



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE
ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
001	PUENTE PEATONAL METALICO		
002	ESCALERA		
003	RAMPA		
004	BANQUETA		
005	ALUMBRADO		



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
001	PUENTE PEATONAL METALICO		
01	PRELIMINARES		
010103	TRAZO, LIMPIEZA Y NIVELACION EN OBRAS EXTERIORES COLOCANDO NIVELETAS Y MARCANDO LINEAS Y NIVELES CON HILOS (INCLUYE : MATERIAL Y MANO DE OBRA)	M2	110.11
1M80DIA	PERFORACIÓN PREVIA PARA PILA DE 0.80 MT DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO B. INCLUYE: BENTONITA, AGUA, ADEME EN CASO DE SER NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00
2M80DIA	PERFORACIÓN PREVIA PARA PILA PL1 DE 0.80 MT DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO C, INCLUYE: BENTONITA, AGUA, ADEME EN CASO DE SER NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00
010412	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION AL 1er. KILOMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.(MEDIDO SUELTO).	M3	24.73
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	98.92
02	CIMENTACION		
4M	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA DE 3/4" CON ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM PARA PILA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, GANCHOS TRASLAPES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,703.76
5M	COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM EN PILA ,CON GRUA HIDRAULICA. INCLUYE: , MANO DE OBRA, GRUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(VER PLANO).	KG	1,703.76
6	COLOCACION DE CONCRETO CON TUBO TREMIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	16.59
7M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 REV 14+/-2, AGRE MAX 3/4 TIRO, RESISTENTE A SULFATOS, BOMBEABLE, INCLUYE: CONCRETO F'C=280 KG/CM2 REV 14+/-2, AGRE MAX 3/4 TIRO BOMBEABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	16.59
8	DESCABEZADO DE PILAS (DEMOLICION), INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.51
03A	CAPITEL		



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE
ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
*TEMP0	CAPITEL DE CONCRETO ARMADO DE 1.90 x 0.80 x 0.30 mts. DE ESPESOR, CONCRETO F'c=280kg/cm2, ARMADO CON VARILLA DE 5/8" A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO, INCLUYE: BOMBEO DE CONCRETO, ACARREO DE CONCRETO, ARRASTRE DE BOMBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
*TEMP1	CAPITEL DE CONCRETO ARMADO DE 1.90 x 1.20 x 0.30 mts. DE ESPESOR, CONCRETO F'c=280kg/cm2, ARMADO CON VARILLA DE 5/8" A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO, INCLUYE: BOMBEO DE CONCRETO, ACARREO DE CONCRETO, ARRASTRE DE BOMBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
08	HERRERIA		
082201M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO CON 8 BARRENOS 1", DE 0.30 X 1.35 MTS. POR 1/2" DE ESPESOR, EN APOYOS DE ESTRUCTURA DE PUENTE METALICO PEATONAL, INCLUYE :NIVELACION, 8 VARS. LISA 3/4" CON 2 PULGADAS DE ROSCA, SOLDADAS Y DE 30 CMS. DE LONGITUD, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
082204	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ANGULAR DE 4" X 4" X 5/16" DE ESPESOR CON PLACA DE REFUERZO DE 6.35 CMS. X 80 CMS. X 1/4" DE ESP. EN CLARO DE CADA TRAMO EN LA PARTE INFERIOR Y LATERAL, ANGULAR DE 3" X 3" X 1/2" DE ESPESOR, ANGULAR 2 1/2" X 5/16" DE ESPESOR, (HORIZONTALES Y VERTICALES), SOLERA DE 1 1/2" X 5/16" ESPESOR, PLACA DE 1/4" DE ESPESOR PARA ANDEN EN UN ANCHO DE 1.20 MTS, (ANTIDERRAPANTE) Y BARANDAL DE 0.70 MTS. DE ALTURA A BASE DE ANGULAR DE 2" X 5/16" Y PTR DE 1 1/2" CALIBRE VERDE INCLUYE: ANCLAJE DE REDONDO LISO DE 30 CMS X 3/4" DE ESPESOR CON 2 PULGADAS DE ROSCA Y TUERCAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU COLOCACION. (VER DETALLE EN PLANO)	ML	50.00
*TEMP6	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE REFUERZO EN FORMA DE "U" DE 1.35X 0.75 MTS. DE ALTURA A PUENTE METALICO EXISTENTE A BASE DE ANGULAR DE 4" X 4" X 5/16" DE ESPESOR CON PLACA DE REFUERZO DE 6.35 CMS. X 80 CMS. X 1/4" DE ESP. EN CLARO DE CADA TRAMO EN LA PARTE INFERIOR Y LATERAL, ANGULAR DE 3" X 3" X 1/2" DE ESPESOR, ANGULAR 2 1/2" X 5/16" DE ESPESOR, (HORIZONTALES Y VERTICALES), SOLERA DE 1 1/2" X 5/16" ESPESOR, A BASE DE ANGULAR DE 2" X 5/16", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU COLOCACION. (VER DETALLE EN PLANO)	ML	20.00
110101	PINTURA ESMALTE COMEX O SIMILAR EN HERRERIA DOS LADOS DE TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	365.00
084880M	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PASAMANOS PARA PUENTE METALICO DE 0.30 MTS. DE ALTURA A BASE DE	ML	100.00



