

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UBICACIÓN
1	Perno A325 diametro 1"	Un	8	\$ 41,075	\$328,600	
2	Excavación para pilas incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa y acero de refuerzo. De e=15cm, ( de 1.2 m, cargue, transporte y botada de material y todo lo necesario para su correcta construcción.	m	5	\$ 1,025,982	\$5,129,910	
3	Concreto 28 Mpa	m3	8.05	\$ 431,408	\$3,472,834	
4	Acero de refuerzo	Kg	430	\$ 3,099	\$1,332,570	

TOTAL C.D.	\$10,263,914
ADMINISTRACION 30%	\$3,079,174
UTILIDAD 5%	\$513,196
IVA 19% SOBRE U	\$97,507
<b>TOTAL PROPUESTA</b>	<b>\$13,953,792</b>

Código	Descripción	Unidad	Consumo	Desperdicio	Valor Unitario	Valor Total	Grupo
<b>73</b>	<b>Perno A325 diametro 1"</b>	<b>Un</b>				<b>\$ 41,075</b>	
herramienta	Herramienta menor	un	3.625		1000	3625	Herramienta
oficial	Oficial	hr	0.625		10000	6250	M.O.
perno	perno	Un	0.25		120000	30000	Materiales
tuerca	Tuerca	Un	2		600	1200	Materiales
<b>65</b>	<b>Excavación para pilas incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa y acero de refuerzo. De e=15cm, ( de 1.2 m, cargue, transporte y botada de material y todo lo necesario para su correcta construcción.</b>	<b>m</b>				<b>\$ 1,025,982</b>	
herramienta	Herramienta menor	un	18.0000		\$ 1,000	\$ 18,000	Herramienta
excavacion	mano de obra excavacion	ml	1.0000		\$ 120,000	\$ 120,000	M.O.
anillo	Construccion anillo	ml	1.0000		\$ 28,000	\$ 28,000	M.O.
S-0012	Concreto 21 MPa 1-4	m3	0.6359	3.00	\$ 311,173	\$ 203,795	Subproducto
acerofigurado	Acero figurado grado 60	Kg	12.0000		\$ 2,100	\$ 25,200	Materiales
compresor.1	Compresor	hr	1.0000		\$ 38,000	\$ 38,000	Equipos
botadaconpaleros	Botada de tierra y escombros con paleros	m3	1.76625		30000	52987.5	Servicios
planta electrica	Planta electrica	Dia	1.0000		\$ 32,000	\$ 32,000	Equipos
molinete	Molinete	Un	1		250000	250000	Equipos
Bomba.sumergible	Bomba sumergible	Dia	1.0000		\$ 30,000	\$ 30,000	Equipos
trans.equipo	Transporte de equipos para obra falsa	un	0.6000		\$ 80,000	\$ 48,000	M.O.
voladura	Voladura de roca	pulgada	200.0000		\$ 900	\$ 180,000	Servicios
botadaconpaleros	Botada de tierra y escombros con paleros	m3	0.1800	30.00	\$ 30,000	\$ 7,020	Servicios
botadero	Botadero de escombros	m3	0.1800		\$ 2,500	\$ 450	Servicios
<b>74</b>	<b>Concreto 28 Mpa</b>	<b>m3</b>				<b>\$ 431,408</b>	
herramienta	Herramienta menor	un	6.5841		\$ 1,000	\$ 6,584	Herramienta
oficial	Oficial	hr	1.7699		\$ 10,000	\$ 17,699	M.O.
ayudante	Ayudante	hr	7.0796		\$ 6,800	\$ 48,142	M.O.
s-0016	Concreto 28 Mpa 5-6	m3	1.0000	2.00	\$ 334,203	\$ 340,887	Subproducto
larguero común	Larguero de madera común 2.8 m	un	2.0000		\$ 4,640	\$ 9,280	Equipos
tablacomún	Tabla de madera común 2.8 m	un	2.0000		\$ 4,408	\$ 8,816	Equipos

<b>2</b>	<b>Acero de refuerzo</b>	<b>Kg</b>				<b>\$ 3,099</b>	
herramienta	Herramienta menor	un	0.0393		\$ 1,000	\$ 39	Herramienta
oficial	Oficial	hr	0.0333		\$ 10,000	\$ 333	M.O.
ayudante	Ayudante	hr	0.0667		\$ 6,800	\$ 453	M.O.
acerofigurado	Acero figurado grado 60	Kg	1.0000	5.00	\$ 2,100	\$ 2,205	0
alambre recocido	Alambre recocido	Kg	0.0300		\$ 2,282	\$ 68	Materiales