

Señores
ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE URABA ANTIQUEÑO - ASOMURA
Atn. Dr. CARLOS ALBERTO BANGUERO M.
Representante Legal
Apartado.

Referencia: Contrato de obra COP-188-2020 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DE NUEVE MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIOQUIA», DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICIDADES TÉCNICAS RESPECTIVAS. EJECUCION DE OBRA FINANCIADA CON RECURSOS DEL SGR, SEGÚN ESPECIFICIDADES TÉCNICAS PRIORIZADAS, VIABILIZADAS Y APROBADAS EN EL OCAD-REGIÓN EJE CAFETERO (ACUERDO № 68 DE 2020) Y APROBACIÓN POR PARTE DEL GOBIERNO NACIONAL (DNP)

Asunto: Justificación necesidad APU-09 – EXCAVACION EN ROCA.

Este ítem se justifica en el proyecto debido a que en el municipio de Dabeiba se evidencia un tramo de la vía que tiene presencia de material rocoso el cual debe ser retirado para la construcción de una obra transversal que se ubica en el K3+750, sitio donde se presenta una caída de banca y estrechamiento de la vía, por lo que considero dejar una ventana, la obra de arte que se debe construir presenta en su ejecución un lecho rocoso que no fue posible retirar con la excavadora en obra y se requiere presentar excavación en roca.



Ante esta situación se presentó solicitud de aceptación de cambio de obra de alcantarilla a box coulvert, pero debido a las gestiones ante la entidad ambiental se optó por construir la obra propuesta y presentar el APU correspondiente a excavación en roca.

Sin otro particular.

Atentamente,

LUIS ALBERTO GARCIA MOSQUERA REPRESENTANTE LEGAL SIGMA CONSTRUCCIONES S.A.S.



CONTRATO DE OBRA N° COP-188-2020 MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DE LOS MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIOQUIA



SOPORTES DE JUSTIFICACION



Apartadó, diciembre 26 de 2022 SC-188-20-420-22

Señores

CONSORCIO VIATER

Atn. Dra. Angela María Dávila Morales Representante Legal Calle 148 No. 7G-42/ Barrio Cedritos Bogotá DC

Referencia: Contrato de obra COP-188-2020 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DE NUEVE MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIOQUIA», DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICIDADES TÉCNICAS RESPECTIVAS. EJECUCION DE OBRA FINANCIADA CON RECURSOS DEL SGR, SEGÚN ESPECIFICIDADES TÉCNICAS PRIORIZADAS, VIABILIZADAS Y APROBADAS EN EL OCAD-REGIÓN EJE CAFETERO (ACUERDO № 68 DE 2020) Y APROBACIÓN POR PARTE DEL GOBIERNO NACIONAL (DNP)

Asunto: Propuesta box coulvert municipio de Dabeiba.

Cordial saludo Ingeniera,

Por el presente, y en consideración a la situación de estrechamiento de calzada que se presenta a la altura del K3+750 del corredor, donde además se encuentra una alcantarilla que por las condiciones del terreno no ha sido posible su construcción, Sigma Construcciones S.A.S. se permite hacer la siguiente propuesta basada en las recomendaciones efectuadas en la cartilla de OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL, (anexa), propuesta que se observa en el informe anexo a esta comunicación.

Quedamos atentos a sus observaciones y/o comentarios al respecto.

Sin otro particular.

Atentamente,

LUIS ALBERTO GARCIA MOSQUERA REPRESENTANTE LEGAL SIGMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

CC - ASOMURA - Dr. Carlos Banguero



Apartadó, diciembre 26 de 2022

PROPUESTA DE BOX COULVERT DABEIBA.



FOTO 1 - ZONA DE INTERVENCION

1. Antecedentes:

En la construcción del proyecto vial en el municipio de Dabeiba se presenta un estrechamiento de la vía a la altura del K3+750 (ver Foto 1 y Figura 1) que llega a ancho de calzada inferior a cuatro metros, adicionalmente en la zona indicada se debe construir una obra de alcantarilla que recoja las aguas lluvias que provienen del costado oriental del proyecto con pendiente transversal de la vía hacia el talud (entiéndase hacia el lado donde está la montaña), como se observa en la Foto 2.

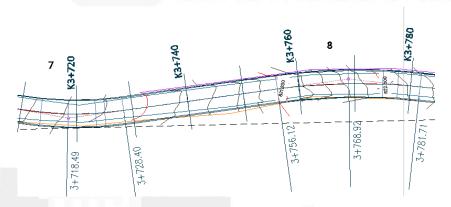


FIGURA 1 - PLANTA ZONA DE INTERVENCION





FOTO 2 - ZONA DE INTERVENCION

En esta misma foto se observa el sitio de construcción de la obra de arte (alcantarilla) la cual por diseño tiene una profundidad de 2.72 mts, lo que da una profundidad de excavación de 2.52 mts como se muestra a continuación.

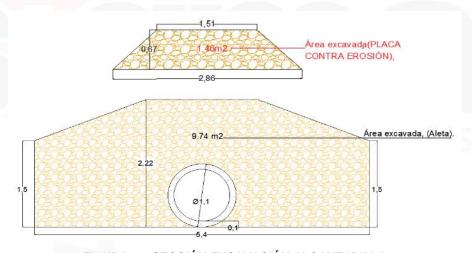


FIGURA 2 – SECCIÓN EXCAVACIÓN ALCANTARILLA

El terreno que se presenta en la zona es una roca muy difícil de excavar desde los 80 cms, por lo que realizar el trabajo de la alcantarilla es difícil y requiere mucho tiempo para llegar a la profundidad necesaria.

El área de una tubería de 36" es la siguiente:

 $(36"*0.0254mts/")^{2*}PI/4 = (0.9144)^{2*}3.1416/4 = 0.656694429 m2$



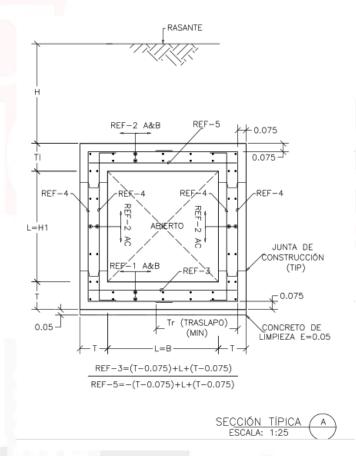
Teniendo en cuenta que la altura de excavación debe ser lo más próximo a 1 metro, se considera una altura útil de box de 0.60 mts, por lo cual el ancho mínimo requerido de box para mantener el área útil se obtiene que:

Ancho mínimo = 0.656694429 m2 / 0.6 mts = 1.094490714 mts

Por lo que se concluye que la sección interna del box debe ser mínimo 1.10*0.60.

Con esto pasamos por la cartilla de **OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL**, anexa a este informe, la cual en su capítulo 5 BOX COULVERT, página 26 y siguientes, presenta diferentes secciones de box coulvert, con condiciones de relleno sobre su tapa que van desde 0.00 mts de relleno hasta 1.00 mts y desde 1.00 mts hasta 8.00 mts de relleno, es así como con esta consideración, se asume que el relleno sobre la losa superior es 0.00 mts, y que la sección típica que más se ajusta al requerimiento de la obra es el box típico de 1.50*1,50 mts, se toma ese diseño como el modelo a ajustar para la sección que requerimos.