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2" CEDULA 30 EN PASAMANOS Y POSTE PRINCIPAL VERTICAL @ 1.50 MTS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.(VER DETALLE)		
002	ESCALERA		
251305M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1.35 X 0.30 MTS. X 1/2" DE ESPESOR SOLDADAS EN ESTRUCTURA DE PUENTE METALICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(VER DETALLE)	PZA	2.00
*TEMP4	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE VIGA CARGADORA DE MONTEN DOBLE DE 8" CALIBRE 10 ENCAJONADA (8MT-10) Y 3.40 MTS. DE LARGO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
250127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 25X30 CMS.X1/2" DE ESPESOR PARA UNIR VIGAS CON VIGAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
250165M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 25X30 CMS.X1/2" DE ESPESOR CON ANCLAS DE 5/8" SOLDADAS EN FORMA DE "U", ANCLADA EN MURO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
*TEMP2	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE VIGA CARGADORA DE MONTEN DOBLE DE 8" CALIBRE 10 ENCAJONADA (8MT-10) Y 5.45 MTS. DE LARGO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
084842	ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA Y DE 18 CM DE PERALTE Y 1.35 MTS. DE LARGO, FABRICADO A BASE DE ANGULAR DE 1 1/2" X 3/16", PLACA ANTIDERRAPANTE DE 3/16" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, 10 BARRENOS DE 3/8" DE DIÁMETRO PARA DRENAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (VER DETALLE)	PZA	23.00
084158	BARANDAL METALICO DE 1.05 M DE ALTURA, FORMADO A BASE DE PTR DE 2" (VERDE) EN POSTE COLOCADO @ 2.00 M, PTR DE 1 1/2" EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, PTR DE 1" (VERDE) @ 14 CM EN FORMA VERTICAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO. (VER DETALLE)	ML	17.90
*TEMP3	PINTURA ESMALTE COMEX O SIMILAR EN HERRERIA DOS LADOS DE TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	93.63
003	RAMPA		
01	PRELIMINARES		
010103	TRAZO, LIMPIEZA Y NIVELACION EN OBRAS EXTERIORES COLOCANDO NIVELETAS Y MARCANDO LINEAS Y NIVELES CON HILOS (INCLUYE : MATERIAL Y MANO DE OBRA)	M2	34.58
010203	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN SECO TIPO II DE 0.00	M3	82.80



