< 3". Incluye suministro, transporte, disolvente y todos				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,012500	$104.915,08	$ 1.311
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 1.790**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,018410	$377.084,03	$ 6.942
	Total de Mano de Obra				**$ 6.942**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.942,12	$ 347
	Total de Herramienta				**$ 347**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 9.080**

17.3.1	Aplicación de pintura antigrafiti para fachadas. Incluye suministro, transporte, trabajo en altura y todos los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUANTIGR	Pintura antigrafiti gris ref 11901	galon	0,016670	$310.354,19	$ 5.174
PINTUAG01	Pintura antigrafiti ref 11351	galon	0,016670	$376.533,81	$ 6.277
OTRMA	Otros materiales	gl	0,050000	$1.178,24	$ 59
	Total de Materiales				**$ 11.509**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,015000	$377.084,03	$ 5.656
	Total de Mano de Obra				**$ 5.656**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.656,26	$ 283
	Total de Herramienta				**$ 283**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*7,47999*		Importe	$ 1.260
	Total de Equipo				**$ 1.260**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 18.708**

17.3.2	Aplicación de pintura esmalte en muros. Incluye suministro, transporte, trabajo en altura, disolvente y				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				

PINTUBAAC	Pintura base aceite pintulux blanco	galon	0,050000	$104.915,08	$ 5.246
DISOLVENTE	Disolvente (thinner)	galon	0,005000	$48.675,24	$ 243
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 5.725**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*7,47999*		Importe	$ 1.260
	Total de Equipo				**$ 1.260**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 17.109**

17.3.3	Aplicación de estuco sobre muros revocados. Incluye suministro, transporte, trabajo en altura y todos los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ESTUCOR10	Estucor 40 kg (constructor) - Corona	kg	1,666670	$1.648,07	$ 2.747
	Total de Materiales				**$ 2.747**
	Mano de Obra				
ZCUADOBL	Cuadrilla Obra Blanca	jor	0,020600	$405.804,09	$ 8.360
	Total de Mano de Obra				**$ 8.360**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$8.359,56	$ 418
	Total de Herramienta				**$ 418**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*2,28556*		Importe	$ 4.123
	Total de Equipo				**$ 4.123**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 15.647**

17.3.4	Aplicación de pintura acrilica gris basalto para exteriores en muros y cielos. Incluye trabajo en altura,				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUACRGRIS	Pintura acrilica gris basalto	galon	0,040000	$104.915,08	$ 4.197
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
	Total de Materiales				**$ 4.432**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,023125	$377.084,03	$ 8.720
	Total de Mano de Obra				**$ 8.720**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$8.720,07	$ 436
	Total de Herramienta				**$ 436**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*2,28556*		Importe	$ 4.123
	Total de Equipo				**$ 4.123**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 17.711**

17.3.5	Aplicación de pintura acrilica gris basalto en superficies de concreto. Incluye suministro, transporte y todos				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUACRGRIS	Pintura acrilica gris basalto	galon	0,033330	$104.915,08	$ 3.497
OTRMA	Otros materiales	gl	0,150000	$1.178,24	$ 177

	Total de Materiales				**$ 3.674**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,022510	$377.084,03	$ 8.488
	Total de Mano de Obra				**$ 8.488**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$8.488,16	$ 424
	Total de Herramienta				**$ 424**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 12.586**

17.3.6	Aplicación de pintura vinilo en muros y cielos. Incluye suministro, transporte, trabajo en altura y todos los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
VINILTEXBL	Viniltex blanco ref 1501 (Caneca)	galon	0,033330	$86.096,24	$ 2.870
OTRMA	Otros materiales	gl	0,200000	$1.178,24	$ 236
INTERVI	Intervinilo	galon	0,066667	$51.595,01	$ 3.440
	Total de Materiales				**$ 6.545**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,025570	$377.084,03	$ 9.642
	Total de Mano de Obra				**$ 9.642**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.642,04	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*7,47999*		Importe	$ 1.260
	Total de Equipo				**$ 1.260**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 17.929**

17.4.1	Pintura acrílica graderias. Incluye suministro, transporte, aplicación y todos los elementos necesarios para				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PINTUFACHKOAC	Pintura koraza acrilmuralla	galon	0,050000	$104.915,08	$ 5.246
	Total de Materiales				**$ 5.246**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,022500	$377.084,03	$ 8.484
	Total de Mano de Obra				**$ 8.484**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$8.484,39	$ 424
	Total de Herramienta				**$ 424**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 14.154**

17.5.1	Barniz cieloraso tablilla				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
BARNIZ	Barniz brillante exterior	galon	0,045000	$76.612,68	$ 3.448
SELLAD01	Sellador	galon	0,045000	$72.609,39	$ 3.267
PLIJA	Papel de lija	un	0,064290	$1.806,32	$ 116
THINTOP	Thin top supreme 100 x 25 kg (Mortero acrilico monocomponente para recubrimientos horizontales de bajo espesor)	kg	0,017860	$8.601,07	$ 154
	Total de Materiales				**$ 6.985**
	Mano de Obra				
ZCUADPIN	Cuadrilla Pintura	jor	0,045010	$377.084,03	$ 16.973
	Total de Mano de Obra				**$ 16.973**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$16.972,55	$ 849
	Total de Herramienta				**$ 849**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*2,42002*		Importe	$ 3.894
	Total de Equipo				**$ 3.894**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 28.700**

18.1	Suministro, transporte e instalación de sanitario de tanque. Incluye abasto cromado, cemento blanco y	un

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SANITAR05	Sanitario Aquapro blanco (constructor) - Corona	un	1,000000	$484.856,25	$ 484.856
ABASTO01	Abasto cromado gricol ½"	un	1,000000	$65.051,91	$ 65.052
MAT - 5944	Cemento blanco de uso General (40 kg) incluye transporte y descargue	un			
MAT - 5945	*Cemento blanco de uso General (40 kg)*	*un*	*1,000000*	*$74.586,80*	*$ 74.587*
DESCARCEM42	*Descargue de cemento por saco*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 76.107*
	Cantidad	*0,1*		Importe	$ 7.611
	Total de Materiales				**$ 557.519**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,154534	$377.084,03	$ 58.272
	Total de Mano de Obra				**$ 58.272**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$58.272,30	$ 2.914
	Total de Herramienta				**$ 2.914**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 621.061**

18.2	Sanitario (combo trevi)				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ABASTO01	Abasto cromado gricol ½"	un	1,000000	$65.051,91	$ 65.052
MAT - 5944	Cemento blanco de uso General (40 kg) incluye transporte y descargue	un			
MAT - 5945	*Cemento blanco de uso General (40 kg)*	*un*	*1,000000*	*$74.586,80*	*$ 74.587*
DESCARCEM42	*Descargue de cemento por saco*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 76.107*
	Cantidad	*0,1*		Importe	$ 7.611
COMBOCONS3	Combo color blanco (sanitario trevi, lav Milano, Llave ind Piscis, grif sanitario, grif lavamanos, rejilla 3", juego accesorios astro)	un	1,000000	$553.244,23	$ 553.244
	Total de Materiales				**$ 625.907**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,255740	$377.084,03	$ 96.435
	Total de Mano de Obra				**$ 96.435**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$96.435,47	$ 4.822
	Total de Herramienta				**$ 4.822**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	15,000000	$1.178,24	$ 17.674
	Total de Fletes				**$ 17.674**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 744.838**

