

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

| Presupuesto | | |
|---|--------|----------|
| Descripción | Unidad | Cantidad |
| PAVIMENTACION DE CALLE SENADORES ENTRE PERIFERICO REVOLUCION Y AV. BELEM TORRES, COL. RINCON DE NAVOLATO, DE LA CIUDAD DE NAVOLATO, SINALOA. | | |
| AGUA POTABLE | | |
| BASICOS | | |
| ATRAQUES DE 40 X 30 X 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, TUBERIA DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA. | PZA | 2.00 |
| PRELIMINARES | | |
| TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA | ML | 184.00 |
| EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS | | |
| EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES | M3 | 132.48 |
| PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), A UNA HUMEDAD OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION | M3 | 11.04 |
| COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) Y CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION | M3 | 37.19 |
| RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO RETROEXCAVADORA) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO | M3 | 71.76 |
| RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLICAMION INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3 | 49.68 |
| SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIDO DE BANCO, PUESTO EN OBRA. | M3 | 48.23 |
| TUBERIA | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-H DE 4" DE DIAMETRO, INCLUIDA PRUEBA HIDROSTATICA Y CINTA PREVENTIVA | ML | 184.00 |
| CRUCEROS | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 4.00 |
| TOMAS DOMICILIARIAS | | |
| TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B, 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, PIEZAS ESPECIALES, CAJA DE MEDIDOR DE POLIETILENO, PLANTILLA DE LIMO, PLANTILLA DE CONCRETO PERIMETRAL PARA APOYO DE CAJA DE MEDIDOR Y RELLENO DE ZANJA. | PZA | 36.00 |
| OTROS | | |
| INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACION, SONDEO, EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS. | PZA | 3.00 |
| ALCANTARILLADO SANITARIO | | |
| PRELIMINARES | | |
| TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA | ML | 184.00 |
| EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS | | |

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto

| Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|--------|----------|
| EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES | M3 | 231.84 |
| PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), A UNA HUME OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION | M3 | 11.04 |
| COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) F CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION | M3 | 54.94 |
| RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS (BAILARIN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION | M3 | 88.32 |
| RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUI RETROEXCAVADORA) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO | M3 | 71.76 |
| RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOL INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO AUN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3 | 71.76 |
| SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIIDO DE BANCO, PUESTO EN OBRA. | M3 | 65.98 |
| POZOS DE VISITA | | |
| POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCI 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 | 3.00 |
| TUBERIA | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO, SERIE INCLUYE CINTA PREVENTIVA | ML | 184.00 |
| INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANC OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | PZA | 1.00 |
| DESCARGAS DOMICILIARIAS | | |
| DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC-S S-20 DE 6" DE DIAME 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 | 36.00 |
| REGISTRO DE 40X60X80 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCID(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 | 36.00 |
| INTERCONEXION DE REGISTRO A LINEA EXISTENTE DE ALBAÑAL, INCLUYE CI DE PVC DE 4", TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 36.00 |
| PAVIMENTO | | |
| DEMOLICIONES | | |
| DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICION Y LOSAS EXISTENTES CON ME MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN | M2 | 42.00 |

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto

| Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|--------|----------|
| LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS | | |
| PRELIMINARES | | |
| TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA | M2 | 1,309.80 |
| EXCAVACIONES | | |
| CORTE PARA ABRIR CAJA CON MAQUINA, EN TERRENO DE MATERIAL TIPO II | M3 | 916.86 |
| CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS EN EL 1er. Km., DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DESPALME, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 1,191.92 |
| SOBRE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DESPALME EN 3 KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3-KM | 3,575.76 |
| MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM | M2 | 1,309.80 |
| TERRACERIAS | | |
| FORMACION DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCLUIDA ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO | M3 | 392.94 |
| FORMACION DE BASE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO | M3 | 261.96 |
| RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECM-60 (1.50 LT/M2) | M2 | 1,309.80 |
| ARENADO MANUAL DE BASE IMPREGNADA | M2 | 1,309.80 |
| BARRIDO DE SUPERFICIE CON TRACTOR | HA | 0.13 |
| POZOS DE VISITA | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA PARA PROTECCION DE POZOS DE VISITA NUEVO A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 |
| RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO, ESCALON TIPO MARINO, TAPA Y BROCAL DE Fo. Fo. | PZA | 3.00 |
| BANQUETA | | |
| RELLENO EN BANQUETAS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO Y COMPACTACION CON PLACA VIBRATORIA | M2 | 482.80 |
| EXCAVACION EN AREA DE BANQUETA INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 482.80 |
| 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 | 482.80 |
| CONCRETO | | |
| CONSTRUCCION DE GUARNICIONES INTEGRALES TIPO "L" DE 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 | 344.00 |
| CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUIDA ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO | M3 | 154.16 |

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

| Presupuesto | | |
|--|---------------|-----------------|
| Descripción | Unidad | Cantidad |
| CONSTRUCCION DE DENTELLON DE 15X30 CMS. CON CONCRETO PREMEZCLADO 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 | 19.60 |
| CALAFATEO CON BITUPLASTIC "N" | ML | 608.80 |
| SEÑALIZACION | | |
| PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO. | ML | 344.00 |
| PINTURA CENTRAL CONTINUA CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO. | ML | 172.00 |
| SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-6 DE 71X71 CM. EN LAMINA CAL. 16, ROTULO EN 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, BASE DE LAMINA CALIBRE 20 E IMPRESION EN GRAN FORMATO, INCLUYE POSTE, TORNILLERIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.00 |
| ALUMBRADO PUBLICO | | |
| ALUMBRADO | | |
| SUM E INST DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 MM (1 1/2") INCLUIDA EXCAVACION EN TERRENOTIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 175.00 |
| SUM E INST DE CABLE AL XLP 2+1 CAL 4 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 175.00 |
| SUM E INST DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO INCLUYE: VAF PARA 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 MEDIDASEXTERIOR CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FE. ANGULO 1 1/2" X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8" INCLUYE MANO 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 |