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE
ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.		
010320	RELLENO Y COMPACTACION EN CAPAS DE 20 CMS CON BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	63.35
010302	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	31.37
010412	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION AL 1er. KILOMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.(MEDIDO SUELTO).	M3	25.29
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	101.16
02	CIMENTACION		
020103	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	34.58
060168	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VAR. DE 1/2" A CADA 20 CMS. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE : CIMBRA DE FRONTERA, COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.78
03	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS		
032062M	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO No.4 @ 20 cms. EN A.S., INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRA, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	126.53
060152	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE : MALLA- LAC 6-6-10-10, CIMBRA DE FRONTERA, COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.89
08	HERRERIA Y CANCELERIA		
250152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 4" X 4" X 1/4", AHOADAS EN TRABES, CADENAS Y CASTILLOS PARA RECIBIR PROTECCIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	30.00
084809M	BARANDAL METALICO DE 1.05 M DE ALTURA, FORMADO A BASE DE PTR DE 2" (VERDE) EN POSTE COLOCADO @ 2.00 M, PTR DE 2" EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, PTR DE 1 1/2" (VERDE) @ 14 CM EN FORMA VERTICAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	ML	50.60



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE
ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO. (VER DETALLE)		
004	BANQUETA		
01	PRELIMINARES		
010103	TRAZO, LIMPIEZA Y NIVELACION EN OBRAS EXTERIORES COLOCANDO NIVELETAS Y MARCANDO LINEAS Y NIVELES CON HILOS (INCLUYE : MATERIAL Y MANO DE OBRA)	M2	20.80
010203	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN SECO TIPO II DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	8.32
010302	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	4.62
010412	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION AL 1er. KILOMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.(MEDIDO SUELTO).	M3	10.82
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	43.28
06	PISOS		
060109	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ACABADO BROCHEADO, INCLUYE : MALLA- LAC 6-6-10-10, CIMBRA APARENTE EN FRONTERA, COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	20.80
030311	DENTELLON DE 15 X 40 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE:EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	34.60
005	ALUMBRADO		
100510	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN UNA SECCION DE 0.30 X 0.40 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	40.00
100404	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40X40X40 CMS. CON MARCO DE ANGULAR DE FIERRO. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
102409	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: COPLES, PEGAMENTO, MATERAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	40.00
102969	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP 2+1 CAL. 6, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	106.00
100662M	CONEXIONES DE CABLE DE ALUMINIO A CABLE DE COBRE PARA SUBIR A CADA LUMINARIA, INCLUYE: 3 CONECTORES VCSE 44, 3 MANGAS TERMOCONTRACTIL, ETC. INCLUYE:MATERIAL, MANO	PZA	6.00



AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:20/Jun/2019

PRESUPUESTO REFERENTE A CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL SOBRE ARROYO, EL SALADO, SIND. EL SALADO, CULIACAN, SINALOA

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
101018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
102015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA C/R 1 1/2", INCLUYE:PERNO HILTI, ABRAZADERA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	60.00
LUMAMB	LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE, MODELO AMBAR PLUS LED CIRCULAR DE 53 W. MCA. FORLIGHTING O SIMILAR , INCLUYE; LUMINARIA AMBAR PLUS LED CIRCULAR DE 53 W. MCA FORLIGHTING O SIMILAR, BASE PIRAMIDAL DE 30X50X70CM, REGISTRO PRECOLADO DE 40X40X40CMS, CABLE THW CAL. 10 AWG. MCA. CONDULAC (ROJO), CABLE THW CAL. 12 AWG. MCA. CONDULAC (VERDE), CONECTOR VCSE-44 (1/0) T. MINIMA, MANGATERMOCONTRACTIL 1/0, CINTAS ASILANTES, REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 35X35X40CM, MATERIALES DE SOPORTE , FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LUMINARIAS PARA VIALIDADES Y AREAS RECREATIVAS (VER DETALLE).	PZA	5.00
*TEMP11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO DE 4.50 M CON PREPARACION PARA RECIBIR LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE, INCLUYE:, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
100465M	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.30 X0.70 X0.50 MTS. CON 4 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1/2" ROSCADO EN SU EXTREMO EN FORMA STANDART PARA TUERCAS DE 5/8", PREFABRICADO. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
ALP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA PREFABRICADA PARA MEDICION DE 4.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE BASE PARA MEDICIÓN DE 100 AMP, CENTRO DE CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
100718	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE 5" X 5" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00