



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

OFICIO: DIR/SA/201/17.  
17 de Noviembre 2017.

**ING. JORGE ULISES LÓPEZ**  
**COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN,**  
**MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**  
**P R E S E N T E.-**

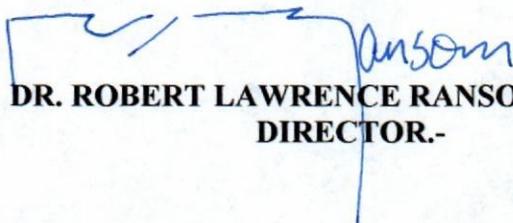
A través del presente me dirijo a usted con un saludo muy afectuoso, y aprovecho para darle contestación a su oficio No. 959/CCMS/2017 con fecha 14 de noviembre del año en curso, donde nos solicita análisis para la realización de los trabajos de la instalación del transformador y adecuación de circuitos eléctricos en el taller de cerámica y teatro experimental, adjuntando la cotización con el costo correspondiente por la cantidad de \$254,900.28 (Doscientos cincuenta y cuatro mil novecientos pesos 28/100 M.N.)

En virtud a lo anterior, me permito confirmarle por este medio la aprobación para la realización de los trámites que sean necesarios para la instalación del transformador en las instalaciones de esta Facultad. (Se anexa copia de cotización autorizada).

Sin otro asunto de momento, quedo a sus apreciables órdenes.

Atentamente,  
"LUCHAR PARA LOGRAR,  
LOGRAR PARA DAR"

"CONOCIMIENTO AL ESPÍRITU,  
ESPÍRITU A LA CULTURA"

  
**DR. ROBERT LAWRENCE RANSOM CARTEY**  
**DIRECTOR.-**



**DIRECCIÓN**

FACULTAD DE ARTES  
Campus Universitario I  
Chihuahua, Chih., México C.P. 31170  
Tel/Fax. 52 (614) 439 18 50  
WWW.fa.uach.mx

Plano Otorgado x el departamento

# EQUIPO E INST. ELEC. DEL NOR

# COTIZACIÓN

Sierra Madre #3417, Rincon Soberano  
Chihuahua, Chih. 31123  
Teléfono: [614-2859335]  
Fax: [614-4558793]  
Cesar Bailon Melendez

Vo bo.

*[Handwritten signature]*

FECHA	12/10/2017
CLIENTE ID	[504]
VALIDO HASTA	11/11/2017

### CLIENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
Attn: Departamento de Construccion y Mantenimiento Central  
Calle Escorza # 900  
Chihuahua, Chih. 31000  
614-4391500

OPCION # 1

## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

## UBESTACION TEATRO EXPERIMENTAL FAC. DE BELLAS ARTE

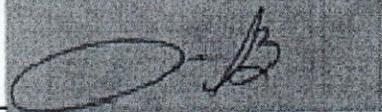
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	INSTALACION ELECTRICA	Chihuahua Chih. 12 Octubre 2017			
1	SISTEMA MEDIA TENSION Y OBRA CIVIL	72,232.00			
1.1	Suministro e instalacion de base para transformador con registro electrico para media tension BTTRMTB4, incluye: corredera galvanizada de 60 cm, mensulas galvanizadas de 25 cm y aisladores de neopreno ( registro en existencia, ubicado actualmente en fac. De Bellas Artes, maniobras para su retiro y traslado a sitio )	Pza	1.00	6,300.00	6,300.00
1.2	Excavacion mat B	m³	3.50	950.00	3,325.00
1.3	Reposicion de tierra para relleno en area del registro ubicado en facultad de bellas artes	Lote	1.00	650.00	650.00
1.4	Suministro e instalacion de ducto subterraneo con tubo tipo PAD de pvc de alta densidad color rojo, de 2"Ø, 4 vias, en concofrado con concreto 150 k/cm², con impermeuye: trazo, corte con disco, excavacion, afine, colocacion de plantilla con concreto simple de 5 cm de esp., relleno compactado en capas de 20 cm, sin prueba de laboratorio, reposicion de concreto, instalacion de adoquin y areas	MI	8.00	489.00	3,912.00
1.5	Suministro e instalacion de insertos dobles 25 kv, marca Elastimold o similar	Pza	6.00	4,250.00	25,500.00
1.6	Suministro e instalacion de Conector tipo codo OCC, 25 kv, 200 amps, marca elastimold o similar	Pza	6.00	1,280.00	7,680.00
1.7	Suministro e instalacion de adaptador de tierra, calibre 1/0, 25 kv	Pza	6.00	450.00	2,700.00
1.8	Suministro e instalacion de cable de energia, XLP, CALIBRE 1/0, conductor de aluminio, 25 kv, marca viakon o similar	MI	51.00	129.00	6,579.00
1.8.1	Suministra e instalacion de cable desnudo 1/0, en cobre, para tierra fisica, marca indiana o similar, incluye varilla de cobre 3 mts, en registro de transformador a instalarse, unidos mediante soldadura tipo	MI	17.00	158	2,686.00
1.9	Suministro e instalacion de codo apartarrayos 18 kv, marca elastimold o similar	Pza	3.00	4,300.00	12,900.00
2	SISTEMA BAJA TENSION	147,509.62			
2.1	Suministro e instalacion de un tablero de distrubacion de 42 polos, con interruptor principal de 300 amps, marca Square D, o similar, con barras de 400 amps, para sobreponer, incluye tuberia galvanizada 2" sobrepuesta y PAD 2" enterrada, del transformador a instalarse a tablero	Pza	1.00	44900	44,900.00
2.2	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 300 amps, 600 volts, marca siemens o similar, tipo marco moldeado, incluye gabinete metalico 50 x 40 x 20, con puerta para su alojamiento, esto a un lado del transformador que se instalara, alimentando al tablero de	Pza	1.00	12000	12,000.00
2.2.1	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 100 amps, 600 volts, marca siemens o similar, tipo marco moldeado, imcluye gabinete metalico 50 x 40 x 20, con puerta y chapa, para su alojamiento, esto a un lado del transformador que se instalara, alimentando al teatro experimental	Pza	1.00	5,460.00	5,460.00
2.2.2	Suiministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 20 amps, 200 volts, marca siemens o similar, tipo marco moldeado, imcluye gabinete metalico 40 x 40 x 20, con puerta y chapa para su alojamiento, esto a un costado del transformador a instalarse, alimentando a aulas, segun proyecto	Pza	1.00	3,890.00	3,890.00