18.3	Suminsitro, transporte e instalacioón de lavamanos de colgar. Incluye griferia y todos los demas				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LAVAMCO6	Lavamanos de colgar verona blanco - Corona	un	1,000000	$77.978,47	$ 77.978
	Total de Materiales				**$ 77.978**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,168582	$377.084,03	$ 63.570
	Total de Mano de Obra				**$ 63.570**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$63.569,58	$ 3.178
	Total de Herramienta				**$ 3.178**
	Matrices				
GRIFLAVM	Griferia lavamanos	un	1,000000	$146.869,40	$ 146.869
	Total de Matrices				**$ 146.869**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 293.952**

18.4	Suministro, transporte e instalación de ducha para baños antivandalica tipo push. Incluye tuberia cobre				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TUBOCOBTK01	Tuberia cobre rigida TK ½"	m	0,600000	$12.411,89	$ 7.447
ADAPTCOH01	Adaptador cobre hembra ½"	un	1,000000	$6.367,04	$ 6.367
ADAPTCOM01	Adaptador cobre macho ½"	un	2,000000	$3.557,05	$ 7.114
ADAPTMAUL1/2	Adaptador macho cpvc ultratemp Rosca Metalica ½"	un	1,000000	$23.010,32	$ 23.010

TEFLON	Teflon 12mmx50mm	un	1,000000	$1.737,89	$ 1.738
DUCHA02	Ducha antivandalica tipo push TIG	un	1,000000	$384.379,27	$ 384.379
	Total de Materiales				**$ 430.056**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,255740	$377.084,03	$ 96.435
	Total de Mano de Obra				**$ 96.435**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$96.435,47	$ 4.822
	Total de Herramienta				**$ 4.822**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 531.313**

18.5	Ducha para baños + mezclador				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MEZCLADORD1	Mezclador ducha Grival Vento - Grival	un	1,000000	$336.787,54	$ 336.788
TUBOCOBTK01	Tuberia cobre rigida TK ½"	m	0,600000	$12.411,89	$ 7.447
ADAPTCOH01	Adaptador cobre hembra ½"	un	1,000000	$6.367,04	$ 6.367
ADAPTCOM01	Adaptador cobre macho ½"	un	2,000000	$3.557,05	$ 7.114
ADAPTMAUL1/2	Adaptador macho cpvc ultratemp Rosca Metalica ½"	un	1,000000	$23.010,32	$ 23.010
TEFLON	Teflon 12mmx50mm	un	1,000000	$1.737,89	$ 1.738
	Total de Materiales				**$ 382.464**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,210728	$377.084,03	$ 79.462
	Total de Mano de Obra				**$ 79.462**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$79.462,16	$ 3.973
	Total de Herramienta				**$ 3.973**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 465.899**

18.6	Suministro, transporte e instalación de orinal mediano. Incluye fluxometro, sifon y todos los demas				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ORIM25	Orinal mediano para griferia blanco 06100 - corona	un	1,000000	$388.050,37	$ 388.050
FLUXOO2	Fluxometro orinal electrico mediano - Grival	un	1,000000	$1.800.397,88	$ 1.800.398
SIFOR	Sifon orinal - pavco	un	1,000000	$29.357,40	$ 29.357
	Total de Materiales				**$ 2.217.806**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,168582	$377.084,03	$ 63.570
	Total de Mano de Obra				**$ 63.570**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$63.569,58	$ 3.178
	Total de Herramienta				**$ 3.178**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 2.284.554**

18.7	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3x2. Incluye todos los elementos necesarios para la				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
REJILL3X2	Rejilla 3x2 cobre	un	1,000000	$40.342,20	$ 40.342
	Total de Materiales				**$ 40.342**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,040800	$377.084,03	$ 15.385
	Total de Mano de Obra				**$ 15.385**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$15.385,03	$ 769
	Total de Herramienta				**$ 769**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 56.496**

18.8	Suministro, transporte e instalación de rejilla tipo granada de 3x2. Incluye sosco, sifon PVC sanitario,				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
REJILL3X2GRA	Rejilla 3" x 2" con granada	un	1,000000	$45.267,89	$ 45.268
SOSCO	Sosco	un	1,000000	$2.648,90	$ 2.649
SIFONST30	Sifon pvc sanitario (4"x 135°)	un	1,000000	$31.520,15	$ 31.520
LECHARIO	Lechada rioclaro 1-2 (Corona)	kg	0,200000	$4.690,46	$ 938
MAT - 5944	Cemento blanco de uso General (40 kg) incluye transporte y descargue	un			
MAT - 5945	*Cemento blanco de uso General (40 kg)*	*un*	*1,000000*	*$74.586,80*	*$ 74.587*
DESCARCEM42	*Descargue de cemento por saco*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 76.107*
	Cantidad	*0,05*		Importe	$ 3.805
	Total de Materiales				**$ 84.180**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,040800	$377.084,03	$ 15.385
	Total de Mano de Obra				**$ 15.385**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$15.385,03	$ 769

	Total de Herramienta				**$ 769**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,740000	$1.178,24	$ 2.050
	Total de Fletes				**$ 2.050**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 102.385**

18.9	Suministro, transporte e instalacion de Rejilla tipo cupula 4x3, sifon, lechada y los demas elementos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
REJILL4X3CUP	Rejilla tipo cúpula 4" x 3"	un	1,000000	$28.298,80	$ 28.299
SOSCO	Sosco	un	1,000000	$2.648,90	$ 2.649
SIFONST30	Sifon pvc sanitario (4"x 135°)	un	1,000000	$31.520,15	$ 31.520
LECHARIO	Lechada rioclaro 1-2 (Corona)	kg	0,200000	$4.690,46	$ 938
MAT - 5944	Cemento blanco de uso General (40 kg) incluye transporte y descargue	un			
MAT - 5945	*Cemento blanco de uso General (40 kg)*	*un*	*1,000000*	*$74.586,80*	*$ 74.587*
DESCARCEM42	*Descargue de cemento por saco*	*un*	*2,000000*	*$497,03*	*$ 994*
TRANSCEMENTO	*Transporte de cemento a la obra*	*un*	*1,000000*	*$526,00*	*$ 526*
				Suma	*$ 76.107*
	Cantidad	*0,05*		Importe	$ 3.805
	Total de Materiales				**$ 67.211**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,040800	$377.084,03	$ 15.385
	Total de Mano de Obra				**$ 15.385**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$15.385,03	$ 769
	Total de Herramienta				**$ 769**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	1,740000	$1.178,24	$ 2.050
	Total de Fletes				**$ 2.050**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 85.416**

18.10	Suministro, transporte e instalación de griferia de lavamanos 8". Incluye abasto, accesorios y todos los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
GRIFERLAV09	Griferia lavamanos piscis 8" cromo - Grival	un	1,000000	$58.920,11	$ 58.920
ACCESORIOS	Accesorios varios	gl	0,550000	$1.178,24	$ 648
ABASTO01	Abasto cromado gricol ½"	un	1,000000	$65.051,91	$ 65.052
	Total de Materiales				**$ 124.620**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,056194	$377.084,03	$ 21.190
	Total de Mano de Obra				**$ 21.190**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$21.189,86	$ 1.059
	Total de Herramienta				**$ 1.059**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 146.869**

18.11	Suministro, transporte e instalación de griferia lavamanos antivandalica tipo push. Incluye accesorios y				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ACCESORIOS	Accesorios varios	gl	5,000000	$1.178,24	$ 5.891
GRIFLAVANT	Griferia lavamanos de pared tipo push marca TIG	un	1,000000	$344.920,99	$ 344.921
	Total de Materiales				**$ 350.812**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,255740	$377.084,03	$ 96.435
	Total de Mano de Obra				**$ 96.435**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$96.435,47	$ 4.822
	Total de Herramienta				**$ 4.822**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 452.069**

