

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PAVIMENTACION DE CALLE TERCERA ENTRE AV. 20 DE NOVIEMBRE Y AV. DEFENSA NACIONAL, SIND. DE VILLA ANGEL FLORES, NAVOLATO, SINALOA.			
AGUA POTABLE			
BASICOS			
100	ATRAQUES DE 40 X 30 X 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'0 KG/CM2, PARA TUBERIA DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	3.00
PRELIMINARES			
127	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	252.43
EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS			
115	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECC 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	181.74
103	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA UNA HUMEDAD OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	15.14
104	COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICO (BAILARINA) PARA CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	90.87
105	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3	75.73
106	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAI VOLTEO, INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO AUN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	106.01
107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIDO DE BA PUESTO EN OBRA.	M3	106.01
TUBERIA			
108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-H DE 4' DIAMETRO, INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA Y CINTA PREVENTIVA	ML	252.43
CRUCEROS			
109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCI MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
TOMAS DOMICILIARIAS			
110	TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIP SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE PVC DE 3" x 1/2", MANGUERA EXTRUPAC RD-9 DE 1/2" Ø, MEDIDOR DE AGUA, PZAS. ESPECIALES, CAJA DE MEDIDOR DE POLIETILENO, PLANTILLA DE LIMO, PLANTILLA DE CONCRETO PERIMETRAL PARA APOYO DE CAJA DE MEDIDOR Y RELLENO DE ZANJA.	PZA	37.00
OTROS			
111	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVAC SONDEO, EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NESESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00
REJILLA 4.70 X 1.0 MTS.			

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
112	DEMOLICION DE REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE APILAMIENTO DEL MATERIAL FUERA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	1.00
113	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE APILAMIENTO DEL MATERIAL FUERA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	2.00
127	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	4.70
115	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECCION DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	26.10
116	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" CON PICO Y PALA, DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	1.00
117	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD	M3	0.50
118	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. TIPO 3/4" F'C=100 KG/CM2., DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO	M2	4.70
119	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, F'Y=42000 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	112.75
120	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE : FLEJADO, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, FIJACION O TROQUELADO, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 Y DARAWEL (CIMBRA ACABADO APARENTE) EN ZAPATAS, CONTRATRABES, TRABES, MUROS Y LOSAS	M2	16.26
121	CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2 PARA ESTRUCTURA Y LOSAS, TIRO DIRECTO, T.M.A. 3/4", COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYE AFINE Y ACABADOS	M3	1.67
122	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA MEDIDAS DE 3.2 X 1.0 MTS. A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 3/8" X 3" Y 3/8" X 2" RESPECTIVAMENTE Y SOLERA DE 3/8" X 1 3/4", INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	1.00
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 30" (0.75 MTS.), NORMA SEDUE	PZA	2.00
124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC-H DE 13" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	17.30
125	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	15.82
126	REGISTRO DE 150X150X130 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TABLON ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CMS. INCLUYE; EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIÁMETRO A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA CERRAMIENTO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2" X 1/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN PARA INTERCONEXIÓN AL ALBAÑAL INTERIOR EXISTENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00

ALCANTARILLADO SANITARIO

PRELIMINARES

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
127	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	233.73
EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS			
115	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECC 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	408.35
103	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA UNA HUMEDAD OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	116.08
104	COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICO BAILARINA) PARA CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	74.46
125	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CON MEDIOS MECANIC BAILARINA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	115.81
105	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3	89.99
106	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAI VOLTEO, INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO AUN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	190.54
107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIDO DE BA PUESTO EN OBRA.	M3	190.54
POZOS DE VISITA			
128	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.50 M. DE PROFUNDI INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2., MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO PROTEGIDOS CON ALKITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2. CON ESPESOR DE 15 CMS. PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3).	PZA	1.00
129	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDI INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2., MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO PROTEGIDOS CON ALKITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2. CON ESPESOR DE 15 CMS. PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3).	PZA	4.00
TUBERIA			
130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 8" DIAMETRO, SERIE 20, INCLUYE CINTA PREVENTIVA	ML	233.73
131	INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCI MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
132	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC-S S-20 DE 6 ARQ. BOGAR DIAZ OBESO	PZA	37.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DIAMETRO, INCLUYE : EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLAS, RELLENOS, COLOCACION DE 6 MTS. DE TUBO, CODO 6" X 45, YEE DE 8" X 6" Y PEGAMENTO		
133	REGISTRO DE 40X60X80 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TAB ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CMS. INCLUYE; EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIÁMETRO A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA CERRAMIENTO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2" X 1/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN PARA INTERCONEXIÓN AL ALBAÑAL INTERIOR EXISTENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	37.00
134	INTERCONEXION DE REGISTRO A LINEA EXISTENTE DE ALBA INCLUYE COPLE DE PVC DE 4", TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	37.00
PAVIMENTO			
DEMOLICIONES			
135	DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICION Y LOSAS EXISTE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	51.56
PRELIMINARES			
136	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	M2	3,003.30
EXCAVACIONES			
137	CORTE PARA ABRIR CAJA CON MAQUINA, EN TERRENO MATERIAL TIPO II	M3	2,105.19
138	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS EN EL 1er. Km. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DESPALME, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2,736.74
139	SOBRE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DESPALME EN LOS 4 KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3-KM	10,946.96
140	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% SU PVSM	M2	3,003.30
TERRACERIAS			
141	FORMACION DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE PVSM, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	600.66
142	FORMACION DE BASE COMPACTADA AL 95% DE SU P INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	600.66
143	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECM-1.50 LT/M2)	M2	3,003.30
144	ARENADO MANUAL DE BASE IMPREGNADA	M2	3,003.30