A continuación, una sección típica que presenta la cartilla sobre la sección de box coulvert.



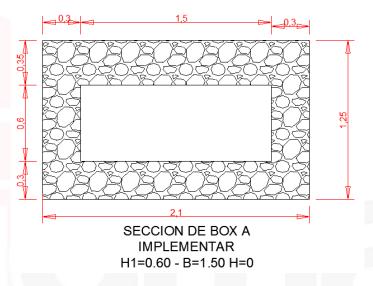
La cual presenta el siguiente resumen de refuerzo para la estructura.



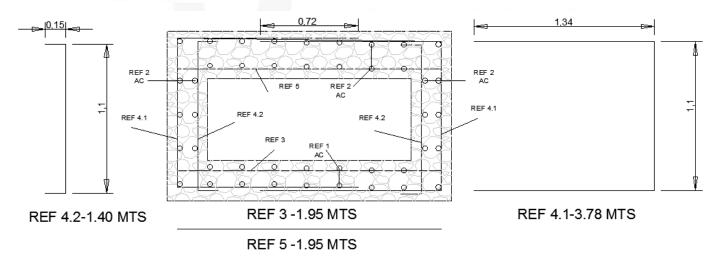


	BOX COULVERT - H1=1.50 m x B=1.50 m														
ALTURA DEL	Lot EsonEs					CANTID	DADES DE OBRA								
RELLENO (H)	Т	TI	REF	- 1	REF	- 2	REF	- 3	REF	- 4	REF	- 5	CONCRETO m3/m	SOLADO m3/m	ACERO Kg/m
0.00 - 0.30	0.30	0.35	1/2"	@0.25	1/2"	@0.25	1/2"	@0.25	1/2"	@0.25	1/2"	@0.20	2.27	0.11	137.83

Considerando que la altura del box seria de H1=0.60m y B=1.50m, obtenemos la sección típica de la siguiente manera:



Sobre esta sección implantamos el refuerzo propuesto por la cartilla para el box de 1.50*1.50 con H=0.



REFUERZO DE BOX A IMPLEMENTAR

4



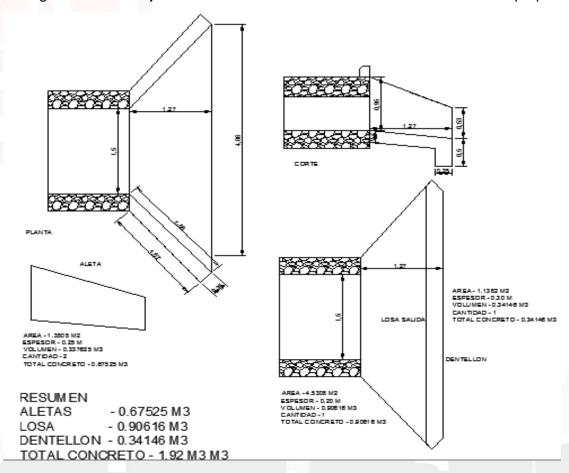
Siendo este el resumen del ajuste del box.

ALTURA	ESPE	ESPESORES REFUERZO							CANT	CANTIDADES DE OBRA		
RELLENC	т .	T1	REF 1	REF 2	REF 3	REF 4.1	REF 4.2	REF 5	CONCRETO	SOLADO	ACERO	
(H)	!	11	NEF 1	NEF Z	NEF 3	NEF 4.1	NEF 4.2	KEF 5	M3/M	M3/M	KG/M	
0.00	0.3	0.35	1/2" 14 UN L=1.00 @0.25	1/2" 30 UN L=1.00 @0.25	1/2" 4 UN L=1.00 @0.25	1/2" 8 UN L=1.40 @0.25	1/2" 8 UN L=3.78 @0.25	1/2" 5 UN L=1.00 @0.20	1.725	0.105	93.87	

La longitud del box es de 5 mts, por lo que las cantidades finales de obra son las siguientes:

CANTIDADES DE OBRA							
CONCRETO M3/M	SOLADO M3/M	ACERO KG/M					
8.625	0.525	469.35					

Para la entrega se realiza el ajuste en atura de los muros con las condiciones del box propuesto

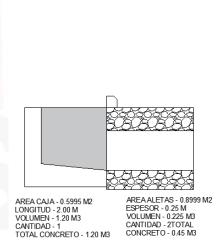


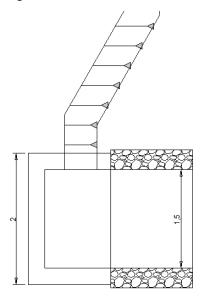


Ahora con respecto al acero de refuerzo de las aletas se tiene que para la alcantarilla tipo el acero de refuerzo corresponde a:

TOTAL ACERO DESCOLE BOX	104.92		
ACERO ALETAS BOX POR CUANTIA:	29.06	ACERO LOSA BOX POR CUANTIA:	75.86
VOLUMEN ALETAS DE BOX:	0.68	VOLUMEN LOSA DE BOX:	1.25
CUANTIA ACERO ALETAS:	43.05	CUANTIA ACERO LOSA:	60.83
VOLUMEN DE CONCRETO ALETAS:	4.86	VOLUMEN DE CONCRETO LOSA:	2.24
CANTIDAD DE ACERO ALETA:	209.24	CANTIDAD DE ACERO LOSA:	136.26

Igualmente se establece la caja de entrada del box de la siguiente manera:





RESUMEN

CAJA - 1.20 M3 ALETAS - 0.45 M3 TOTAL - 1.65 M3

Ahora con respecto al acero de refuerzo de las aletas se tiene que para la alcantarilla tipo el acero de refuerzo corresponde a:

TOTAL ACERO CAJA BOX	56.40
ACERO CAJA BOX POR CUANTIA:	56.40
VOLUMEN CAJA DE BOX:	1.65
CUANTIA ACERO CAJA:	34.18
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA:	11.29
CANTIDAD DE ACERO CAJA:	385.88



En resumen, las cantidades de obra para la construcción del box se resume en:

DESCRIPCION	UNIDAD	ENTRADA	вох	SALIDA	TOTAL
EXCAVACION	M3	3.13	1.00	5.66	9.79
CONCRETO 14 Mpa	M3	0.13	0.53	0.23	0.89
ACERO	KG	56.4	469.35	104.92	630.67
CONCRETO 21 Mpa	M3	1.65	8.63	1.92	12.2

