

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

**Presupuesto**

Descripción	Unidad	Cantidad
<b>PAVIMENTACION DE CALLE 5 DE FEBRERO ENTRE AV. 1ERO. DE MAYO Y AV. LIBRA. COL. ANTONIO BONIFANT DE NAVOLATO, SINALOA.</b>		
<b>AGUA POTABLE</b>		
<b>BASICOS</b>		
ATRAQUES DE 40 X 30 X 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUI DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00
<b>PRELIMINARES</b>		
TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PAR INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	162.00
<b>EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS</b>		
EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	116.64
PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), A UNA HUME OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	9.72
COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ) Y CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	32.75
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUII RETROEXCAVADORA ) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3	63.18
RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCL CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO AUN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	43.74
SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIIDO DE BANCO, PUESTO EN OBRA.	M3	42.47
<b>TUBERIA</b>		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-H DE 4" DE DIAMETRO, INCI PRUEBA HIDROSTATICA Y CINTA PREVENTIVA	ML	162.00
<b>CRUCEROS</b>		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE MATERIALES, EQI MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>		
TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B, SONDEO 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	32.00
<b>OTROS</b>		
INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACION, SONDEO, EQ RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NESESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>		
<b>PRELIMINARES</b>		
TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PAR INSTALACION DE LA TUBERIA	ML	162.00
<b>EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS</b>		

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

<b>Presupuesto</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	
EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3	204.12	
PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), A UNA HUME OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	9.72	
COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ) F CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	48.37	
RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3	77.76	
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUII RETROEXCAVADORA ) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3	63.18	
RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCL CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO AUN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	63.18	
SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIIDO DE BANCO, PUESTO EN OBRA.	M3	58.09	
<b>POZOS DE VISITA</b>			
POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILL/ 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	2.00	
<b>TUBERIA</b>			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO, SERIE INCLUYE CINTA PREVENTIVA	ML	162.00	
INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE C HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC-S S-20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLU 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	32.00	
REGISTRO DE 40X60X80 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 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	32.00	
INTERCONEXION DE REGISTRO A LINEA EXISTENTE DE ALBAÑAL, INCLUYE COPLI PVC DE 4", TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	32.00	
<b>PAVIMENTO</b>			
<b>DEMOLICIONES</b>			
DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICION Y LOSAS EXISTENTES CON ME MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	45.50	

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

**Presupuesto**

Descripción	Unidad	Cantidad
<b>PRELIMINARES</b>		
TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PAF INSTALACION DE LA TUBERIA	M2	1,140.00
<b>EXCAVACIONES</b>		
CORTE PARA ABRIR CAJA CON MAQUINA, EN TERRENO DE MATERIAL TIPO II	M3	855.00
CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS EN EL 1er. Km., DE MATERIAL PRODU DE EXCAVACION Y DESPALME, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,111.50
SOBRE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DESPALME EN LC KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3-KM	4,446.00
MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM	M2	1,140.00
<b>TERRACERIAS</b>		
FORMACION DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCL ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	342.00
FORMACION DE BASE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ADQUISICION MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	228.00
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECM-60 (1.50 LT/M2)	M2	1,140.00
ARENADO MANUAL DE BASE IMPREGNADA	M2	1,140.00
BARRIDO DE SUPERFICIE CON TRACTOR	HA	0.11
<b>POZOS DE VISITA</b>		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA PARA PROTECCION DE POZC VISITA NUEVO A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 0.60 MTS. DE PROFUNDI INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO, ESCALON TIPO MARINO, TAPA Y BROCAL DE Fo. Fo.	PZA	2.00
<b>BANQUETA</b>		
RELLENO EN BANQUETAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREC COMPACTACION CON PLACA VIBRATORIA	M2	384.00
EXCAVACION EN AREA DE BANQUETA INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	384.00
BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILL CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE : MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	384.00
<b>CONCRETO</b>		
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES INTEGRALES TIPO "L" DE CONCI 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	300.00
CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLU 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	134.10
CONSTRUCCION DE DENTELLON DE 15X30 CMS. CON CONCRETO PREMEZCI INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2", COLOCACION, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURACRETO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y MANO DE OBRA.	ML	7.20

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto		
Descripción	Unidad	Cantidad
CALAFATEO CON BITUPLASTIC "N"	ML	530.00
<b>SEÑALIZACION</b>		
PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	300.00
PINTURA CENTRAL CONTINUA CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, INCL MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	150.00
SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-6 DE 71X71 CM. EN LAMINA CAL. 16, ROTULADO VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTE, TORNILLERIA Y CONCRETO HIDRAULICO.	PZA	2.00
SEÑALAMIENTO DE ANUNCIO DE NOMBRE DE LA CALLE EN ESQUINA DE CALLE A LA DE LAMINA CALIBRE 20 E IMPRESION EN GRAN FORMATO, INCLUYE POSTE, TORNILLERIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>		
<b>ALUMBRADO</b>		
SUM E INST DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 MM (1 1/2") INCL EXCAVACION EN TERRENOTIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	150.00
SUM E INST DE CABLE AL XLP 2+1 CAL 4 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE O HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	150.00
SUM E INST DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO INCLUYE: VARILLA DE TIERRA 5/8X 1.50 MTS NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
SUM E INST DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS MEDIDASEXTERIORES 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	7.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA INCLUYE: UNA 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" COLOCADA 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	6.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS