

Ejercicio plan de ízaje:

Realizar un plan de IZAJE para evaluar la operación como se muestra en la figura, un levantamiento de un bloque de concreto, que se va a descargar en la zona indicada. (ízafe crítico mayor al 85%)

Recogida carga: 12 m
Descarga : 22 m



1. DATOS DEL PESO			
ACCESORIOS	ESPECIFICACION.	PESO	CANT.
GRILLETE	3/4 pulg.	5 kg	2
Eslinga 2 Ramales	5/8 pulg. – 6 metros	10 Kg	1
CARGA	BLOQUE DE CONCRETO	1800 kg	1

2. DATOS DEL EQUIPOS	
MARCA	GROVE
MODELO	RT 650E
SERIE	25241

3. Detalle Del Ízaje:

En esta operación de levantamiento del bloque de concreto para lo cual, se va a utilizar:

- Una eslinga de 2 brazos, diámetro de 5/8" ángulo de 60° - Cap. Max 5.3 ton
- Dos grilletes de perno roscado de diámetro 3/4" - Cap. Max 4,75 ton

4. Tabla de carga grúa

	10,1 - 32,0 m		100 %		360°		5,5 t		
								DIN/ISO	
m	10,1	12,2	15,2	18,3	21,3	24,4	27,4	30,5	32,0
3,0	45,000	36,525	30,500	-	-	-	-	-	-
3,5	41,000	36,050	29,475	25,425	-	-	-	-	-
4,0	36,425	34,250	28,375	24,700	-	-	-	-	-
4,5	31,950	31,875	27,325	23,625	20,500	-	-	-	-
5,0	28,950	29,175	26,100	22,550	19,650	-	-	-	-
6,0	23,425	23,625	23,550	20,375	17,675	15,625	14,225	-	-
7,0	19,600	19,850	20,050	18,875	17,075	14,375	13,125	9,525	8,320
8,0	13,475	16,700	16,925	17,050	16,200	13,125	12,000	9,525	8,320
9,0	-	14,250	14,500	14,575	14,025	12,075	10,900	9,525	8,320
10,0	-	9,285	12,475	12,450	12,025	10,775	9,940	9,050	8,320
12,0	-	-	8,905	9,055	9,110	8,900	8,615	7,695	7,905
14,0	-	-	-	6,765	6,870	6,860	6,855	6,505	6,595
16,0	-	-	-	5,155	5,240	5,260	5,290	5,320	5,340
18,0	-	-	-	-	4,040	4,095	4,145	4,195	4,225
20,0	-	-	-	-	-	3,210	3,275	3,345	3,380
22,0	-	-	-	-	-	2,490	2,595	2,675	2,715
24,0	-	-	-	-	-	-	2,030	2,135	2,180
26,0	-	-	-	-	-	-	-	1,685	1,740
28,0	-	-	-	-	-	-	-	1,295	1,360
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,035

	PLAN DE IZAJE DE CARGA	Pag. 1 de 1 06-2025- Ver. 3
---	-------------------------------	--------------------------------

Fecha realización actividad: _____

Empresa contratante: _____

Sitio de la maniobra / Obra: _____

Movimiento a realizar (Carga): _____

No. Consecutivo: _____

Tipo de grúa y marca: _____

Capacidad de carga nominal grúa (ton): _____

Peso de la carga	Kg	Lbs	Tn
Cuadrante de operación	Frente _____	Lado _____	Atrás _____ 360° _____

1. DATOS APAREJOS:

ITEM	CAPACIDAD	ESPECIFICACIONES	PESO
Eslingas			
Grilletes			
Líneas de carga			
Gancho			
Balde, canasta			
Aguilón			
Viga, Portico ó Palomier			
Otros, cuál? _____			

2. DATOS DEL IZAJE

POSICION INICIAL

Distancia de cargue ó radio Inicial _____ m / pies

Angulo pluma Inicial _____ Grados

Longitud pluma inicial _____ m / pies

Capacidad carga grua, según tabla _____ Kg / lbs

3. DATOS DEL IZAJE

POSICION FINAL

Distancia de descargue ó radio final _____ m / pies

Angulo pluma final _____ Grados

Longitud pluma final _____ m / pies

Capacidad carga grua, según tabla _____ Kg / lbs

4. CARGA BRUTA

Peso de la carga a izar _____ Kg / lbs

Peso total aparejos _____ Kg / lbs

Peso otros _____ Kg / lbs

Peso total ó carga bruta _____ Kg / lbs

5. PORCENTAJE DE ESFUERZO DE LA GRÚA

Peso total ó carga bruta _____

Cap. Carga grúa según tabla _____

Porcentaje

$$\% = \frac{CARGA\ BRUTA}{CAPACIDAD\ DE\ LA\ GRÚA} \times 100$$

Nota: En cualquiera de los dos casos (Posición inicial ó final), si el porcentaje de capacidad de carga de la grúa resulta ser superior a 100% la maniobra no se puede realizar, porque supera la capacidad de carga de la grúa

6. SECUENCIA OPERACIONAL (TRAYECTORIA)

	SI	NO	OBSERVACIONES:
Se subirá la pluma con carga suspendida			
La grúa subirá la carga			
Se bajará la pluma con carga suspendida			
La grúa bajará la carga			
La grúa girará con la carga			
La grúa transitará con la carga			
Otros			

7. INSPECCIÓN DEL ÁREA

	SI	NO	OBSERVACIONES:
El terreno donde se realizará la actividad es adecuado			
Hay líneas eléctricas aéreas a menos de 5 m			
Hay obstáculos para el izaje o giro			
Se va usar línea guía para la carga			
Las condiciones del viento son favorable			
Otros			

8. DEFINICIÓN DE LA ACTIVIDAD

	SI	NO	OBSERVACIONES:
La maniobra se puede realizar			

9. FIRMANTES:

Supervisor	Operador Grúa	Aparejador	Interventoria técnica
Nombre: _____	Nombre: _____	Nombre: _____	Nombre: _____
Firma: _____	Firma: _____	Firma: _____	Firma: _____

INGEQUIPOS 3A&L EU - NIT. 901.224.843-2

Av. Cra 45 # 108A - 50 Piso 6 - Bogotá D.C.

Telefonos: 6016582562 -310 81 15 38

Correo Electrónico: info@ingequipos3al.com

Página Web: www.ingequipos3al.com

Vigente desde 26/ 06/2025