18.12	Suministro, transporte e instalación de griferia lavaplatos mezclador. Incluye abasto de 1/2", canastilla				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ABASTO01	Abasto cromado gricol ½"	un	2,000000	$65.051,91	$ 130.104
CANASC	Canastilla lavaplatos 4" cromo - Grival	un	1,000000	$37.490,85	$ 37.491
SIFON2	Sifon en p - pavco con adaptador 1½"	un	1,000000	$9.738,75	$ 9.739
SILIC	Silicona por 300mm	un	0,125000	$19.959,39	$ 2.495
GRIFERLAVP03	Griferia lavaplatos mezclador Galaxia - Grival	un	1,000000	$77.737,53	$ 77.738
	Total de Materiales				**$ 257.566**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,049170	$377.084,03	$ 18.541
	Total de Mano de Obra				**$ 18.541**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$18.541,22	$ 927
	Total de Herramienta				**$ 927**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 277.034**

18.13	Griferia en acero inoxidable para lavaplatos tradicional Ref.83320 o equivalente				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LLAVE REGISTRO	Llave de registro de 1/2"	un	1,000000	$22.796,47	$ 22.796
ABASTO01	Abasto cromado gricol ½"	un	2,000000	$65.051,91	$ 130.104
GRIFO	Grifo en acero inoxidable para lavaplatos adicional Ref.83320	un	1,000000	$397.360,00	$ 397.360
	Total de Materiales				**$ 550.260**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,293540	$377.084,03	$ 110.689
	Total de Mano de Obra				**$ 110.689**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$110.689,25	$ 5.534
	Total de Herramienta				**$ 5.534**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 666.484**

18.14	Suministro, transporte e instalación de griferia de sanitario antivandalica trasera TIG. Incluye todos los				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SILIC	Silicona por 300mm	un	0,125000	$19.959,39	$ 2.495
GRIFSANT	Griferia sanitario antivandalico alimentacion trasera TIG	un	1,000000	$404.906,08	$ 404.906
OTRMA	Otros materiales	gl	5,000000	$1.178,24	$ 5.891
	Total de Materiales				**$ 413.292**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,255740	$377.084,03	$ 96.435
	Total de Mano de Obra				**$ 96.435**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$96.435,47	$ 4.822
	Total de Herramienta				**$ 4.822**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 514.549**

18.15	Suministro, transporte e instalación de espejo. Incluye pegante, espejo de 4 mm y todos los demas				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
ESPEJO04	Espejo 4 mm	m2	1,000000	$101.462,11	$ 101.462
PEGAN05	Pegante boxer	un	0,050000	$60.425,61	$ 3.021
	Total de Materiales				**$ 104.483**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,014000	$377.084,03	$ 5.279
	Total de Mano de Obra				**$ 5.279**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.279,18	$ 264
	Total de Herramienta				**$ 264**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 112.383**

18.16	Polarizada de vidrios de diferente espesor en: Gris oscuro No.5. Incluye suministro y transporte de todos				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MATVAR	Materiales varios	gl	20,000000	$1.178,24	$ 23.565
	Total de Materiales				**$ 23.565**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,127714	$377.084,03	$ 48.159
	Total de Mano de Obra				**$ 48.159**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$48.158,91	$ 2.408
	Total de Herramienta				**$ 2.408**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 74.132**

18.17	Suministro, transporte e instalación de puerta vidriera 2.40x1.45m. Incluye marco y todos los demas				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUERVI2	Puerta vidriera P4 2.40x1.45m/ marco	un	1,000000	$2.047.855,77	$ 2.047.856
	Total de Materiales				**$ 2.047.856**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,229885	$377.084,03	$ 86.686
	Total de Mano de Obra				**$ 86.686**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$86.685,96	$ 4.334
	Total de Herramienta				**$ 4.334**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 2.138.876**

18.18	Suministro, transporte e instalación de vidrio plano e=5 mm. Incluye empaque de caucho y todos los				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				

VIDRIOP5	Vidrio plano transparente e=5 mm	m2	1,000000	$57.276,31	$ 57.276
EMPAQUE	Empaque de caucho	m	6,000000	$1.806,32	$ 10.838
	Total de Materiales				**$ 68.114**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,025543	$377.084,03	$ 9.632
	Total de Mano de Obra				**$ 9.632**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$9.631,86	$ 482
	Total de Herramienta				**$ 482**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 78.228**

18.19	Suministro, transporte e instalación de división en vidrio templado de 6mm. Incluye vidrios fijos piso -				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PELICULA SEGURID VID	Película de seguridad para instalaciones de puertas ventanas	m2	1,000000	$104.577,20	$ 104.577
MARAL10	Marco aluminio 120 x 210	un	0,296230	$356.682,77	$ 105.660
VIDRIO TEMP 6MM	Vidrio templado de 6mm.	m2	1,000000	$213.412,88	$ 213.413
	Total de Materiales				**$ 423.650**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,125000	$377.084,03	$ 47.136
	Total de Mano de Obra				**$ 47.136**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$47.135,50	$ 2.357
	Total de Herramienta				**$ 2.357**
	Matrices				
SILICSELLAR	Silicona para sellar grietas	m	48,048050	$948,54	$ 45.576
	Total de Matrices				**$ 45.576**
	Fletes				
TRANSVA	Transportes varios (global)	gl	16,711000	$1.178,24	$ 19.690
	Total de Fletes				**$ 19.690**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 538.408**

18.20	Suministro, transporte e instalación de vidrio templado para pergola de 6mm, formato 3.60m x 2.40m.				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PELICULA SEGURID VID	Película de seguridad para instalaciones de puertas ventanas	m2	0,449430	$104.577,20	$ 47.000
MARAL10	Marco aluminio 120 x 210	un	0,296230	$356.682,77	$ 105.660
VIDRIO TEMP 6MM	Vidrio templado de 6mm.	m2	1,000000	$213.412,88	$ 213.413
	Total de Materiales				**$ 366.073**
	Mano de Obra				
ZCUADCER	Cuadrilla Cerrajería	jor	0,125000	$377.084,03	$ 47.136
	Total de Mano de Obra				**$ 47.136**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$47.135,50	$ 2.357
	Total de Herramienta				**$ 2.357**
	Matrices				
SILICSELLAR	Silicona para sellar grietas	m	48,048050	$948,54	$ 45.576
	Total de Matrices				**$ 45.576**
	Fletes				
TRANSVA	Transportes varios (global)	gl	16,711000	$1.178,24	$ 19.690
	Total de Fletes				**$ 19.690**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 480.831**

18.21	Incrustaciones (Juego)				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
INCRUST05	Incrustaciones Corona astro blanco x 4 und	un	1,000000	$65.536,64	$ 65.537
	Total de Materiales				**$ 65.537**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,112388	$377.084,03	$ 42.380
	Total de Mano de Obra				**$ 42.380**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$42.379,72	$ 2.119
	Total de Herramienta				**$ 2.119**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 110.035**

18.22	Incrustaciones blanco (Juego)				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
INCRUST05	Incrustaciones Corona astro blanco x 4 und	un	1,000000	$65.536,64	$ 65.537
SILIC	Silicona por 300mm	un	0,166670	$19.959,39	$ 3.327
OTRMA	Otros materiales	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
	Total de Materiales				**$ 70.042**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,095785	$377.084,03	$ 36.119
	Total de Mano de Obra				**$ 36.119**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$36.118,99	$ 1.806