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA**  
**UBESTACION TEATRO EXPERIMENTAL FAC. DE BELLAS ARTE**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	INSTALACION ELECTRICA				Chihuahua Chih. 12 Octubre 2017
2.3	Suministro e instalacion de Cable thhw, cal 1/0 marca indiana, de transformador a tablero ( taller de ceramica, 2 hilos por fase y 2 hilos de neutro ) incluye excavacion y canalizacion en tuberia pvc, trafico pesado, 2 1/2", dos tuberias	MI	184.00	175.00	32,200.00
2.3.1	Suministro e instalacion de Cable thhw, calibre # 4, marca indiana, de transformador a tablero ( taller de ceramica, 2 hilos de tierra fisica )	MI	46.00	52.67	2,422.82
2.4	Suministro e instalacion de Cable thhw, calibre 1/0, marca indiana, de transformador a registro para conexion de teatro experimental, incluye excavacion y canalizacion en tuberia PVC trafico pesado 2	MI	80.00	175.00	14,000.00
2.4.1	Suministro e instalacion de Cable thhw, calibre # 8, marca indiana, de transformador a registro para conexion de teatro experimental, ( tierra	MI	20.00	21.59	431.80
2.5	Suministro e instalacion de cable thhw, calibre # 10, marca indiana, de transformador a registro para conexion de aulas adyacentes, ( segun plano), incluye excavacion y canalizacion con tuberia PVC trafico pesado 1	MI	25.00	89.00	2,225.00
2.5.1	Suministro e instalacion de Cable thhw, calibre #2, marca indiana, de tablero a hornos electricos segun plano, incluye canalizacion, interruptor y desconectador, 6 canalizaciones con 2 cables #2, y 2 cables #8, para neutro y tierra	MI	18.00	1,250.00	22,500.00
2.6	Suministro e instalacion de Cable thhw, calibre # 10, marca indiana, de tablero a tornos, incluye canalizacion e interruptores para circuitos, se quedara una toma en techo, para conexion aerea de tornos	MI	8.00	680.00	5,440.00
2.7	Suministro e instalacion de Cable thhw, calibre # 4, marca indiana, de tablero nuevo a tablero existente en taller de ceramica, incluye interruptor para circuito 3 x 70 amps, canalizacion	ml	3.00	680.00	2,040.00

1. Esta cotización requiere de un 50% de anticipo, resto contra entrega
2. La garantía de material eléctrico es de 7 días
3. Tiempo de ejecución de obra 13 días

**SUBTOTAL 219,741.62**  
**I.V.A. 35,158.66**  
**TOTAL \$ 254,900.28** ←

x   
 ing. Cesar Bailon M.

Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros  
 [Cesar Bailon, 6142859335, bailon\_pro@yahoo.com]

**Gracias por hacer negocios con nosotros!**