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
145	BARRIDO DE SUPERFICIE CON TRACTOR	HA	0.30
POZOS DE VISITA			
146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA F PROTECCION DE POZO DE VISITA NUEVO A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
147	RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 0.60 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO, ESCALON TIPO MARINO, TAPA Y BROCAL DE Fo. Fo.	PZA	5.00
BANQUETA			
148	RELLENO EN BANQUETAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATE ACARREO Y COMPACTACION CON PLACA VIBRATORIA	M2	797.15
149	EXCAVACION EN AREA DE BANQUETA INCLUYE; HERRAMIENT MANO DE OBRA.	M2	797.15
150	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACAE ESCOBILLADO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE : MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	797.15
CONCRETO			
151	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES INTEGRALES TIPO "L" CONCRETO PREMEZCLADO, INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", COLOCACION, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURACRETO, CONTRAJUNTA C-2, CIMBRA METALICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y MANO DE OBRA.	ML	450.86
152	CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO DE 15 CMS. ESPESOR, INCLUYE : CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. DE 1 1/2", PREMEZCLADO, COLOCACION, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURACRETO, CONTRAJUNTA C-2, CELOTEX IMPREGNADO DE 1/2" DE ESPESOR, PASAJUNTAS DE VARILLA LISA DE 5/8", CASQUILLO DE POLIDUCTO DE 1", CIMBRADO, DESCIMBRADO Y MANO DE OBRA.	M3	394.42
153	CONSTRUCCION DE DENTELLON DE 15X30 CMS. CON CONCF PREMEZCLADO INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2. T.M.A. 3/4", COLOCACION, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURACRETO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y MANO DE OBRA.	ML	22.63
154	CALAFATEO CON BITUPLASTIC "N"	ML	1,242.35
SEÑALIZACION			
155	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	450.86
156	PINTURA CENTRAL CONTINUA CON PINTURA TIPO TRA COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	450.86
157	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-6 DE 71X71 CM. EN LA CAL. 16, ROTULADO EN VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTE, TORNILLERIA Y CONCRETO HIDRAULICO.	PZA	2.00
158	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-32 DE 71X71 CM. EN LA CAL. 16, ROTULADO EN VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTE, TORNILLERIA Y CONCRETO HIDRAULICO.	PZA	2.00
159	SEÑALAMIENTO DE ANUNCIO DE NOMBRE DE LA CALLE ESQUINA DE CALLE A BASE DE LAMINA CALIBRE 20 E IMPRESION EN GRAN FORMATO, INCLUYE POSTE, TORNILLERIA, MATERIALES Y MANO	PZA	5.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE OBRA.		
	ALUMBRADO PUBLICO		
	ALUMBRADO		
160	SUM E INST DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 M 1/2") INCLUYE EXCAVACION EN TERRENOTIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	245.00
161	SUM E INST DE CABLE AL XLP 2+1 CAL 4 SUBTERRANEO INCI MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	245.00
162	SUM E INST DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRC INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8X 1.50 MTS NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
163	SUM E INST DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FE. ANGULO 1 1/2" X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8" INCLUYEMANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA INCLUYE: LUMINARIA TECNOLOGIA LED MODELO AP-100, 5 AÑOS DE GARANTIA, 100 W., 85 - 280V., 50,000 HRS. EN BRAZO METALICO DE 2.40 MTS. X 2" Y UNA LUMINARIA DE TECNOLOGIA LED MODELO AP 50, 5 AÑOS DE GARANTIA, 50 W., 85 - 280V., 50,000 HRS. EN BRAZO METALICO DE 1.20 MTS. X 2" AMBAS COLOCADAS EN POSTE CONICO OCTAGONAL DE 9 MTS., BASE PIRAMIDAL 0.30 X 0.70 X 0.90 MTS., CABLE USO RUDO N°12, EXCAVACION, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	9.00