

# DATOS DE LA EMPRESA

RAZON SOCIAL  
RUC  
DIRECCIÓN  
TELÉFONO  
EMAIL

Presence System  
0603822412001  
San Vicente de Lacas  
0983149444  
PresenceSystem@gmail.com

## DATOS PERSONALES

5 **Tabla 1:** Propiedades del material a ensilar

Tipo de sólido disgregado	Peso específico $\gamma$		Ángulo de talud natural $\phi_r$	Ángulo de rozamiento interno $\phi_i$		Coeficiente de presiones laterales K		Coeficiente de rozamiento con la pared $\mu$ ( $\mu = \tan \phi_w$ )				Coeficiente de referencia del sólido para cargas concentradas Cop
	$\gamma_i$	$\gamma_u$	$\phi_r$	$\phi_{im}$	$a\phi$	Km	ak	Tipo de pared D1	Tipo de pared D2	Tipo de pared D3	au	
	Inferior	Superior		Medio	Coeficiente	Medio	Coeficiente	Medio	Medio	Medio	Coeficiente	
	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	grados	grados								
Pienso en pellets	6.5	8	37	35	1.06	0.47	1.07	0.23	0.28	0.37	1.2	0.7

**Tabla 2:** Valores característicos del Pienso en pellets según la EN 1991-4:2011

Ángulo de rozamiento interno				Coeficiente de presiones laterales				Coeficiente de rozamiento con la pared tipo D2			
$\phi_{im}$	$a\phi$	$\phi_{is}$	$\phi_{ii}$	km	ak	ks	ki	$\mu$	$a\mu$	$\mu_s$	$\mu_i$
35	1.06	37.1	33.02	0.47	1.07	0.5	0.44	0.28	1.2	0.336	0.233

## COSTOS

### MATERIALES

Materiales	Cantidad	V.U. \$	V.Total \$
Planchas galvanizadas	66	75	4950
Pernos	12504	0.3	3751.2
Soportería	15	60	900
Boca de ingreso	1	150	150
Boca de salida	1	150	150
TOTAL			9901.2

### MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Tiempo en horas	Costo hora	V.Total \$
Mecánico	3	80	3.3	792
Ayudante	5	80	2.75	1100
Ingeniero	1	20	5	100
TOTAL				1992

### HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Maquinaria	Costo hora	Horas de uso	V.Total \$
Oxicorte	2	27.72	55.44
Dobladora	3.75	24	90
Roladora	3.75	20.16	75.6
Herramientas	498		498
Compresor	3	5	15
TOTAL			734.04

### TRANSPORTE

Servicio	Costo	Cantidad de viajes	V.Total \$
Transporte de personal	20	6	120

Servicio	Costo	Cantidad de viajes	V.Total \$
Transporte de materiales	100	2	200
TOTAL			320

Sub Total	Costo
MATERIALES	9901.2
MANO DE OBRA	120
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	734.04
TRANSPORTE	320
TOTAL	11075.24