Con estas cantidades hacemos una equivalencia con la construcción de la alcantarilla y la estructura de la vía en el tramo que será reemplazado por el box (2.1 mts) y se tiene:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual
1.1.1	Excavación en material común de la explanación y canales. Municipio de Abriaquí	m³	2.00
1.2.1	Trasnporte de material proveniente de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1000 M) medido a partir de 100 metros (100 M). Municipio de Abriaquí	m³/km	254.64
1.3.1	Conformación de la calzada existente. Municipio de Abriaquí	m²	11.76
1.4.1	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para sub-Base Granular Clase C Municipio de Abriaquí	m³	1.72
1.6.1	Losa de concreto MR=3.8 MPa (Suministro, Formaleteado, Colocación, Curado, juntas y Acabado. No Incluye Acero) Municipio de Abriaquí	m³	1.89
1.8.1	Acero de refuerzo fy 240MPA (Pasadores Longitudinales) Municipio de Abriaquí	kg	14.59
1.9.1	Acero de refuerzo fy 240MPA (Pasadores Transversales) Municipio de Abriaquí	kg	0.90
2.1.1	Excavaciónes varias sin clasificar. Municipio de Abriaquí	m³	29.83
2.2.1	Relleno con arena (Protección tubería). Municipio de Abriaquí	m³	8.25
2.3.1	Acero de refuerzo fy 4.200MPA. Municipio de Abriaquí	kg	999.51
2.4.1	Concreto resistencia 21MPA (D)(Estructuras). Municipio de Abriaquí	m³	14.36
2.5.1	Tubería de concreto reforzado 21MPA de 900MM de diametro interior. Municipio de Abriaquí	m	5.00
2.7.1	Concreto resistencia 14MPA (F). Municipio de Abriaquí	m³	2.97

La evaluación económica de la propuesta se centra en las obras que se modifican a saber:



			(ON	TRACTUAL		CAM	ВΙΟ	вох
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contractu al	va	alor unitario	valor total	Cantidad Ajustada	`	valor total
1.1.1	Excavación en material común de la explanación y canales.	m³	2.00	\$	6,937	\$ 13,874		\$	-
1.2.1	Trasnporte de material proveniente de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1000 M) medido a partir de 100 metros (100 M).	m³/km	254.64	\$	1,320	\$ 336,125		\$	-
1.3.1	Conformación de la calzada existente.	m²	11.76	\$	1,542	\$ 18,134		\$	-
1.6.1	Losa de concreto MR=3.8 MPa (Suministro, Formaleteado, Colocación, Curado, juntas y Acabado. No Incluye Acero)	m³	1.89	\$	871,942	\$ 1,647,970		\$	-
1.8.1	Acero de refuerzo fy 240MPA (Pasadores Longitudinales)	kg	14.59	\$	4,783	\$ 69,784		\$	-
1.9.1	Acero de refuerzo fy 240MPA (Pasadores Transversales)	kg	0.90	\$	4,783	\$ 4,305		\$	-
2.1.1	Excavaciónes varias sin clasificar.	m³	29.83	\$	26,847	\$ 800,846	9.79	\$	262,832
2.2.1	Relleno con arena (Protección tubería).	m³	8.92	\$	266,031	\$ 2,372,997		\$	-
2.3.1	Acero de refuerzo fy 4.200MPA.	kg	999.51	\$	4,783	\$ 4,780,656	630.67	\$	3,016,495
2.4.1	Concreto resistencia 21MPA (D)(Estructuras).	m³	14.36	\$	755,598	\$ 10,850,387	12.20	\$	9,218,296
2.5.1	Tubería de concreto reforzado 21MPA de 900MM de diametro interior.	m	5.00	\$	515,404	\$ 2,577,020	0.89	\$	458,710
2.7.1	Concreto resistencia 14MPA (F).	m³	2.97	\$	617,712	\$ 1,834,605		\$	-
Obra ex	tra								
OE-01-1	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base granular Clase C municipio de Abriaqui de Antioquia		1.72	\$	247,466	\$ 425,642		\$	-
·		VALOR	TOTAL COS	TO	DIRECTO	\$ 25,732,344		\$ 1	12,956,332

Quedamos atentos a su revisión y aprobación para proceder a su implementación en campo.

Sin otro particular.

Atentamente,

LUIS ALBERTO GARCIA MOSQUERA REPRESENTANTE LEGAL SIGMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

CC - ASOMURA - Dr. Carlos Banguero





Frontino, Antioquia, 05 de enero de 2023

Señores:

ASOMURA

Atn. Carlos Alberto Banguero Director Ejecutivo Diagonal 99 No. 106 C - 39 Apartado, Antioquia

Señores:

GOBERNACIÓN DE ANTIQUIA

Atn. Juan Pablo Delgado Coordinador Infraestructura Física Calle 42B No 52-106 piso 9 Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra) Medellín, Antioquia

REFERENCIA: CONTRATO OBRA PUBLICA No. 188 DE 2020 QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DE LOS MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIQUIA.

Asunto: Respuesta comunicado SC-188-20-420-22. Propuesta boxcoulvert Municipio de Dabeiba.

Respetados señores:

En cumplimiento del contrato de interventoría 4600011655, Cláusula OCTAVA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES, literal A. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, numeral 14) que establece a pie de letra:

"14. Analizar y emitir concepto sobre las modificaciones que realice o solicite el contratista de obra. Igualmente sugerir los ajustes o complementos que se consideren convenientes para el desarrollo de la obra. En ambos casos, deberá informarse y ser avalado por el Departamento de Antioquia y de requerirse, contar con el soporte presupuestal para tal efecto".

Nos permitimos resumir y conceptualizar lo siguiente en relación a la propuesta de SIGMA para construir boxcoulvert en el Municipio de Dabeiba Km 3+750 en reemplazo de alcantarilla:



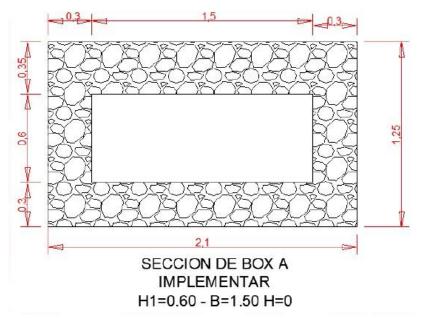




FOTO 2 - ZONA DE INTERVENCION Foto extraída del informe SIGMA

Profundidad de excavación y sección propuesta

SIGMA plantea realizar una excavación de 1.25m de profundidad y construir boxcoulvert de 2.1 m* 1.25 m con una sección libre de 1.5 m de ancho * 0.6 m de altura en reemplazo de la alcantarilla de 36". Se aclara que la losa superior del boxcoulvert reemplazaría la losa de pavimento en concreto, quedando como superficie de rodadura.



Esquema extraído de informe SIGMA





Concepto respecto al concreto en boxcoulvert

El boxcoulvert se plantea en concreto de 21 Mpa y la losa de pavimento es concreto MR3.8 con características técnicas y resistencias diferentes, comportamiento a la compresión y flexión diferentes, uso del concreto distinto.

- ➤ Concepto respecto a la sección en boxcoulvert La altura libre de 0.6 m en el boxcoulvert, dificulta las labores de mantenimiento para la remoción de sedimentos acumulados.
- ➤ Concepto respecto a tiempos durante proceso constructivo

 La construcción del boxcoulvert requiere mayores tiempos que la instalación de tubería de concreto porque habría que instalar acero, formaleta, vaciado de losa inferior, vaciado de paredes, vaciado de losa superior, tiempos de fraguado. Además, posiblemente se requiere cierre total de vía por varios días o disponer de láminas metálicas para garantizar el flujo vehicular mientras se avanza con las obras.
 - Propuesta Interventoría: Alternativa mediante tuberías en concreto en paralelo

Como alternativa de solución se plantea instalar 2 líneas de tubería de concreto reforzada de diámetro 28" (700 mm) dispuestas en forma paralela y en reemplazo de la alcantarilla de 36" (900 mm).







