

PRESUPUESTO ESTIMATIVO CIVIL MOLINO CEMENGAL ANCAP MINAS

LISTADO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS Y OFERTA

Colocar los precios de oferta en los ítems en los cuales se indican cantidades

Las cantidades corresponden a la obra en general y no a un sector en particular

De esta forma, la suma de todos los importes constituirá la oferta.

		Cantidad	Precio Unitario	Importe	Monto Imponible
	LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS TOTALES PARA MOLINO CEMENGAL DE ANCAP MINAS				
0	INGENIERIA Global	1			
1	LIMPIEZA GENERAL Global	1			
2	IMPLANTE OBRADOR Y GASTOS FIJOS VARIOS, Global	1			
3	REPLANTEOS Global	1			
4	PROTECCIONES DE LA OBRA Global	1			
	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				
	MOVIMIENTOS DE SUELOS Y DEMOLICIONES				
5	Excavaciones de tierras en cualquier tipo de terreno (incluyendo rellenos de todo tipo, excepto roca natural, para cimentaciones, fosos, cañeros y ductos, incluido refino y compactación de la base, agotamiento y entibación necesaria, carga y transporte a vertedero dentro de planta a 2 km de distancia, por m³ medido sobre planos sin considerar sobreexcavaciones, hasta 3 m de profundidad	250			
6	Excavaciones en roca natural , para cimentaciones, fosos y ductos, agotamiento, carga y transporte a vertedero dentro de planta, por m³ medido sobre planos, sin considerar sobreexcavaciones, con máquina excavadora	1			
7	Relleno con tierras sobre bases y bajo pisos, en tongadas de 20 cm, con material apto procedente de las excavaciones ó de préstamos compactado al 95 % del Proctor Modificado, incluyendo los ensayos de control, por m3 medidos sobre planos, sin considerar el relleno de las sobreexcavaciones que debe incluirse en los ítems 5 y 6	80			
8	Limpieza del terreno, excavación para formación de caja para pavimentos y pisos, compactación del fondo de excavación incluyendo limpieza, agotamiento, carga y transporte a vertedero por m2 medido sobre plano.	100			
9	Adicional al ítem 5, para profundidades mayores a los 3 mts	1			
10	Azotado del terreno con concreto en los cantos de las excavaciones, incluyendo material y la mano de obra necesaria, ni bien finalice la excavación, por m² terminado	100			
11	Demoliciones de hormigón armado existente , incluyendo remoción y carga, andamios, transporte a vertedero, así como los apuntalamientos requeridos para la ejecución de la tarea, medidos por m³ en firme, en obra.	10			