	Total de Herramienta				**$ 1.806**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 107.966**

18.23	Suministro, transporte e instalación de jabonera de Push de pared, para jabón líquido, en acero inoxidable.				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
JABONERD4	Jabonera en acero Inoxidable ref 4402	un	1,000000	$136.817,31	$ 136.817
	Total de Materiales				**$ 136.817**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,017290	$377.084,03	$ 6.520
	Total de Mano de Obra				**$ 6.520**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$6.519,78	$ 326
	Total de Herramienta				**$ 326**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 143.663**

18.24	Suministro, transporte e instalación de toallero. Incluye silicona antihongos y todos los demas elementos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TOALLERO02	Toallero astro blanco - Corona	un	1,000000	$28.752,92	$ 28.753
SIKAS48	Sikasil E (silicona antihongos para el sello de vidrio con metal o aluminio colores: blanco,negro,transparente) (cartucho 300 cc) 1.0 un	un	0,100000	$26.233,51	$ 2.623
OTRMA	Otros materiales	gl	0,300000	$1.178,24	$ 353
	Total de Materiales				**$ 31.730**
	Mano de Obra				
ZCUADENC	Cuadrilla Enchapes	jor	0,049010	$405.804,09	$ 19.888
	Total de Mano de Obra				**$ 19.888**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$19.888,46	$ 994
	Total de Herramienta				**$ 994**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 52.613**

18.25	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel portarrollo. Incluye todos los elementos				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
DISPENSAD1	Dispensador scotchcod 3M	un	1,000000	$54.433,52	$ 54.434
	Total de Materiales				**$ 54.434**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,039140	$377.084,03	$ 14.759
	Total de Mano de Obra				**$ 14.759**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$14.759,07	$ 738
	Total de Herramienta				**$ 738**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 69.931**

19.1	Meson en acero inoxidable				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MESONACE	Meson acero inox a=60/ pozuelo	m	1,000000	$508.314,23	$ 508.314
	Total de Materiales				**$ 508.314**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,070243	$377.084,03	$ 26.488
	Total de Mano de Obra				**$ 26.488**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$26.487,51	$ 1.324
	Total de Herramienta				**$ 1.324**
	Matrices				
GRIFLAVP	Griferia lavaplatos	un	1,000000	$277.034,15	$ 277.034
	Total de Matrices				**$ 277.034**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	5,000000	$1.178,24	$ 5.891
	Total de Fletes				**$ 5.891**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 819.051**

19.2	Meson en marmol para mueble baño				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MESONMA	Meson marmol travertino a=0.50	m	1,000000	$427.317,61	$ 427.318
	Total de Materiales				**$ 427.318**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,127700	$377.084,03	$ 48.154
	Total de Mano de Obra				**$ 48.154**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$48.153,63	$ 2.408
	Total de Herramienta				**$ 2.408**
	Matrices				
GRIFLAVM	Griferia lavamanos	un	1,000000	$146.869,40	$ 146.869

	Total de Matrices				**$ 146.869**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 624.748**

19.3	Poyo en acero inoxidable mas pozuelo				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MESONACE	Meson acero inox a=60/ pozuelo	m	1,330000	$508.314,23	$ 676.058
	Total de Materiales				**$ 676.058**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,063857	$377.084,03	$ 24.079
	Total de Mano de Obra				**$ 24.079**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$24.079,45	$ 1.204
	Total de Herramienta				**$ 1.204**
	Matrices				
GRIFLAVP	Griferia lavaplatos	un	0,333333	$277.034,15	$ 92.345
	Total de Matrices				**$ 92.345**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 793.686**

19.4	Pozuelo acero inoxidable				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
POZ40	Pozuelo acero 40*60	un	1,000000	$179.038,54	$ 179.039
	Total de Materiales				**$ 179.039**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,168600	$377.084,03	$ 63.576
	Total de Mano de Obra				**$ 63.576**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$63.576,37	$ 3.179
	Total de Herramienta				**$ 3.179**
	Matrices				
GRIFLAVP	Griferia lavaplatos	un	1,000000	$277.034,15	$ 277.034
	Total de Matrices				**$ 277.034**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 522.828**

19.5	Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado. Incluye llave bocamanguera, mortero				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LAVAEFGRIS	Lavaescoba 40x40x25 granito y cemento blanco	un	1,000000	$142.739,55	$ 142.740
	Total de Materiales				**$ 142.740**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,106850	$377.084,03	$ 40.291
	Total de Mano de Obra				**$ 40.291**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$40.291,43	$ 2.015
	Total de Herramienta				**$ 2.015**
	Matrices				
LLAVBOCM	Llave bocamanguera.	un	1,000000	$48.284,17	$ 48.284
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,007000	$558.864,67	$ 3.912
	Total de Matrices				**$ 52.196**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
	Total de Fletes				**$ 2.356**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 239.598**

20.1	Suministro, transporte e instalación de banca en madera y hierro de 1.80 m. Incluye base en concreto y				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MAT - 1538	Banca Maciza L = 1,80 con Bases Macizas Cemento Gris Grano Pulido 220kg	un	1,000000	$1.200.903,45	$ 1.200.903
	Total de Materiales				**$ 1.200.903**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,191571	$377.084,03	$ 72.238
	Total de Mano de Obra				**$ 72.238**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$72.238,36	$ 3.612
	Total de Herramienta				**$ 3.612**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.276.754**

20.2	Mueble inferior cocina formica				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MUEBCOIN	Mueble cocina inferior formica	m	1,000000	$713.364,12	$ 713.364
	Total de Materiales				**$ 713.364**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,127700	$377.084,03	$ 48.154
	Total de Mano de Obra				**$ 48.154**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$48.153,63	$ 2.408

	Total de Herramienta				**$ 2.408**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 763.925**

21.1	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye placa yeso 1/2", masillado, pintura 3				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PLACAYE	Placa yeso de 1/2" gyplac	m2	0,360000	$85.350,61	$ 30.726
VIGUET	Canal cal 8	un	0,400000	$7.627,34	$ 3.051
OMEGA	Omega calibre 26 x 2,44 acerfo	un	0,720000	$4.683,33	$ 3.372
ANGUL2X3	Angulo 2x3	un	0,500000	$4.460,92	$ 2.230
CINTAPAP	Cinta papel 75 m	un	0,025000	$20.133,32	$ 503
PERFIL	Perfil Z	m2	0,400000	$20.432,71	$ 8.173
CINTAMETA	Cinta metalica 30 m	un	0,020000	$40.571,73	$ 811
MASILLINT	Masilla (25 kg)	un	0,080000	$130.638,46	$ 10.451
TORNILL1	Tornillo para estructura	un	20,000000	$27,74	$ 555
TORNILLO2	Tornillo de placa	un	20,000000	$49,17	$ 983
ACCESORIOS	Accesorios varios	gl	0,500000	$1.178,24	$ 589
CLAVOSIMP	Clavos de impacto	lb	2,000000	$1.160,50	$ 2.321
PLIJA	Papel de lija	un	0,200000	$1.806,32	$ 361
OTRMA	Otros materiales	gl	1,000000	$1.178,24	$ 1.178
VINILTEXBL	Viniltex blanco ref 1501 (Caneca)	galon	0,040000	$86.096,24	$ 3.444
	Total de Materiales				**$ 68.750**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,094780	$377.084,03	$ 35.740
	Total de Mano de Obra				**$ 35.740**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$35.740,02	$ 1.787
	Total de Herramienta				**$ 1.787**
	Equipo				
OBRAFALSA	Obra falsa (alquiler)	día			
ANDAM03	*Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$1.474,14*	*$ 2.948*
CANES	*Can (tablon) madera comun 2.5 A 3.00 m (alquiler)*	*día*	*4,000000*	*$504,69*	*$ 2.019*
TIJERA	*Tijera para andamio (alquiler)*	*día*	*2,000000*	*$182,27*	*$ 365*
ESCAL01	*Escalera interna para andamios (alquiler)*	*día*	*1,000000*	*$4.091,34*	*$ 4.091*
				Suma	*$ 9.423*
	Rendimiento	*13,71366*		Importe	$ 687
	Total de Equipo				**$ 687**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 106.964**