Según catálogo de la tubería TITAN el espesor de pared para la tubería de 28" es 83 mm entonces la tubería abarcaría una altura de 864 mm.

		ESPESOR PARED	LONGITUD	DEL TUBO	PESO DI	EL TUBO	TIPO DE JUNTA
m	pulg	mm	Tipo 2 (m)	Tipo 3 (m)	Tipo 2 (kg)	Tipo 3 (kg)	1
0,6	24	72	2,5	2,0	980	784	Rodante
0,7	28	83	2,5	2,0	1.270	1.016	Rodante
0,8	32	91	2,5	2,0	1.590	1.272	Rodante
0,9	36	100	2,5	2,0	1.980	1.584	Rodante
1,0	40	113	2,5	2,0	2.490	1.992	Rodante

CLASE TUBERÍA	Resistencia Tubería TITAN (N/m/mm) FISURA MÍNIMO
1	40
II	50
III	65
IV	100
V	140

El espesor de la subbase es de 15 cm y el pavimento es de 18 cm.

El conjunto tubería 28"+subbase (15 cm) + pavimento (18 cm) abarca 1.2 m de altura, en cuyo caso se requiere llevar la excavación hasta una profundidad de 1.5 m para al menos realizar un lleno con arena de 0.3 m para protección de la tubería.

SIGMA plantea una excavación de 1.25 m de profundidad y con la alternativa de instalar doble tubería de 28" se llevaría la excavación hasta 1.5 m ósea 0.25 m más.

Propuesta Interventoría: excavación en roca

Para la intervención en estrato rocoso, existen métodos mecánicos y químicos mediante taladro, equipo con martillo demoledor, cuña hidráulica, cemento expansivo CRAS, entre otros que SIGMA podría implementar.







Ahora en caso de intervenir el estrato rocoso, SIGMA podría profundizar un poco más la excavación para llevarla a 1.8 m aproximadamente y así instalaría la tubería de concreto de 36" contemplada para alcantarilla según diseño. En cuyo caso, sólo se generaría obra extra para la excavación en roca.

Evaluación económica boxcoulvert

SIGMA estima que los 5 m de boxcoulvert de sección libre 1.5 m ancho * 0.6 m de alto tiene un costo de \$12.956.332 Vs la construcción de alcantarilla de 36" por \$25.732.344, cifra que en principio resulta atractiva pero se estaría cambiando la resistencia y características del pavimento en concreto. Adicionalmente está el tema de mantenimiento y en la cifra no se tiene en cuenta los costos asociados a elementos metálicos requeridos para garantizar la circulación vehicular durante el proceso constructivo.

Compete a ASOMURA revisar con sus diseñadores la mejor opción de intervención y los espesores mínimos de lleno requeridos sobe la alcantarilla.

Quedamos atentos a sus instrucciones.

Cordialmente,

GLADYS GUZMÁN FRANCO

Directora de Interventoría Consorcio Viater

Anexo: Dos (02) folios ficha técnica TITAN y ocho (08) folios propuesta SIGMA

Elaboró: GGF Revisó: GGF

Con copia a: Ing. Sergio Banguero Palacios – SIGMA

Ing.. Carlos Aristizabal - SIF Gobernación de Antioquia



CONTRATO DE OBRA N° COP-188-2020 MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DE LOS MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIOQUIA



APU'S FIN	NALES DE OE-08

CONTRATO DE OBRA Nº COP-188-2020 MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DE LOS MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIOQUIA



	A	NALISIS DE PRECI	IOS UNITARIOS			
CAPITULO: OE		Obra extra		Municipio:	Dabe	eiba
ACTIVIDAD GENERAL:0E-08	Excavación en roca _l	oara zanjas			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:	Excavación en roca p	oara zanjas Munic	ipio: Dabeiba			
ÍTEM:	OE-08-4				CANTIDAD	32.95
COSTO DIRECTO	\$	9,784,898	COSTO TOTAL	\$	12,649,933	
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripció	n	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
					\$0.00	
		•			Sub-Total	\$0.0
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripció	n	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (5%m.o					\$998.00	
Compresor neumático 260 FCM			\$118,778.7	0.625	\$190,045.00	
Martillo demoledor para compr	esor neumático		\$53,723.7	0.625	\$85,957.00	
		•			Sub-Total	\$277,000.0
III. TRANSPORTES						
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario	
					Sub-Total	\$0.0
V. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario	
Ayudante (2)	\$58,520	170.56%	\$99,810.0	5.00	\$19,962	
			,	,	Sub-Total	\$19,962.0
Total Costos Directo		s		Sub. Ítem	OE-08-4	\$296,962.0
V. COSTOS INDIRECTOS					1	
	Descrip	ción]	Valor Total
Administración					23.180%	\$68,836.0
Imprevistos					0.100%	\$297.0
 Utilidad					6.000%	\$17,818.0
	Tota	l Costos Indirecto	os			\$86,951.0
~ 1)		o Total Aproxima				\$383,913.0
LUIS ALBERTO GARCIA MOSQU REPRESENTANTE LEGAL		ANGELA MARI REPRESENTAN	A DAVILA MORA	ALES		
SIGMA CONSTRUCCIONES S.A.:	5	CONSORCIO V				
CONTRATISTA		INTERVENTORI	IA			





CG-041-06 T1-2023

TARIFAS DE ALQUILER DE EQUIPO PARA CONSTRUCCION

VIGENTES AÑO 2023

	EQUIPO NO ME	CÁNICO	
Descripción	Vr DIA	Descripción	Vr DIA
Andamios colgantes		Baranda para escalera 1,34m bipartida	242
Andamio colgante hasta 30 m.	2.728	Base collar	370
Andamio colgante de 31 hasta 60 m.		Base collar LY	554
Andamio colgante de 61 hasta 100 m.	3.170	Diagonal para 0,7m/2m altura galvanizado	466
Andamio colgante modular completo		• Diagonal para 1,09 LY	699
Máquina colgante modular		Diagonal para 1,4m/2m altura galvanizado	497
Baranda (2 barandas)		Diagonal para 2,10m altura galvanizado	563
• Soporte		Diagonal para 3,7 LY	964
Pasamanos		Diagonal para 3m/2m altura galvanizado	643
Plataforma		Diagonal para lw 1,57 LY	747
Andamios de tijera		• Escalera 1,40x0,59 galvanizada	1.928
Baranda para andamio	254	Escalera 7 peld T15 LY	3.350
Canes metálicos		• Escalera alum. 2.57 x 2.0 x 0.64 LY	3.252
Crucetas andamio		• Escalera de acceso	3.213
Escaleras para andamio		Escalera reforzada 3m	3.414
Marco andamio metal 1.2 x 1.5	214	Escalera vertical de 2,0 m	1.670
Marco andamio self-lock		Escalera vertical de 2,8 m galvanizada	2.233
Plataforma andamio tijera 2.10 X 0.30 m.		Espigo vertical	0
Rueda giratoria para andamio		• Espigo viga "U" lw LY	193
Sección completa andamio 1.2 x 1.5		Grapa roseta 6 aqujeros	554
Soporte malla atrapacaídas		Herramienta para baranda	78
Andamios de carga		Horizontal "U" reforzada lw 1.57 T14 LY	964
Base de andamio de carga	254	Horizontal 0,7m galvanizada	337
• Diagonales		Horizontal 1,4m galvanizada	497
Hibrido para andamio de carga		Horizontal 1,4m retaque	643
Marco triangular 1.50 x 0.35		Horizontal 1,57m LY	867
Marco triangular 1.50 x 1.00	214	Horizontal 2,10m galvanizada	579
Riostra inferior/superior		Horizontal 2,30m galvanizada	579
Tornillo nivel inferior		Horizontal 3m galvanizada	675
Tornillo nivel superior	702	Horizontal 3m reforzada	2.555
Vigas de 2 metros (pts cuadrada)	535	Horizontal lw 0,73 m LY	505
Vigas de 3 metros (pts cuadrada)	1.204	Horizontal lw 1,09 m LY	747
Vigas de 4 metros (pts cuadrada)	1.420	Horizontal lw 2.57 m LY	997
Vigas de 6 metros (pts cuadrada)	1.605	Horizontal lw 3,07 m LY	1.012
Sistema Dalmine		• Melliza	321
Abrazadera orientable y fija	268	Mensula	1.687
• Tubo dalmine de 0,50, 1, 1,5 metros		Paral 0,5m sin espigo	168
Tubo dalmine de 3 metros		Paral 1,5m con espigo galvanizada	402
Tubo dalmine de 6 metros	803	Paral 1,5m sin espigo	402
Andamios multidireccionales		Paral 1m con espigo	337
Acople para baranda	81	Paral 1m con espigo LY	362
Adaptador pasamanos LY		Paral 1m sin espigo galvanizada	242
• Ajuste medio 0,24 x 0,25 m	89	Paral 2m con espigo galvanizado	655
• Ajuste medio 0,25 x 0,24 m	89	Paral 2m con espigo LY	983
• Ajuste medio 0,59 x 0,26 m	184	Paral 2m sin espigo galvanizado	459
Baranda interna	242	Pasador LY	0
Baranda interna T12 LY	1.638	Pasamanos esc. 2.57 externo LY	2.636
Baranda externa 3m	0.000	• Plataforma 1,34x0,25	1.343

Los precios de esta lista no incluyen el IVA

Calle 72 64C 151 Bod. 110-111 - Pbx. 322 95 15 - conalquipo@conalquipo.com - www.conalquipo.com



TARIFAS DE ALQUILER DE EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN

CG-041-06 T1-2023

Descripción	Vr DIA	Descripción	Vr DIA
Plataforma 1,40x0,59 con escotilla	1.507	Cono man-hole 1.20 concéntrica	13.750
Plataforma 1,40x0,59 sin escotilla	1.474	Cono man-hole 1.50 concéntrica	16.443
Plataforma 3x0,30 galvanizada	2.162	Cono slump	85
Plataforma 3x0,59 escotilla galvanizada	2.996	Cuellos man-hole	10.63
Plataforma 3x0,59 galvanizada	2.653	Form. Cilindro prueba concreto	851
Plataforma acero perfora 0,32 x 1,57 LY	2.260	• Form. Piso 0.15 x 0.25 x 3.00	1.843
Plataforma acero perfora 0,32 x 2,57 LY	2.996	Form. Sumidero tipo A y B	4.253
Plataforma acero perfora 0,32 x 3,07 LY	4.495	Ángulo esquinero para tapa form.	340
Plataforma alum c/trampilla 1,57 LY	2.211	Cuña lisa grande	50
Plataforma and. Tijera	1.179	Cuña perforada grande	50
Plataforma robust c/esc 3,07 LY	3.242	Extractor de corbata grande	4961
Polea	197	Extractor de corbata mediano	3544
Rodapie de 1,57 LY	738	Extractor de corbata pequeño	2268
• Rodapie de 3,07 LY		• Form. Muro 0.20 y 0.25 x 2.40 m.	2.552
Roseta escualizable LY		• Form. Muro 0.30 y 0.35 x 2.40 m.	2.622
• Rueda 1000 T12 LY		• Form. Muro 0.40 x 2.40 m.	2.835
• Rueda para andamio 6"		• Form. Muro 0.40, 0.44 y 0.50 x 2.75 m.	3.260
• Rueda para andamio 8"		• Form. Muro 0.50 x 2.40 m.	3.119
Tornillo nivelador base plana		• Form. Muro 0.60 x 2.40 m.	3.345
Tornillo nivelador base plana LY	459		3.340
Tornillo nivelador cercha	459		
Tornillo nivelador en u 0,60		ESQUINERO PARA MURO DE FOSOS	
Viga celosía 6.21m LY		• Form. Muro 0.15 x 0.15 x 2.40 m.	5.528
Viga celosía U 7.716m LY		• Form. Muro 0.20 x 0.20 x 2.40 m.	5.528
Viga celosía O 7.716m LY Viga celosía O 7.716m LY		• Form. Muro 0.25 x 0.25 x 2.40 m.	5.528
•			
Viga puente 1.57m LY		• Form. Muro 0.30 x 0.30 x 2.40 m.	5.528
Viga puente 2.57m LY	3.712		
		Forms lateria Madular (none solumno y mouse)	
Formaletería		Formaletería Modular (para columna y muro)	
Formaletería Formaletería para losa		Formaletería Modular (para columna y muro) Para formaletería de 1.20 m	
Formaletería Formaletería para losa • Losa fácil m2	921		
Formaletería para losa			1.205
Formaletería para losa • Losa fácil m2	198	Para formaletería de 1.20 m	1.205 213
Formaletería para losa • Losa fácil m2 • Cercha metalica 0.70 m • Cercha metalica 1.40 - 1.50 m	198 198	Para formaletería de 1.20 m • Alineadores (según medida) • Angulo perforado 1,2 m.	213
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m.	198 198 198	Para formaletería de 1.20 m • Alineadores (según medida) • Angulo perforado 1,2 m. • Angulo perforado 0,6 m.	
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m.	198 198 198 411	Para formaletería de 1.20 m • Alineadores (según medida) • Angulo perforado 1,2 m. • Angulo perforado 0,6 m. • Distanciador muro / Corbatas (según medida)	213 142
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m.	198 198 198 411 198	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m.	213 142 425
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m.	198 198 198 411 198 794	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m.	213 142 425 425
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m.	198 198 198 411 198 794 326	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m.	213 142 425 425 496
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m.	198 198 198 411 198 794 326 558	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa)	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Grapas Taco halador 30	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482 120	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.40 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482 120	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Taco halador 30 Tensor 0 x 0	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.40 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482 120 6.804 7.796 8.930	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo 1.90 hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Talera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.50 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Tornaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Grapas Taco halador 30 Tensor 0 x 0 Tubo Uña	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255
Cormaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 3.00 m. Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 3.20 m. Circular de 0.60 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 225 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Taco halador 30 Tensor 0 x 0 Tubo Uña	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255 198
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 3.00 m. Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 2255 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639 9.639	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Taco halador 30 Tensor 0 x 0 Tubo Uña Para formaletería de 2.40 m y 2.70 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255 198 156
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 3.00 m. Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 2255 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639 9.639	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Taco halador 30 Tensor 0 x 0 Tubo Uña	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255 198 156
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 3.00 m. Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.40 m.	198 198 198 411 198 794 326 558 198 2255 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639 9.639	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Taco halador 30 Tensor 0 x 0 Tubo Uña Para formaletería de 2.40 m y 2.70 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255 198 156
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Talera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.50 m. Circular de 0.50 x 2.40 m.	198 198 198 198 411 198 794 326 558 198 255 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639 9.639 9.639 9.639	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Alineadores Angulo perforado 2.40 o 2.70 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255
Formaletería para losa Losa fácil m2 Cercha metalica 0.70 m Cercha metalica 1.40 - 1.50 m Cercha metálica 3.00 m. Tablero 0.70 x 1.40 m. Taco metálico corto 1.90 hasta 2.80 m. Taco metálico extra largo 3.60 hasta 5.50 m. Taco metálico largo 2.20 hasta 3.80 m. Taco metálico largo hasta 2.50 hasta 4.50 m. Taco metálico mediano 1.90 hasta 3.40 m. Taco metálico mini corto hasta 1.80 m. Telera madera 0.45 X 1.35 m. Telera madera 0.90 X 1.35 m. Tijera para taco Formaletería Circular (por tapa) Circular de 0.25 y 0.30 x 2.40 m. Circular de 0.40 x 2.40 m. Circular de 0.50 x 3.20 m. Circular de 0.70 x 3.20 m. Circular de 1.00 x 1.20 m. Formaletería Man-hole y otros	198 198 198 198 411 198 794 326 558 198 225 326 482 120 6.804 7.796 8.930 8.930 9.639 9.639 9.639 9.639 18.711	Para formaletería de 1.20 m Alineadores (según medida) Angulo perforado 1,2 m. Angulo perforado 0,6 m. Distanciador muro / Corbatas (según medida) Formaleta modular de 0.10 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.15 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.20 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.25 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.30 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.40 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.50 x 1.20 m. Formaleta modular de 0.60 x 1.20 m. Alineadores Angulo perforado 2.40 o 2.70 m.	213 142 425 425 496 496 567 638 709 780 50 709 255 198 156