12	Demoliciones de mampostería existente, incluyendo remoción y carga, andamios, transporte a vertedero, así como los apuntalamientos requeridos para la ejecución de la tarea, medidos por m³ en firme, en obra.	10			
13	Demoliciones y reparaciones posteriores para la instalación de la resbaladera del redler acarreador de clinker desde el horno existente a la tolva de clinker, global	1			
14	Demolición de pavimentos existentes, incluyendo remoción, carga y transporte a vertedero medido en obra por metro cuadrado	200			
	HORMIGONES				
15	Hormigón de 150 Kg/cm² de resistencia cilíndrica para carpetas de limpieza de hasta un máximo de 0.20 mts de espesor bajo cimentaciones, por m² medido sobre planos, incluyendo su suministro, colocación y fratazado.	310			
16	Hormigón de 150 Kg/cm² de resistencia cilíndrica para carpetas de limpieza, cañeros y rellenos bajo fundaciones con espesores mayores a 0.20 mts, medidos sobre planos, por m³, incluyendo su suministro, colocación y fratazado.	110			
17	Piso de hormigón para armar de 250 kg/cm² de resistencia característica cilíndrica de 20 cms de espesor, incluidas las juntas y relleno de las mismas, suministro, vertido, vibrado, fratazado a la llana mecánica, curado y limpieza, medido por m² sobre planos.	1			
18	Hormigón para armar de 250 kg/cm² de resistencia característica cilíndrica, en bases y plateas sobre la carpeta de limpieza, incluido suministro, vertido, vibrado, curado y limpieza, por m³ medido sobre planos	160			
19	Hormigón para armar, de 250 kg/cm² de resistencia característica cilíndrica, en tabiques y columnas del edificio de tolvas de clinker, yeso y caliza, incluyendo el suministro, vertido, vibrado, curado, retoques de terminación y limpieza, medido sobre planos, por m³.	198			
20	Hormigón para armar, en macizos y tabiques de soporte de equipos, de 250 kg/cm² de resistencia característica cilíndrica, incluyendo el vertido en dos fases de hormigonado donde sea requerido, suministro, vertido, vibrado curado, terminación superficial y limpieza, por m³ medido sobre planos.	1			
21	Hormigón para armar, de 250 kg/cm² de resistencia característica cilíndrica, en losas, incluido suministro, vertido, curado, prolijado y limpieza, por m³ medido sobre planos.	34			
	ENCOFRADOS				
30	Encofrado recto, en cimentaciones de bases aisladas y cantos de platea del edificio de tolvas sobre la carpeta de limpieza, incluyendo el suministro, colocación, retirada, prolijado y limpieza, por m² medido sobre planos.	107			
31	Encofrado recto visto en los soportes de los containers del molino, bases aisladas y otros equipos en general, incluyendo el suministro, colocación, retirada, prolijado y limpieza, por m² medido sobre planos.	35			

32	Encofrado recto en dinteles y parantes de aberturas, con perfiles para fijar las aberturas	45			
	posteriormente, incluyendo suministro, a ser colocados dentro del encofrado, con las				
	cimbras o andamiajes necesarios,medidos por m² sobre planos.				
33	Encofrado visto en losas y cantos de losas, recercado de huecos, incluyendo	10			
	suministro,colocación, retirada,prolijado, limpieza, andamiajes y cimbras,				
	por m² medido sobre planos.				
34	Encofrados rectos en tabiques de tolvas y muros de soporte, incluyendo los elementos de	765			
	izaje de los mismos, suministro, armado y desarmado, apuntalamientos y colocacion de				
	anclajes de losas, con todas las estructuras de soporte, acceso y protección indicadas en				
	en el pliego ,su limpieza interior antes del colado y el prolijado posterior al desencofrado				
	Se medirá por m² solamente la superficie en contacto con el hormigón,en las caras del				
	encofrado incluídos sus cierres laterales.				
35	Encofrado en fondo de tabiques divisorios con perfiles o armaduras y metal desplegado,	5			
	según detalle, incluyendo la provisión, colocación, apuntalamiento, etc.				
	por m² medido sobre planos.				
	ACERO PARA HORMIGÓN ARMADO ADN-500				
40	Suministro de acero cortado, doblado y colocado, incluyendo la soportería	64600			
	necesaria para mantenerlo en su posición, separadores, alambre, etc.,dentro				
	de los encofrados, en bases, plateas,columnas y troncos de soporte de containers				
	losas y tabiques,etc.,por kilogramo colocado según planillas de cortado y doblado.				
	No se pesará ni liquidará el acero efectivamente ingresado a obra.				
	INSERTOS DE ACERO				
45	Fabricación y suministro de placas de acero ó plantillas de anclaje con	600			
	pernos roscados ó soldados para ser embebidos en el hormigón.				
	No se incluyen los anclajes y placas propios de las estructuras metálicas, tanto				
	los provistos por terceros como los considerados en el rubro (70 y siguientes)				
	Estructuras Metálicas, los cuales se abonan en dichos ítems.				
	Se liquidarán por kilogramo conforme a lo indicado en los planos de detalle				
	de los mismos. No se pesarán en obra.				
46	Colocación de elementos embebidos de hasta 10 kgs de peso,incluyendo el	20			
	replanteo, la fijación,nivelación,pintura de imprimación y acabado final.				
	Se liquidarán por unidad colocada.				
47	Idem para elementos de 10 a 50 kgs de peso.	16			
	CAJETINES DE ANCLAJE				
50	Formación de cajetines de anclaje de diversos tipos y medidas, fabricados	1			
	en metal desplegado ó similar, incluída la fabricación, el replanteo, fijación,				
	desencofrado y limpieza, hasta un volumen de 10 litros por unidad.				
	Se liquidarán por unidad colocada.				
51	Idem hasta un volumen entre 10 y 20 litros por unidad.	1			
52	Formación de rajas para apoyo de las losas de entepiso y fondo de tolvas,en metal	29			