22.1	PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES: Cuadrilla para intervención integral de árboles				hora
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LIMAREDONDA	Lima redonda	un	0,125000	$19.884,90	$ 2.486
LIMATRIANG111	Lima triangular	un	0,125000	$19.884,90	$ 2.486
COMBUSTIBLE	Combustible	galon	1,131000	$17.415,99	$ 19.697
ACEITEMOT02T	Aceite motor 2 tiempos	galon	0,200000	$41.974,80	$ 8.395
ACEITEMOT04T	Aceite motor 4 tiempos	galon	0,200000	$36.714,80	$ 7.343
	Total de Materiales				**$ 40.407**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM08	Cuadrilla 8 (2 oficiales+ 4 ayudantes)	jor	0,122200	$742.783,72	$ 90.768
	Total de Mano de Obra				**$ 90.768**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,100000	$90.768,17	$ 9.077
	Total de Herramienta				**$ 9.077**
	Equipo				
EQUITRABALTURA	Equipo trabajo en altura (Arnés, descensor, bloqueador de mano, bloqueador de pecho, anticaídas deslizantes, equipo de amarre, casco, cuerda, anclajes temporales y conectores)	día	0,125000	$63.120,00	$ 7.890
MOTOSIERRAGRAN	Motosierra grande	día	0,125000	$52.600,00	$ 6.575
MOTOSIERRAPEQ	Motosierra pequeña	día	0,050000	$42.080,00	$ 2.104
	Total de Equipo				**$ 16.569**
	Auxiliares				
TRMAT001	Transporte materiales	gl	16,000000	$1.178,24	$ 18.852
	Total de Auxiliares				**$ 18.852**
	Matrices				
CHIPARBM2	Chipiadora de arboles	hora	0,220000	$83.679,01	$ 18.409
INFORMAUXI	Informe de actividades, auxiliar	día	0,050000	$155.369,94	$ 7.769
INFORMPROF	Informe de actividades, profesional	día	0,010000	$155.369,94	$ 1.554
	Total de Matrices				**$ 27.732**
	Fletes				
BUSETA3	Buseta 15 pasajeros	día	0,018000	$332.056,42	$ 5.977
	Total de Fletes				**$ 5.977**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 209.381**

23.1	Andenes en concreto tipo metro e=0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación de concreto de 3000				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

	Materiales				
DILATMA	Dilataciones en madera 1.5 x 8 cm	m	0,550000	$5.488,83	$ 3.019
	Total de Materiales				**$ 3.019**
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,073530	$373.207,88	$ 27.442
	Total de Mano de Obra				**$ 27.442**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$27.441,98	$ 1.372
	Total de Herramienta				**$ 1.372**
	Equipo				
FORMALETA	Formaleta	glo	0,500000	$1.052,00	$ 526
	Total de Equipo				**$ 526**
	Matrices				
VIBCONC	Vibrador de concreto (Incl operador)	día	0,012500	$186.134,29	$ 2.327
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,105000	$683.099,52	$ 71.725
ENTRPIEDR	Entresuelo en piedra e=0.20m.	m2	1,000000	$52.944,72	$ 52.945
	Total de Matrices				**$ 126.997**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 159.356**

23.2	Placas en concreto de 21 mpa e=0.10m pendientado y llaneado en cuadros no superiores a 1.50x1.50m.				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
SEPAROL15	Separol (desformaleteante premium) x 15 kg	kg	0,001570	$47.494,46	$ 75
LAMINASUP01	Super formaleta 9mm 1.53mx2.44m	un	0,024490	$120.521,90	$ 2.952
LARGUCOMUN	Larguero madera comun	un	0,034860	$15.423,16	$ 538
CLAVOSCOM10	Clavos comunes 1½ a 3½"	lb	0,151440	$3.733,83	$ 565
	Total de Materiales				**$ 4.129**
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,128700	$373.207,88	$ 48.032
	Total de Mano de Obra				**$ 48.032**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$48.031,85	$ 2.402
	Total de Herramienta				**$ 2.402**
	Matrices				
VIBCONC	Vibrador de concreto (Incl operador)	día	0,011320	$186.134,29	$ 2.107
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,110000	$683.099,52	$ 75.141
ENTRPIEDR	Entresuelo en piedra e=0.20m.	m2	1,000000	$52.944,72	$ 52.945
	Total de Matrices				**$ 130.193**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 184.755**

23.3	Construcción de cañuela. Incluye suministro, transporte de piedra de entresuelo, mortero 1:4, concreto de				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PIEDRAE2	Piedra de entresuelo (sum + transp)	m3	0,052500	$129.388,14	$ 6.793
	Total de Materiales				**$ 6.793**
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,036190	$373.207,88	$ 13.506
	Total de Mano de Obra				**$ 13.506**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$13.506,39	$ 675
	Total de Herramienta				**$ 675**
	Matrices				
MORT1:4PEGA	Mortero 1: 4 de pega	m3	0,007000	$558.864,67	$ 3.912
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,042000	$683.099,52	$ 28.690
	Total de Matrices				**$ 32.602**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,500000	$19.309,46	$ 9.655
	Total de Fletes				**$ 9.655**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 63.232**

23.4	Cordon vaciado				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,057550	$373.207,88	$ 21.478
	Total de Mano de Obra				**$ 21.478**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$21.478,11	$ 1.074
	Total de Herramienta				**$ 1.074**
	Equipo				
FORMALETA	Formaleta	glo	3,000000	$1.052,00	$ 3.156
	Total de Equipo				**$ 3.156**
	Matrices				
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,067000	$683.099,52	$ 45.768
	Total de Matrices				**$ 45.768**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,154000	$19.309,46	$ 2.974
	Total de Fletes				**$ 2.974**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 74.449**

23.5	Construcción de cunetas en concreto en V e=0.08 a=0.50 m. Incluye suministro, transporte, concreto de	m

Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
ZCUADEST	Cuadrilla Estructura	jor	0,090090	$373.207,88	$ 33.622
	Total de Mano de Obra				**$ 33.622**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$33.622,30	$ 1.681
	Total de Herramienta				**$ 1.681**
	Equipo				
FORMALETA	Formaleta	glo	5,000000	$1.052,00	$ 5.260
	Total de Equipo				**$ 5.260**
	Matrices				
VIBCONC	Vibrador de concreto (Incl operador)	día	0,020000	$186.134,29	$ 3.723
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,044000	$683.099,52	$ 30.056
ENTRPIEDR	Entresuelo en piedra e=0.20m.	m2	0,500000	$52.944,72	$ 26.472
	Total de Matrices				**$ 60.251**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 100.815**