TARIFAS DE ALQUILER DE EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN

CG-041-06 T1-2023

Descripción	Vr DIA	Descripción	Vr DIA
• Formaleta modular de 0.15 x 2.70 m.	2 110	Tana cogninara do 0.20 y 0.40 y 2.70 m	6.379
• Formaleta modular de 0.13 x 2.70 m.	3.686	Tapa esquinera de 0.20 x 0.40 x 2.70 m. Otras dimensiones para cotizar	0.379
• Formaleta modular de 0.25 x 2.40 m.	3.686	· ·	
• Formaleta modular de 0.25 x 2.70 m.		Ajustes para formaletería modular	
• Formaleta modular de 0.30 x 2.40 m.		• Formaleta modular ajuste 0.20 x 0.25	160
• Formaleta modular de 0.30 x 2.70 m.	3.686	• Formaleta modular ajuste 0.20 x 0.40	160
• Formaleta modular de 0.40 x 2.40 m.	3.969	Formaleta modular ajuste 0.20 x 0.50	230
• Formaleta modular de 0.40 x 2.70 m.	3.969	Formaleta modular ajuste 0.25 x 0.60	432
• Formaleta modular de 0.45 x 2.40 m.	4.253	Formaleta modular ajuste 0.20 x 0.80	434
• Formaleta modular de 0.45 x 2.70 m.		Formaleta modular ajuste 0.20 x 1.00	478
• Formaleta modular de 0.50 x 2.40 m.		Formaleta modular ajuste 0.40 x 0.60	1.205
• Formaleta modular de 0.50 x 2.70 m.		Formaleta modular ajuste 0.55 x 0.60	1.330
• Formaleta modular de 0.60 x 2.40 m.		• Formaleta modular ajuste 0.30 x 0.60	1.028
• Tapa esquinera de 0.10 x 0.10 x 2.70 m.		• Formaleta modular ajuste 0.50 x 0.60	1.330
• Tapa esquinera de 0.20 x 0.20 x 2.70 m.	6.379	Formaleta modular ajuste 0.30 x 0.20	160
EQUIPO E	LECTROMEC	ÁNICO LIVIANO	
Descripción	Vr DIA	Descripción	Vr DIA
Allanadora 36" y 46" (sin aspas)	81.252	Motobomba lodo trifásica 220v prof. 34m.	67.429
- Cm. cada aspa para allanadora		Motobomba sumergible 2"-17 m. prof. 220v.	40.457
- Plato flotante para allanadora		Motobomba sumergible 2"-25 m. prof. 220v.	42.143
Aspiradora para mojado/seco	33.714	- Manguera botadora 2" x mt. flexible	1.011
Caladora industrial	18.206	Motobomba sumergible 2"-7 m. prof. 110v.	25.286
Compresor de aire para pintura 100 lbs.		Motosoldador a gasolina DC 250 amp.	115.303
Compresor de aire para pintura 150 lbs.		Pluma grúa Hasta 80m	25.286
Concretadora tolva 3 sacos hidraúlica	122.746	• Pluma grúa De 81 a 100 m.	26.971
Concretadora trompo ½ saco elect. Portatil	33.714		2.866
Concretadora trompo 1 saco	33.714	Pulidora manual eléctrica 110V disco 7" y 9" (sin disco)	23.600
Concretadora trompo 1.5 saco	43.829	Pulidora manual eléctrica 110V disco 4.1/2" (sin disco)	20.229
Concretadora trompo 2 saco	50.572	Pulidora piso duros de 6 piedras	50.909
Cortadora de adobe (sin disco)	16.857	Regla vibratoria estructural	84.286
Cortadora asfalto por m.l. mín. 50 m/día hasta 6 cm.	7.417	Sierra circular manual para 8 1/4"	16.857
Cortadora piso acabado por m.l. mín. 50 m/día hasta 6 cm de profundidad	10.114	• Soldador	21.276
- Cm. adicional profundidad	949	Taladro de base magnética 3/4" a 110 v	85.803
Cortadora de cerámica	9.694	Taladro 5/8	16.014
Cortadora pisos duros y asfalto (sin disco)	69.114	Taladro roto percutor hasta 5/8	30.680
Demoledor de muro (por día / sin puntas)	65.301	Taladro roto percutor hasta 3/4	39.614
- Muela o cincel para martillo demoledor (depende refer. demoledor)	8.581	Taladro roto percutor hasta 1 1/4	43.829
- Muela o cincel para martillo demoledor (depende refer. demoledor)		Taladro rotopercutor electrico hasta 5/8"	59.000
Demoledor de piso (por día / sin puntas)		Taladro rotopercutor electrico hasta 7.1/8"	58.157
- Demoledor de piso Hilti TE-3000 PLUS	125.635	Taladro (perforadora) Saca Nucleo (sin operador/sin broca) x DIA	420.611
- Demoledor de piso Hilti TE-3000	108.017	Taladro (perforadora) Saca Nucleo (con operador/con broca) x CM	
- Demoledor de piso Hilti TE-2000	86.741	- Con broca diamantada 2 1/2" (cm)	4.124
- Demoledor de piso (otras referencias)	80.914		5.550
- Muela o cincel para martillo demoledor (depende refer. demoledor)	14.791		7.365
- Muela o cincel para martillo demoledor (depende refer. demoledor)	15.280		12.985
Demoledor de piso y muro (por día / sin puntas)	72.011	- Con broca diamantada 8" (cm)	18.705
- Muela o cincel para martillo demoledor		Tronzadora	25.286
Desbastadora de concreto (sin operador x día / sin disco)		Vibrador a gasolina	45.514
Desbastadora de concreto (con operador x hora / sin disco)		Vibrador eléctrico a 110v (mang. 3m y 5m)	37.086
Hidrolavadora a presión 110v (1000 psi)		Vibrador eléctrico de aguja a 110v	38.909
Hidrolavadora a presión 220v (2500 psi)		Vibrocompactador a gasolina tipo rana	42.143
Hidrolavadora a gasolina (2500 psi)		Vibrocompactador canguro	60.555
Hidrolavadora a gasolina (3800 psi)		Destaquiadores de tubería y ductos	
Motobomba eléctrica 2" superficie		Servicio desobstrucción de tubería	
Motobomba gasolina 2" superficie	33.714		122.774
- Manguera succión 2" x Metro	6.743		155.173
,		no incluyen el IVA quipo@conalquipo.com - www.conalquipo.com	