	desplegado y refuerzos de barras de acero de obra, incluida la fabricación, el replanteo,				
	fijación y limpieza desde el andamio colgante para dejarlos en condiciones de recibir las				
	losas correspondientes, según detalle. Se liquidarán por metro lineal colocado.				
	De 25 cms de altura por 20 cms de ancho en losa entrepiso				
53	Idem de 55cms de altura y de 20 cms de ancho en losa de fondo de tolvas	29			
	TUBOS DE PVC				
60	Tubos de PVC embebidos en el hormigón para conducciones eléctricas u otros	10			
	ductos, de 200 mm. de diámetro , se abonan por metro lineal colocado,				
	incluyendo todos los elementos de fijación necesarios.				
61	Idem anterior, con tubos de $\varnothing$ 100 de diámetro, por metro lineal	20			
	MORTERO DE FIJACIÓN (GROUTING)				
65	Mortero sin retracción de fragüe tipo Sikagrout ó similar, colocado en bases	1000			
	de pilares metálicos, anclajes, apoyos de máquinas, patas de cintas transportadoras				
	filtros de polvo, ventiladores, molinos, elevadores, etc. , incluyendo los				
	pequeños encofrados necesarios para la ejecución de la tarea y su remoción				
	y prolijado posterior. Se abonan por dm ³ realmente consumido medido sobre				
	los detalles de los planos.				
	ESTRUCTURAS METÁLICAS				
70	Acero St 37 en perfiles y chapas, trabajado y colocado en todo tipo de	6000			
	estructuras como galerías, soportes, plataformas, escaleras, marcos, vigas, etc.,				
	incluyendo abulonados, soldaduras, limpieza, imprimación y dos				
	manos de pintura de acabado, se abona por kilogramo terminado según				
	detalles de planos.				
71	Peldaño de rejilla metálica galvanizada en cuadrícula de 30 x 30 mm., con	45			
	pletina de 30 x 3 mm., mecanizada y colocada con sus elementos de fijación, anchos				
	según planos, por unidad				
73	Acero en chapa lagrimada 5/7 mm., trabajada y colocada en pisos de plantas,	12			
	galerías, pasarelas ó mesetas de escaleras, incluyendo limpieza, imprimación,				
	fijación y dos manos de pintura de acabado. Se abona por m ² según planos.				
74	Acero en chapa lisa de 3 mm de espesor colocado bajo las cintas	1			
	transportadoras en las galerías aéreas, incluyendo limpieza, imprimación,				
	fijación y dos manos de pintura de acabado. Se abona por m ² según planos.				
75	Barandilla tipo industrial, según detalle, de altura un metro, montantes	60			
	verticales y pasamanos de 1 1/2 " y travesaño horizontal de 1 " , rodapie, elaborada y				
	colocada sobre apoyos metálicos ó sobre hormigón, incluyendo sus placas				
	de anclaje colocadas con anclajes químicos al hormigón o soldadas a las				
	estructuras metálicas, en escaleras, losas, techos, galerías, cintas, plataformas,				
	etc., incluyendo limpieza, imprimación, fijación y dos manos de pintura de				
	acabado. Se abona por metro lineal de barandilla completa terminada.				