23.6	Limpieza de cunetas, incluye acarreo interno, cargue, transporte y botada de materiales				m2
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Mano de Obra				
AYUDRAS	Ayudante Raso	jor	0,014920	$99.405,81	$ 1.483
	Total de Mano de Obra				**$ 1.483**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$1.483,13	$ 74
	Total de Herramienta				**$ 74**
	Matrices				
CARGPAL	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,072000	$63.181,11	$ 4.549
	Total de Matrices				**$ 4.549**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 6.106**

23.7	Construcción de CÁRCAMO LINEAL de 40x40 cm medida interior. en concreto de 21 Mpa., con un				m
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
LAMINASUP10	Super formaleta 19mm 1.53mx2.44m	un	0,007800	$185.432,67	$ 1.446
LARGUERO0007	Larguero de pino cepillado 41mmx41mmx3.20m	un	0,077500	$20.050,63	$ 1.554
CLAVOSCOM01	Clavos comunes 1"	lb	0,500000	$3.805,11	$ 1.903
ALAMBRREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,300000	$11.466,80	$ 3.440
ACERO60F01	Acero refuerzo corrugado G-60 figurado	kg	5,731000	$5.818,74	$ 33.347
VALS-021	Angulo de 1 1/2" x 3/16" línea L40 medida 3.66 mts duranodick marca Valsa	pza	2,100000	$23.067,60	$ 48.442
PLASTOCREDM	Plastocrete DM plastificante impermeabilizante para concretos 20kg	kg	0,400000	$27.022,40	$ 10.809
MAT - 0187	Rejilla 40cmx40cmx6cm - 6,5 Kg	un	2,500000	$96.283,46	$ 240.709
	Total de Materiales				**$ 341.650**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM02	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,177100	$371.391,86	$ 65.774
	Total de Mano de Obra				**$ 65.774**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$65.773,50	$ 3.289
	Total de Herramienta				**$ 3.289**
	Equipo				
VIBRADOR05	Vibrador electrico de aguja (alquiler)	día	0,083300	$42.063,17	$ 3.504
	Total de Equipo				**$ 3.504**
	Matrices				
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,176000	$683.099,52	$ 120.226
ENTRPIEDR	Entresuelo en piedra e=0.20m.	m2	0,600000	$52.944,72	$ 31.767
TRZAGR15	Transporte material sobrante	m3	0,300000	$35.142,08	$ 10.543
	Total de Matrices				**$ 162.535**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 576.751**

24.1	Basureras en acero inoxidable tipo ciudad de Medellin				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
OTRMA	Otros materiales	gl	2,000000	$1.178,24	$ 2.356
BASURERPIVOT	Basurera pivotante con punzado (socoda)	un	1,000000	$1.584.984,79	$ 1.584.985
	Total de Materiales				**$ 1.587.341**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,015340	$377.084,03	$ 5.784
	Total de Mano de Obra				**$ 5.784**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$5.784,47	$ 289
	Total de Herramienta				**$ 289**
	Matrices				
CONCR3000	Concreto 3000 psi en obra	m3	0,132000	$683.099,52	$ 90.169
	Total de Matrices				**$ 90.169**
	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	0,132000	$19.309,46	$ 2.549
	Total de Fletes				**$ 2.549**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.686.133**

24.2	Suministro, transporte y colocación de PUNTO ECOLOGICO DE TRES CONTENEDORES anclado a				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PUNTOECO3CON	Punto Ecologico de 3 contenedores minimo 50 lts	un	1,000000	$736.294,80	$ 736.295
ANCLAHILTI500	Anclaje HILTI RE 500. Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción. Cartucho de 330 ml	un	0,100000	$495.770,78	$ 49.577
	Total de Materiales				**$ 785.872**
	Mano de Obra				
ZCUADNUM01	Cuadrilla 1 (1 oficial+ 1 ayudante)	jor	0,100000	$278.543,89	$ 27.854
	Total de Mano de Obra				**$ 27.854**
	Equipo				
DEMOLEDOR005	Taladro roto percutor hasta 1 1/4(alquiler)	día	0,135000	$61.452,89	$ 8.296
	Total de Equipo				**$ 8.296**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 822.022**

25.1	Juegos infantiles (modulo) en madera inmunizada				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
JUEGOINF1	Juego infantil N° 1 en madera	un	1,000000	$6.303.047,09	$ 6.303.047
	Total de Materiales				**$ 6.303.047**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 6.303.047**

25.2	Pasamanos en tuberia galvanizado acueducto de 11/2" diámetro interior. Según diseño de OOPP				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
PASAMAT	Pasamanos en tuberia galvanizada acueducto 1 1/2" diametro interior. OOPP	m	1,000000	$990.781,05	$ 990.781
	Total de Materiales				**$ 990.781**
	Mano de Obra				
ZCUADURB	Cuadrilla Urbanismo (1 Of + 1 Ayud ent + 1 Ayud raso)	jor	0,607470	$381.492,94	$ 231.746
	Total de Mano de Obra				**$ 231.746**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$231.745,52	$ 11.587
	Total de Herramienta				**$ 11.587**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	30,000000	$1.178,24	$ 35.347
	Total de Fletes				**$ 35.347**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 1.269.461**

26.1	Aire acondicionado auditorio				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MINIS	Mini split york 2 T.R	un	1,000000	$9.006.677,03	$ 9.006.677
TUBOREF	Tuberia refrigeracion 5/8 x 5/16	m	10,000000	$77.736,10	$ 777.361
REFR	Refrigerante R-22	lb	6,250000	$19.694,21	$ 123.089
ARRANQUE	Arranque	galon	1,000000	$381.143,00	$ 381.143
	Total de Materiales				**$ 10.288.270**
	Mano de Obra				
ZCUADEQE	Cuadrilla Equipos Especiales	jor	0,068750	$415.842,80	$ 28.589
	Total de Mano de Obra				**$ 28.589**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$28.589,19	$ 1.429
	Total de Herramienta				**$ 1.429**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 10.318.288**

26.2	Unidades enfriadoras de agua				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
UENFR	Unidad de enfriamiento	un	1,000000	$61.113.283,50	$ 61.113.284
	Total de Materiales				**$ 61.113.284**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 61.113.284**

27.1	Tanque fibra de vidrio.				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
TANQF2	Tanque fibra vidr 2000 LT	un	1,000000	$3.162.212,51	$ 3.162.213
VALVULACH01	Valvula cheque cortina en bronce RW - roscado de ½"	un	2,000000	$55.220,49	$ 110.441
VALVULAF1/2	Valvula flotador ½" HILB	un	1,000000	$99.490,41	$ 99.490
OTRMA	Otros materiales	gl	5,000000	$1.178,24	$ 5.891
	Total de Materiales				**$ 3.378.035**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,702427	$377.084,03	$ 264.874
	Total de Mano de Obra				**$ 264.874**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$264.874,00	$ 13.244
	Total de Herramienta				**$ 13.244**

	Fletes				
TRANTRINT01	Transporte interno de materiales	m3	5,000000	$19.309,46	$ 96.547
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	40,000000	$1.178,24	$ 47.130
	Total de Fletes				**$ 143.677**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 3.799.830**