TARIFAS DE ALQUILER DE EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN CG-041-06 T1-2023

Pág. 4 de 6

Guadafiadora / cortadora de cesped	a doble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	m. no y pie) Vr DIA 38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	Vr MES 1.968. 2.368. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728. 3.728.
Galot lensor Motosierra a gasolina Motosierra a	ebrecha ½" 1.00 x 1.50 ebrecha ½" 1.20 x 1.20 x 1.20 on aro, doble freno - may 2 canales a doble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	m. no y pie) Vr DIA 38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.3 12.4 12.5 13.1 14.6 15.7 16.7 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17
Motosierra a gasolina 46.384 - Lamina cubr Tractor agricola con pale ascualizable 39.775 - Lamina cubr Motinetes (c agricola cor agric	ebrecha ½" 1.20 x 1.20 x 1.20 on aro, doble freno - may 2 canales a loble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	m. no y pie) Vr DIA 38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	12.8 12.1 1.9 1.8 2.5.0 10.6 15.7 22.0 26.7 34.6 117.5 17.9 Vr MES 1.096.8 1.973.8 2.368.0 2.486.6 2.719.8 3.728.4
Tractor agricola con pala escualizable Squipo varios (quipo varios) Bascula 500 (g. certific. calibración) Formos Bascula 500 (g. certific. calibración) Formos Bascula 500 (g. certific. calibración) Formos Brilladora Cizalia manual de palanca Chapetas Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM Capetas Capetas Chapetas Chapetas	ebrecha ½" 1.20 x 1.20 x 1.20 on aro, doble freno - may 2 canales a loble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	m. no y pie) Vr DIA 38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	12 1.9 1.8 25.0 10.0 15.7 22.0 26.7 34.0 117.2 17.9 Vr MES 1.096.8 1.973.8 2.368.0 2.486.6 2.719.8 3.728.4
Bascula 500 Kg. (certific. calibración) Bascula 500 Kg. (certific. calibración) 7.079 Poleas de 1 Somba hidrostática 121.236 Pulverizador Brilladora 13.1460 Reflectores Cizalla manual de palanca 14.314 Silo de ceme Deshumidificador Diferencial (diferentes toneladas) Equipo oxicorte sin pipetas Equipo oxicorte sin pipetas Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. Bascalera metálica tijera T1 8 peldaños Escalera fibra de vidro hasta 7 m. Equipo Escalera fibra de vidro hasta 7 m. Equipo Escalera fibra de vidro hasta 7 m. Equipo Escalera fibra de vidro hasta 7 m. Escalera fibra	on aro, doble freno - may 2 canales a loble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	Vr DIA 38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.96.5 Vr MES 1.096.5 1.096.6 2.368.6 2.486.6 2.719.6 3.728.4
Băscula 500 Kg. (certific. calibración) 7.079 Poleas de 1 Bomba hidrostática 21.236 Pulverizadora Bomba hidrostática 21.236 Pulverizadora Silidadora 31.460 Reflectora Cizalla manual de palanca 14.314 Silo de ceme Cizalla manual de palanca 15.336 Silo de ceme Chapetas 189 Silo de ceme Deshumidificador 50.336 Silo de ceme Diferencial (diferentes toneladas) 19.663 Trifuradora c Equipo oxicorte sin pipetas 13.056 Extractor de Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25.011 Extractor de Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 30.250 Escalera metalica tijera T1 8 peldaños 26.919 Estibadora 18.247 Extensión cauchetada 110 v 142 Extensión cauchetada 110 v 142 EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA Lantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220 v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220 v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220 v monof. Atrifásica Planta ACPM 11 Kva. 110-220 v monof. Atrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220 v monof. Atrifásica Planta ACPM 26 Kva. 110-220 v monof. Atrifásica Planta ACPM 26 Kva. 110-220 v monof. Atrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440 v monof. Atrifásica Planta ACPM 56 Kva. 110-220-440 v monof. Planta ACPM 56 Kva. 110-220-440 v monof. Planta ACPM 106 Kva. 220-440 v monof. Planta ACPM 106 Kva. 210-220-440 v monof. Planta ACPM 106 Kva. 210-220-440 v monof. Planta ACPM 106 Kva. 110-220-440 v mo	y 2 canales a loble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	Vr DIA 38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.8 25.0 10.6 15.7 22.0 26.7 34.6 117.3 17.9 Vr MES 1.096.8 1.973.8 2.368.0 2.486.6 2.719.8 3.728.4
Bomba hidrostática 21,236 Pulverizador Brilladora 31,460 Reflectores. Cizalla manual de palanca 14,314 Silo de cemu Chapetas 189 Silo de cemu Deshumidificador 50,336 Silo de cemu Diefrencial (diferentes toneladas) 19,663 Trituradora 50,336 Silo de cemu Diferencial (diferentes toneladas) 19,663 Trituradora 50,336 Silo de cemu Diferencial (diferentes toneladas) 19,663 Trituradora 60,500 Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25,011 Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25,011 Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. 25,011 Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26,919 Estibadora 18,247 Extensión cauchetada 110 v 142 Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26,919 Estibadora 18,247 Extensión cauchetada 110 v 142 Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26,919 Estibadora 18,247 Extensión cauchetada 110 v 142 Estibadora 18,247 Estiba	a doble con base nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	25.0 10.6 15.7 22.0 26.7 34.6 117.3 17.9 1.096.8 1.973.8 2.368.0 2.486.6 2.719.9
Cizalla manual de palanca Chapetas 189 Silo de cemi Chapetas 189 Silo de cemi Chapetas 189 Silo de cemi Diferencial (diferentes toneladas) 19,663 *Trituradora cizalità de vidrio per	nto de 10 toneladas nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	10.6 15.1 22.0 26.1 34.6 117.2 17.5 1.096.5 1.973.6 2.368.0 2.486.6 2.719.9 3.728.4
Chapetas 189 - Silo de ceme Deshumidificador 50.336 - Silo de ceme Diferencial (diferentes toneladas) 19.663 - Trituradora of Equipo oxicorte sin pipetas 13.056 - Extractor de Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25.011 - Extractor de Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. 30.250 - Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26.919 - Estibadora 18.247 - Extensión cauchetada 110 v 142 - Exten	nto de 15 toneladas nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	Vr MES 1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Chapetas 189 - Silo de ceme Deshumidificador 50.336 - Silo de ceme Diferencial (diferentes toneladas) 19.663 - Trituradora of Equipo oxicorte sin pipetas 13.056 - Extractor de Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25.011 - Extractor de Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. 25.011 - Extractor de Secalera metálica tijera T1 8 peldaños 26.919 - Estibadora 18.247 - Extensión cauchetada 110 v 142 - Extractor de Secalera metálica tijera T1 8 peldaños 26.919 - Estibadora 18.247 - Extensión cauchetada 110 v 142 - Extractor de Extractor de Extractor de Extensión cauchetada 110 v 142 -	nto de 20 toneladas e escombros a 220v. espacios confinados humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	22.0 26.1 34.6 117.2 17.5 1.096.9 1.973.6 2.368.0 2.486.6 2.719.9 3.728.4
Deshumidificador Diferencial (diferentes toneladas) Diferencial (diferentes toneladas) 19,663 17tituradora o Eguipo oxicorte sin pipetas 13,056 Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25,011 Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. 25,011 Escalera metàlica tijera T1 8 peldaños 26,919 Estabadora Estabadora Extensión cauchetada 110 v 142 EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA Intras eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 0 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif.	e escombros a 220v. espacios confinados humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	26. 34.l 117 17.s Vr MES 1.096. 1.973.a 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Equipo oxicorte sin pipetas Escalera fibra de vidrio Pasta 7 m. Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. Escalera metàlica tijera T1 8 peldaños Escalera metàlica tijera T1 8 peldaños EQUIPO ELECTROMECÁNICO MAY Extensión cauchetada 110 v EQUIPO ELECTROMECÁNICO MAY Iantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monof. trifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif.	espacios confinados humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	117.5 17.5 17.9 1.096.5 1.973.8 2.368.0 2.486.0 2.719.5 3.728.4
