



## HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS UTILIZANDO GUADUA

### CONTACTO

### FEDERACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE GUADUA Y BAMBÚ

Teléfono: + 57 (6) 313 7552  
313 7457  
+ 57 300 304 9180

Correo electrónico:  
Fedeguadua@gmail.com

### 1) HERRAMIENTAS:

Las herramientas indispensables para que puedas llevar a cabo tu construcción, son las siguientes:

- ✦ Pala
- ✦ Palín
- ✦ Carreta
- ✦ Martillo
- ✦ Mazo
- ✦ Hilo
- ✦ Serrucho
- ✦ Banco de herrería
- ✦ Nivel o manguera de niveles
- ✦ Plomada de punto
- ✦ Taladro con sus brocas
- ✦ Pizón
- ✦ Copasierra de 1" y 4 ½"
- ✦ Cegueta
- ✦ Mango de sierra
- ✦ Bichiroque o llave de amarrar
- ✦ Balde
- ✦ Palustre
- ✦ Llana metálica o de madera
- ✦ Machete
- ✦ Regatón
- ✦ Lima
- ✦ Alicata
- ✦ Destornillador
- ✦ Escuadra
- ✦ Lápiz
- ✦ Codal
- ✦ Cincel
- ✦ Decámetro o cinta métrica

## 2) MATERIALES:

Para construir una casa de 45 m<sup>2</sup>, necesitas aproximadamente:

✂ Guadua entera:	80	✂ Ye 2" * 2":	2
✂ Alambre dulce:	27 Kg	✂ Sanitario:	1
✂ Hierro 1/2":	47 varillas	✂ Lavadero:	1
✂ Hierro 3/8":	140 varillas	✂ Conectores:	2
✂ Hierro 3/4":	2 varillas	✂ Plafones:	8
✂ Tabla formaleta:	30	✂ Switche doble:	3
✂ Mallas con vena:	210	✂ Macanas:	17
✂ Tornillos 3/8" de 30 cm:	170	✂ Cinta aislante:	2 rollos
✂ Llave de paso:	2	✂ Puertas:	5
✂ Tela asfáltica:	240 m	✂ Sepas 2.5 m:	20
✂ Adaptador hembra 1/2":	9	✂ Vigas 7.50 m:	2
✂ Adaptador macho 1/2":	6	✂ Varillones 4 m:	10
✂ Llave terminal 1/2":	2	✂ Arena de revoque:	7 m <sup>3</sup>
✂ Alambre eléctrico 8:	36 m	✂ Arena de pega:	15 m <sup>3</sup>
✂ Alambre eléctrico 10:	20 m	✂ Afrimado:	15 m
✂ Alambre eléctrico 12:	60 m	✂ Tuercas:	340
✂ Alambre eléctrico 14:	40 m	✂ Arandelas:	340
✂ Curvas conduit 1/2":	27	✂ Codos 1/2":	15
✂ Curvas conduit 3/4":	2	✂ Codos 4":	3
✂ Cajas 2 cm* 4 cm:	16	✂ Tejas:	1600
✂ Caja para 2 circuitos:	1	✂ Tees 1/2":	6
✂ Esterillas:	60	✂ Tubo 3" de 6 m:	1.5
✂ Sepas macanas 2.5 m:	54	✂ Tubo 1/2" de 1 m:	24
(delgadas o sobrebasadas)		✂ Unión 4":	1
✂ Vigas pisadoras 6 m:	10	✂ Tapón 1/2":	6
✂ Cemento:	80 bultos	✂ Soldadura PVC:	1/32
✂ Gravilla:	15 m <sup>3</sup>	✂ Lavaplatos:	1
✂ Listones:	20	✂ Tomas dobles:	4
✂ Ladrillo:	250	✂ Varilla cobre:	1
✂ Puntilla:	20 Kg	✂ Automáticos:	2
✂ Codos 2":	8	✂ Switche sencillo:	2
✂ Codos 3":	4	✂ Cedro rosado:	1
✂ Duchas:	1	✂ Limpiador PVC:	1/32
✂ Sifón de 2":	2	✂ Ventanas:	5
✂ Tubo 2" de 6 m:	2	✂ Vigas 10m:	3
✂ Tubo 4" de 6 m:	2	✂ Varillones 8 m:	16
✂ Unión 1/2":	5		
✂ Semicodo	22: 4		