27.2	Motobomba centrifuga horizontal multietapas marca STERLING, modelo HEGA 5003, Q=10 L/s TDH				un
Clave	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	Materiales				
MOTOBOMBA5003	Motobomba centrifuga horizontal multietapas Sterling, modelo Hega 5003 Q=10L/s TDH=200m, 3500 rpm, motor US de 75 Hp	un	1,000000	$53.802.448,54	$ 53.802.449
TABLEROCONTROL	Tablero en lamina coll rolled C16 de 1x0.90x0.40m	un	1,000000	$5.840.767,76	$ 5.840.768
SUICHEFLOT	Suiche flotador de control	un	2,000000	$146.018,59	$ 292.037
	Total de Materiales				**$ 59.935.253**
	Mano de Obra				
ZCUADFON	Cuadrilla Fontanería	jor	2,225960	$377.084,03	$ 839.374
	Total de Mano de Obra				**$ 839.374**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,050000	$839.373,97	$ 41.969
	Total de Herramienta				**$ 41.969**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 60.816.596**

27.3	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x0,50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm; Según diseño.				un
	Material (MA)	**Und.**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	Valla institucional de 2m x 0,50 m, incluye instalacion según diseño	un	1,0000	$ 469.455	$ 469.455
	Alambre galvanizado C12	kg	0,3600	$ 6.307	$ 2.271
					$ 471.726
	Mano de Obra (MO)	**Und.**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	- Ninguna -	0		$ -	$ -
					$ -
	Herramienta Menor (HE)	**Und.**	**% MO.**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,0500	$ -	$ -
					$ -
	Equipo y/o Maquinaria (EQ)	**Und.**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	dia	0,0667	$ 1.474	$ 98
					$ 98
	Otros (OT)	**Und.**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	- Ninguno -	0		$ -	$ -
					$ -
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 471.824**

27.4	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa injekt con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.				un
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Materiales				
VALLAOBRA3X1.5	Valla de obra en lona de 3x1.50 m	un	1,0000	$ 105.200	$ 105.200
	Total de Materiales				**$ 105.200**
	Mano de Obra				
ZCUADINS	Cuadrilla Instalaciones	jor	0,3333	$ 377.084	$ 125.695
	Total de Mano de Obra				**$ 125.695**
	Herramienta				
HERRA	Herramienta menor (% mo)	(%)mo	0,0500	$ 125.695	$ 6.285
	Total de Herramienta				**$ 6.285**
	Matrices				
CONCR2500	Concreto 2500 psi en obra	m3	0,2800	$ 654.108	$ 183.150
	Total de Matrices				**$ 183.150**
	Fletes				
TRMAT	Transporte materiales a la obra (global)	gl	30,0000	$ 1.178	$ 35.347
	Total de Fletes				**$ 35.347**
				TOTAL PRECIO UNITARIO (COSTO DIRECTO)	**$ 455.677**

CALCULO DE A.I.U.
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS EDIFICACIONES, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDELLÍN

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	DEDIC.	PLAZO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**COSTOS DE PERSONAL**						**$ 380.007.667**
1.1	**PERSONAL PROFESIONAL**						
1.1.1	DIRECTOR DE OBRA	und	1,00	100%	5	$ 14.191.299	$ 70.956.493
1.1.2	RESIDENTE DE OBRA	und	3,00	100%	5	$ 10.083.291	$ 151.249.366
1.1.3	PROFESIONAL SOCIAL	und	1,00	100%	5	$ 7.890.090	$ 39.450.452
1.1.4	PROFESIONAL AMBIENTAL	und	1,00	100%	5	$ 7.890.090	$ 39.450.452
1.1.5	PROFESIONAL SST	und	2,00	100%	5	$ 7.890.090	$ 78.900.904
2	**SISTEMAS DE COMPUTO Y COMUNICACION**						**$ 10.445.400**
2.1	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO (Procesador mínimo Intel Core i5 de 10 generación, mínimo 32 Gigas de memoria RAM, tarjeta de video de mínimo 4 GB, disco duro SSD de mínimo 240GB, puertos USB (mínimo 2), puerto HDMI, teclado, mouse, tarjeta de red 100/1000, Windows 11, office mínimo 2019 preinstalados. Portátil pantalla mínimo de 15", PC de escritorio con pantalla mínimo de 19"), ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	mes	5,00	100%	5	$ 284.700	$ 7.117.500
2.2	Impresora laser, mínimo 30ppmm, memoria RAM mínimo de 4 GB	mes	1,00	100%	5	$ 395.580	$ 1.977.900
2.3	Papeleria	mes	1,00	100%	5	$ 270.000	$ 1.350.000
3	**TRANSPORTE DE PERSONAL**						**$ 132.000.000,00**
3.1	CAMIONETA PICÓ (PICK UP) DOBLE CABINA CON PLATÓN, DE SERVICIO PÚBLICO; MODELO 2018 EN ADELANTE; CILINDRAJE MÍNIMO DE 2350 C.C.; TRACCIÓN 4X4 A EXCEPCIÓN DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS O ELÉCTRICOS QUE PODRÁN SER 4X2; CAPACIDAD PARA 5 PASAJEROS INCLUIDO EL CONDUCTOR; TIPO DE MOTOR ELÉCTRICO, HÍBRIDO, GASOLINA O DIESEL. CADA VEHÍCULO DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y DOCUMENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMATIVIDAD JURÍDICA VIGENTE PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESPECIAL DE PASAJEROS	mes	2,00	100%	5	$ 13.200.000	$ 132.000.000
4	**ENSAYOS DE LABORATORIO**						**$ 4.550.000**
4.2	Concreto y morteros	und	5,00			$ 910.000,00	$ 4.550.000
5	**COSTOS DE IMPUESTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES**						**$ 506.964.122**
5.1	Tasas y Contribuciones	Gl	1,00				$ 506.964.122

CD	**Total Costos Directos**	100,00%	**$ 4.221.456.909,00**
A	**Administración**	**24,4931361605%**	**$ 1.033.967.188,68**
I	**Imprevistos**	**1,00%**	**$ 42.214.569,09**
U	**Utilidad**	**4,00%**	**$ 168.858.276,36**
	TOTAL A. I. U.	**29,4931362%**	