Equipo oxicorte sin pipetas Escalera fibra de vidrio Pasta 7 m. Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. Escalera metàlica tijera T1 8 peldaños Escalera metàlica tijera T1 8 peldaños EQUIPO ELECTROMECÁNICO MAY Extensión cauchetada 110 v EQUIPO ELECTROMECÁNICO MAY Iantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monof. trifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif.	humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	Vr MES 1.096.9 1.973.8 2.368.0 2.486.0 2.719.9 3.728.4
Escalera fibra de vidrio hasta 7 m. 25.011 • Extractor de Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. 30.250 Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26.919 Estibadora 18.247 Extensión cauchetada 110 v 142 Equipo ELECTROMECÁNICO MA EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA Lantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 7.2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7.2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7.8 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monofIrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monofIrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monofIrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monofIrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monofIrifásica Planta ACPM 56 Kva. 110-220-40v monofIrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-40v monofIrifásica Planta ACPM 10 Kva. 20-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 176 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 206 Kva. 110-220-440v trif.	humo	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	Vr MES 1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Escalera fibra de vidrio 2 cuerpos hasta 12 m. 30.250 Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26,919 Estibadora 18.247 Extensión cauchetada 110 v 142 EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA lantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 20		38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	Vr MES 1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Escalera metálica tijera T1 8 peldaños 26.919 Estibadora 18.247 Extensión cauchetada 110 v 142 EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA Lantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 7.2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220 monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 56 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 20	OR CONTRACTOR OF THE PROPERTY	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Estibadora 18.247 Extensión cauchetada 110 v 142 EQUIPO ELECTROMECÁNICO MAY Lantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7.2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 26 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 56 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 136 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif.	OR CONTRACTOR	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Extensión cauchetada 110 v 142 EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA lantas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7.2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 100 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 105 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 105 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 106 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 1075 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 100 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 100 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 100 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif.	OR CONTRACTOR	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096.9 1.973.8 2.368.0 2.486.4 2.719.9 3.728.4
EQUIPO ELECTROMECÁNICO MA antas eléctricas (Sin operador / Sin combustible) Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 105 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des al	OR CONTRACTOR	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 76 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 110-200-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif.	OR .	38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 26 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 76 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 776 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 176 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des al		38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719.
Planta a gasolina 2.5 Kva. monof. Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des al		38.477 69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.096. 1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Planta a gasolina 6 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Tablero eléctrico Torre de iluminación Compresor neumático 260 FCM 99.814		69.264 83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	1.973. 2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Planta a gasolina 7,2 Kva. 110-220v monof. Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des all Compresor neumático 260 FCM 99.814		83.090 90.619 95.424 130.822 130.822	2.368. 2.486. 2.719. 3.728.
Planta a gasolina 10 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des al		90.619 95.424 130.822 130.822	2.486. 2.719. 3.728.
Planta ACPM 11 Kva. 110-220v monof. Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 70 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des al		95.424 130.822 130.822	2.719. 3.728.
Planta ACPM 18 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 76 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif Tablero eléctrico Forre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		130.822 130.822	3.728.
Planta ACPM 20 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 25 Kva. 110-220v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 76 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Vr HORA des all Compresor neumático 260 FCM 99.814		130.822	
Planta ACPM 25 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814			3.728.
Planta ACPM 35 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814			
Planta ACPM 55 Kva. 110-220-400v monoftrifásica Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		157.572	4.715.
Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		200.080	5.702.
Planta ACPM 65 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 90 Kva. 210-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		230.862	6.579.
Planta ACPM 75 Kva. 110-220-440v monoftrifásica Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		234.527	7.018.
Planta ACPM 90 Kva. 110-220-440v monof. Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		323.207	9.211.
Planta ACPM 100 Kva. 220-440v monof. Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		369.380	10.527.
Planta ACPM 135 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		392.466	11.185.
Planta ACPM 175 Kva. 110-220-440v trif. Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		507.897	14.475.
Planta ACPM 200 Kva. 110-220-440v trif. - Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		813.330	24.338.
- Tablero eléctrico Torre de iluminación Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM Vr HORA (Son Oper/Combustible) 99.814			29.599.
Torre de iluminación quipo para Demolición / Compactación / Movimiento de tierra Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		989.133	
Quipo para Demolición / Compactación / Movimiento de tierra Vr HORA (Con Oper/Combustible) Compresor neumático 260 FCM 99.814		18.469	526. 3.833.
Compresor neumático 260 FCM 99.814		128.103	3.633.
Compresor neumático 260 FCM 99.814	pués 150 horas Vr DI.		IES (Con oper. mín 1 /mes y combustible)
· ·	87.068	281.935	12.407.
- Martillo adicional para compresor neumático 45.146	104.804	373.149	14.934.
	47.404	69.102	6.433.
- Manguera adicional de 40 m. para compresor N.A	N.A	17.736	2.527.
- Pala adicional N.A	N.A	14.511	2.067.
- Punta adicional N. A	N.A	10.480	1.493.
Compresor de potencia nigratulica 51.596	54.176	N.A.	00.
Cuña hidráulica: Servicio de rompimiento de piedra			
o concreto (cada fractura) 43.534		337.830	6.203.
Dumper cap. 3 ton. (con pala autocargante) 72.557	AE 710	337.830 N.A.	10.339.
	45.712 76.185	N.A. N.A.	
Minicargador con balde cap. 700 kg 89.064	76.185	N.A.	12.691.
Los precios de esta lista no incluyen el IV			