76	Caño para pasamano de 1 1/2 pulgada fijado al muro de hormigón o mampostería con anclajes químico en escalera, incluido limpieza, imprimación y dos manos de pintura de acabado. Se abona por metro lineal según planos, colocado.	5			
77	Rodapié de 150 mm. de altura, en chapa de 3 mm. de espesor, en plataformas, escaleras, losas y pasarelas, incluido limpieza, imprimación y dos manos de pintura de acabado. Se abona por metro lineal según planos, colocado.	60			
78	Cerramiento y estructura de fachada en caldera, con chapa grecada (econopanel), galvanizada y prelacada, color a elección, de 0,60 mm. de espesor, incluyendo piezas de encuentro, remates, juntas de estanqueidad, sellados y material complementario para entregar el trabajo totalmente terminado. Se abona por m² según planos de detalle, a ser elaborados por el Contratista, sin considerar los solapes en la medición.	25			
	PAVIMENTOS				
80	Pavimentos de caminería de hormigón por m2, completos excluyendo movimientos de suelo y preparación de base, que se abonan por separado, según los ítems siguientes	100			
85	Cordones de hormigón por metro lineal.	1			
86	Limpieza y excavación de suelo no apto para formación de caja de relleno en general, bajo pavimentos, en espesores del orden de un metro; ello incluye sus rampas y retiro a vertedero, por m3 medido sobre plano.	1			
87	Relleno con tosca compactada en capas de 20 cm de espesor, por m³ medido sobre planos para llegar al nivel del ítem 88.	1			
88	Relleno con suelo cemento con 150 kg/m3 de cemento en 20cm de espesor sobre la tosca del ítem 87, por m² medido sobre planos.	1			
	VARIOS				
90	Barro cemento con suelo del lugar, tamizado, preparado, mezclado con agua y con 100 kg de cemento por m3 y vertido. Por m3 según planos.	1			
91	Carpintería metálica y herrajes en aberturas, según planos y especificaciones, incluida su pintura según planos y especificaciones. Global.	Global			
92	Provisión y colocación de vidrios transparentes, 4mm de espesor, en carpinterías metálicas por metro cuadrado colocado y terminado	4			
93	Proyecto, suministro y construcción de desagües industriales, completos según especificaciones en caños de 200mm. Por metro lineal terminado incluyendo zanjos y rellenos, por metro lineal terminado.	10			
94	Idem en caños de 100mm	10			
95	Cámaras para desagües completas de 60 x 60, con tapa, muros y fondo de 15 cm de espesor, armadas con malla centrada de 8mm cada 15 cms, con sus cojinetes, por unidad	4			
96	Cameras eléctricas, completas de 80 x 80, con tapa, muros y fondo de ripio, con 15 cm de espesor de pared, armadas con malla centrada de 8 mm cada 15 cms. Por unidad	4			

97	Ductos para cables en caños de diámetro 200mm, por metro lineal terminado y por cada caño	30			
98	Idem con caños de 150 mm	50			
	AYUDAS DE GREMIO Y ALQUILERES				
A1	Oficial albañil, armador o carpintero, por hora de trabajo	400			
A2	Oficial soldador, por hora de trabajo	100			
A3	idem A1 Medio oficial, por hora de trabajo	400			
A4	Idem A2 Medio oficial por hora de trabajo	100			
A5	Ayudante, por hora de trabajo	400			
A6	Andamios por metro cubico y por mes	4			
A7	Andamios escalera, por metro cúbico y por mes	4			
A8	Protecciones adicionales a los andamios y obras, por metro cuadrado colocado, mantenido en condiciones y retirado oportunamente	1			
B1	Retroexcavadora con balde, por hora de trabajo	100			
B2	Retroexcavadora para demoliciones, por hora de trabajo	100			
B4	Camion volcador, por hora de trabajo	100			
B6	Grúa de 30 ton por hora de trabajo	30			
B7	Manipulador Manitou por hora de trabajo	100			
C1	Compresor con dos martillos, completo, con personal y combustible por hora de trabajo	100			
E1	Equipo de soldar por hora de trabajo, completo, sin electrodos ni su operario	50			
S1	Soplete para corte de acero, por hora de trabajo, completo con sus tubos, sin su operario	50			
	Subtotales				
	TOTAL SIN IVA				