PRESUPUESTO APLICACIÓN DE GUÍA AMBIENTAL
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS EDIFICACIONES, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDELLÍN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Manejo de residuos sólidos**				
1.3	Contenedor plastico, tapa vaiven, capacidad minima de 50 litros, rotulado con el codigo de colores vigente (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y especial)	Juego	10,00	$ 279.900	$ 2.799.000
1.6	Contenedor plástico rojo con tapa cpacidad mínima 80litros,para manejo de residuos peligrosos	un	10,00	$ 40.000	$ 400.000
1.7	Bolsa para basura: blancas, negras, verdes y rojas 90 X 115 Calibre 1,6 Paquete X 50 (para cada color)	un	35,00	$ 60.550	$ 2.119.250
1.8	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	10,00	$ 297.507	$ 2.975.070
1.9	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg.	kg	4000,00	$ 5.000	$ 20.000.000
1.10	Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	3,00	$ 69.800	$ 209.400
1.11	Báscula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	2,00	$ 128.000	$ 256.000
1.12	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios *	Global	64,00	$ 15.000	$ 960.000
1.13	Costales para disposición final de RCD	un	2560,00	$ 800	$ 2.048.000
2	**Maquinaria, vehículos y equipo en obra**				
2.1	Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez repísado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión inkjet resistente a la interperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	un	6,00	$ 37.500	$ 225.000
3	**Manejo de sustancias químicas**				
3.1	Kit de emergencia para derrames químicos de 5 a 8 galones. Incluye Incluye:1 und Almohadilla absorbente de 25x25cm2 und Barreras absorbentes de 3"x1.20m2 kg de Material absorbente Biodegradable Clean Sorb5 und Paños absorbentes de 40x50cm1 und Tapabocas clásico1 Par de guantes de Nitrilo1 und Monogafas3 und Bolsas rojas tipo industrial1 und Recogedor plástico1 und Masilla Epóxica 100gr1 und Cinta de seguridad1 Lt de Desengradante Biodegradable Simple Green1 Instructivo para control de derrames	un	32,00	$ 271.900	$ 8.700.800
3.2	Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles. Incluye, extintor multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla, vaciado de mortero para el piso y dique de contención	un	10,00	$ 650.000	$ 6.500.000
3.3	Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas *	un	10,00	$ 743.900	$ 7.439.000
4	**Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción**				
4.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	150,00	$ 20.000	$ 3.000.000
4.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 4 m.	m2	400,00	$ 1.012	$ 404.900
4.3	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	32,00	$ 36.900	$ 1.180.800
4.4	Balizas (Alto 1,4m) Base negra *	un	40,00	$ 42.900	$ 1.716.000
4.5	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado	64,00	$ 15.000	$ 960.000
5	**Control de emisiones atmosféricas**				
5.1	Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexión y regulación de agua - Pistola -.	m	250,00	$ 12.900	$ 3.225.000
5.5	Tela negra para protección de edificaciones por 4 m de ancho y 35%	m	1000,00	$ 9.900	$ 9.900.000
6	**Protección del suelo**				
6.1	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 4 m.	m2	400,00	$ 1.012	$ 404.900
8	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos**				
8.3	Malla tipo polisombra color azúl para proteger sumideros	m	200,00	$ 1.994	$ 398.800
9	**Gestión de la fauna y la flora**				
9.1	Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de árboles	m	400,00	$ 1.994	$ 797.600
9.2	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	280,00	$ 21.958	$ 6.148.240

TOTAL APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL	**$ 82.767.760**

PRESUPUESTO APLICACIÓN DE GUÍA AMBIENTAL

INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION

NIT. 800.194.096-0

OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS EDIFICACIONES, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDELLÍN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL

Notas Importantes

1	Esta inversion ambiental **NO** contempla los elementos de Protección Personal -EPP ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas entre otros), ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional o en el APU de cada una de las actividades y/o salarios del personal.
2	Los elementos de madera para provisionales tales como Teleras y Estacones se reconoce su valor NUEVO y se considera que se deprecian al 100% en la ejecución de la obra.
3	* Implementos NUEVOS no reintegrables. Se reconoce el 50% del valor de acuerdo a la duración del proyecto
4	El personal que conforma la brigada ambiental está cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza.
5	Para el pago y reconocimiento de los ítems que conforman el presupuesto socioambiental se tendrán en cuenta el siguiente concepto: **Demostrables:** Son aquellos gastos definidos por la Entidad para productos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato, que son suministrados directamente por el contratista. Para su reconocimiento y pago bastará con el concepto del interventor o supervisor sobre la ocurrencia de estos, con evidencias documentales tales como: fotografías, videos e informes. Su pago se realizará de acuerdo a los valores ofertados en la propuesta económica. La interventoría deberá hacer un seguimiento riguroso de las cantidades de implementos utIlizados en obra para el cumplimiento de los programas del PASAO.

Nombre del profesional responsable de la carpeta

Responsable Carpeta

Nombre del profesional ambiental que ajusta, revisa o elabora la inversión ambiental

VoBo. Personal Área Ambiental

PRESUPUESTO DE GESTIÓN SOCIAL
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS EDIFICACIONES, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDELLÍN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Plan de Información				
2.1	Buzon	und	32	$ 180.000,00	$ 5.760.000,00
2.2	Cartelera en corcho 90x1,20	und	32	$ 250.000,00	$ 8.000.000,00
2.3					
3	Papeleria y Formatos				
3.1	Documentos	und	32	$ 200.000,00	$ 6.400.000,00
				TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 20.160.000,00**

Nombre del profesional responsable de la carpeta
Responsable Carpeta

Nombre del profesional que ajusta, revisa o elabora la inversión Social
VoBo. Personal Área Social

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS EDIFICACIONES, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDELLÍN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**TRABAJOS EN ALTURA**				
1.1	Arnes para trabajo en alturas de 4 argollas de seguridad multipropósito con hebillas en 4 puntos de anclaje con cinta de seguridad en nylon y resistencia de la cinta de 1.500 KgF	UN	10	$ 259.900	$ 2.599.000
1.2	Eslingas con absorbedor de impacto	UN	10	$ 419.900	$ 4.199.000
1.3	Linea de vida vertical cuerda de 20mts	UN	10	$ 288.900	$ 2.889.000
2	**SEÑALIZACIÒN SEGURIDAD INDUSTRIAL**				
2.1	Señales Preventivas, las cuales son utilizadas para indicar situaciones riesgosas, medidas de 34x24 cmCm Poliestireno C. 20.	UN	96	$ 25.900	$ 2.486.400
2.2	Salidas de emergencias, 35x24 cm,Poliestireno C. 20.	UN	32	$ 26.900	$ 860.800
2.3	Rutas de Evacuación, 35x24 cm, Poliestireno C. 20.	UN	64	$ 25.900	$ 1.657.600
2.4	Puntos de Encuentro, 35x24 cm, Poliestireno C. 20.	UN	32	$ 26.900	$ 860.800
2.5	Señalización Uso Elementos de Protección Personal, obligatoriedad para utilizar los elementos de protección personal.	UN	32	$ 25.900	$ 828.800
2.6	Cinta Señalización de Peligro Amarilla - Negra (Rollo de 100 m de longitud)	UN	64	$ 36.900	$ 2.361.600
3	**ATENCIÓN BASICA PRIMEROS AUXILIOS**				
3.1	Botiquin Dotado de Primeros Auxilios	UN	32	$ 69.700	$ 2.230.400
3.2	Camilla emergencias en polietileno	UN	32	$ 321.900	$ 10.300.800
4	**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**				
4.1	Casco de seguridad en material termoplástico de alta resistencia a impactos	UN	60	$ 34.900	$ 2.094.000
4.2	Careta para esmerilar	UN	10	$ 49.900	$ 499.000
4.3	Gafas de seguridad transparentes u oscuras antiempañantes y antirayaduras	UN	80	$ 11.900	$ 952.000
4.4	Guantes de vaqueta tipo ingeniero reforzado	PAR	80	$ 11.900	$ 952.000
4.5	Bota de seguridad con platina	PAR	60	$ 77.900	$ 4.674.000
4.6	Protectores auditivos de inserciòn siliconados con cordon	UN	80	$ 19.900	$ 1.592.000
4.7	Guantes de carnaza largo para soldador	PAR	10	$ 47.900	$ 479.000
4.8	Careta para soldador	UN	10	$ 39.900	$ 399.000
4.9	Mascarilla media cara con filtro para gases y/o vapores	UN	10	$ 163.900	$ 1.639.000
5	**ELEMENTOS CONTRA INCENDIOS**				
5.1	Extintor Multiproposito 10 Lb	UN	32	$ 69.900	$ 2.236.800
6	**DOTACIÓN**				
6.1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	UN	12	$ 149.900	$ 1.798.800
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**$ 48.589.800,00**

Nombre del profesional responsable de la carpeta
Responsable Carpeta

Nombre del profesional que ajusta, revisa o elabora la inversión ambiental
VoBo. Personal Área de Seguridad y Salud en el Trabajo