

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE AV. JUSTO SIERRA Y AV. GUILLERMO PRIETO, INCLUYE REHABILITACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALUMBRADO PUBLICO, COL. CENTRO, SIND. DE VILLA ANGEL FLORES, NAVOLATO, SINALOA.		
	AGUA POTABLE		
	BASICOS		
100	ATRAQUES DE 40 X 30 X 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F' (KG/CM2, PARA TUBERIA DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00
	PRELIMINARES		
101	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	107.97
	EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS		
102	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECC 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	77.73
103	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS (BAILARIN A UNA HUMEDAD OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	6.47
104	COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANIC (BAILARINA) PARA CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	45.34
105	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3	25.92
	TUBERIA		
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-H DE 4' DIAMETRO, INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA	ML	107.97
	CRUCEROS		
107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCI MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LOTE	2.00
	TOMAS DOMICILIARIAS		
108	TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA DE PVC DE 4" x 1/2", MANGUERA EXTRUPAC RD-9 DE 1/2" Ø, PZAS. ESPECIALES, CAJA DE MEDICION, MEDIDOR, PLANTILLA DE LIMO Y RELLENO DE ZANJA.	PZA	16.00
	OTROS		
109	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACION SONDEO, EQUIPO, RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NESESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00
	ALCANTARILLADO SANITARIO		
	PRELIMINARES		
101	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	116.08
	EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS		

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
102	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECC 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	325.02
103	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) A UNA HUMEDAD OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	11.60
104	COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) PARA CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	104.92
110	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	116.08
105	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3	92.42
POZOS DE VISITA			
111	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO, ESCALON TIPO MARINO, BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
TUBERIA			
112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 14' DIAMETRO, SERIE 20	ML	116.08
113	INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUIENDO DEMOLICION Y REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE DE 15 CMS. DE ESPESOR, TUBERIA, RETIRO DE EL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE EL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
114	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC-S S-20 DE 6 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	PZA	16.00
115	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 40X60, HASTA 1.0 MT. DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. DE 8 CMS. DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 1 1/2" x 1/8" y 1 1/4" x 1/8" RESPECTIVAMENTE, PINTADO CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	16.00
116	INTERCONEXION DE REGISTRO A LINEA EXISTENTE DE ALBAFANO INCLUYE COUPLE DE PVC DE 4", TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	16.00
PAVIMENTO			
DEMOLICIONES			
117	DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y LINEAS EXISTENTES CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	30.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PRELIMINARES			
118	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	M2	1,382.14
EXCAVACIONES			
119	CORTE PARA ABRIR CAJA CON MAQUINA, EN TERRENO MATERIAL TIPO II	M3	1,105.71
120	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	1,437.42
121	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.	5,749.68
122	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL DE SU PVSM	M2	1,382.14
TERRACERIAS			
123	FORMACION DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE PVSM, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	414.64
124	FORMACION DE BASE COMPACTADA AL 95% DE SU P INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	276.43
125	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECM. (1.50 LT/M2)	M2	1,382.14
126	ARENADO MANUAL DE BASE IMPREGNADA	M2	1,382.14
127	BARRIDO DE SUPERFICIE CON TRACTOR	HA	0.13
POZOS DE VISITA			
128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA PARA PROTECCION DE POZO DE VISITA NUEVO A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
BANQUETA			
129	RELLENO EN BANQUETAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIAL ACARREO Y COMPACTACION CON PLACA VIBRATORIA	M2	384.65
130	EXCAVACION EN AREA DE BANQUETA INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	384.65
131	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE : MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	384.65
CONCRETO			
132	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	219.01
133	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	M3	181.40

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	POLIDUCTO DE 1", CIMBRADO, DESCIMBRADO Y MANO DE OBRA.		
134	CALAFATEO CON BITUPLASTIC "N"	ML	381.10
	SEÑALIZACION		
135	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	219.01
136	PINTURA CENTRAL CONTINUA CON PINTURA TIPO TRA COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	219.01
137	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	1.00
138	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	1.00
139	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 DE OBRA.	PZA	2.00
	ALUMBRADO PUBLICO		
	ALUMBRADO		
140	SUM E INST DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 1 INCLUYE EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	130.00
141	SUM E INST DE CABLE AL XLP 2+1 CAL 4 SUBTERRANEO INCI MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	130.00
142	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	5.00
143	SUM E INST DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 MEDIDASEXTERIORES CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FE. ANGULO 1 1/2" X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8" INCLUYEMANO DE OBRA, HERRAMIENTA YEQUIPO.	PZA	6.00
144	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	5.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS