

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 1 | CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑOS | | |
| 1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | RETIRO DE PLANTAS EXISTENTES EN ÁREA DE PROYECTO, INCLUYE: RETIRO, REUBICACIÓN Y CUIDADO DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, SEMBRADO EN ÁREA DE NUEVO PROYECTO SEGÚN PLANO DE JARDINERIAS | LOTE | 1.00 |
| 1.1.2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO, POR MEDIOS MECÁNICOS (ROMPEDORA ELÉCTRICA), INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, TRASPALEOS. | M2 | 124.97 |
| 1.1.3 | TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, CLAVOS, TRAZO CON CALHIDRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 34.10 |
| 1.1.4 | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES EN CEPA DE 0.00 A 2.00 M EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | 11.74 |
| 1.1.5 | TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, ACAMELLAMIENTO, REVOLTURA, TENDIDO, AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90 % P.V.S.M. | M2 | 46.98 |
| 1.1.6 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (balastre fino graduado) PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 11.74 |
| 1.1.7 | RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (BALASTRE FINO GRADUADO) POR MEDIOS MECÁNICOS PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS. | M3 | 11.74 |
| 1.1.8 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MT. DE PROFUNDIDAD | M3 | 16.64 |
| 1.1.9 | RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20.00 MT. | M3 | 9.63 |
| 1.1.10 | ACARREO DEL MATERIAL EN CARRETILLA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 20 M. DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 21.29 |
| 1.1.11 | CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 21.29 |
| 1.2 | ALBAÑILERIA | | |
| 1.2.1 | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE ZAPATA AISLADA CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2. | M2 | 17.52 |
| 1.2.2 | ZAPATA CORRIDA DE 0.70 M. DE BASE Y 15 CM DE PERALTE PARA DESPLANTE DE MURO PANTALLA CON ATENTAMENTE: | ML | 29.19 |

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | PARRILLA ARMADA CON VARS. 3/8" @ 18 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO DE F´C=250 KG/CM2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, FABRICACIÓN, DE CONCRETO, CIMBRA, REGLAS, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | | |
| 1.2.3 | ENRRASE EN CIMENTACIÓN A BASE DE 2 HILADAS DE BLOCK 15-20-40 CM. INCLUYE: CONCRETO Y VARILLAS DE REFUERZO @ 80 CM, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | ML | 29.19 |
| 1.2.4 | DALA DE DESPLANTE CONCRETO ARMADO SECC. 15X20 ARMADO CON VARS. DE 3/8" Y EST DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO F´C=150, IMPERMEABILIZACIÓN EN DALA DE DESPLANTE C/EMULTEX-ASB EN 3 CARAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA DE ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, FABRICACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA, REGLAS, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 29.19 |
| 1.2.5 | FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, CONCRETOf´c= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA, REGLAS, DESCIMBRA, JUNTA DE EXPANSIÓN CON CELOTE, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 31.93 |
| 1.2.6 | FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO PULIDO DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, CONCRETOf´c= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA, REGLAS, DESCIMBRA, JUNTA DE EXPANSIÓN CON CELOTE, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 1.88 |
| 1.2.7 | MURO DE LADRILLO 7X14X28CM. DE 15 CM DE ESPESOR CON ACABADO APARENTE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 84.56 |
| 1.2.8 | ENCHAPE DE LADRILLO 7X2.5X28CM. DE 2.5 CM DE ESPESOR EN CASTILLOS DE 0.20 A 0.35 M. DE ANCHO, ACABADO APARENTE JUNTEADO CON MORTERO PEGAVITRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 30.14 |
| 1.2.9 | CASTILLO TIPO K3 DE CONCRETO F´C= 150KG/CM2 DE 12X20 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM, INCLUYE: CIMBRADO , ARMADO Y COLADO. | ML | 16.52 |
| 1.2.10 | CASTILLO TIPO K4 DE CONCRETO F´C= 150KG/CM2 DE 12X20 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM, INCLUYE: CIMBRADO , ARMADO Y COLADO. | ML | 13.62 |
| 1.2.11 | CASTILLO TIPO K5 DE CONCRETO F´C= 150KG/CM2 DE 15X20 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM, INCLUYE: CIMBRADO , ARMADO Y COLADO. | ML | 17.42 |
| 1.2.12 | ARMADO, CIMBRADO Y COLADO DE DALA DE | ML | 13.84 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | CERRAMIENTO SECCIÓN 12X20 ARMADO CON 4 VAR DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | | |
| 1.2.13 | CIMBRADO, ARMADO Y COLADO LOSA NERVADA INCLINADA DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON NERVADURA DE 12X20CM, 2 VAR 3/8" E 1/4 @ 30 CM. MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, CASETON DE POLIESTILENO DE 50X60X10 CM Y CONCRETO PREMEZCLADO DE 200 KG/CM2 CON FIBRA, INCLUYE: BOMBEO, NIVELACIÓN, VIBRADO Y CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 60.66 |
| 1.2.14 | LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VAR 3/8" @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO PREMEZCLADO DE 200KG/CM2 CON FIBRA , INCLUYE: BOMBEO, NIVELACIÓN, VIBRADO Y CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 2.36 |
| 1.2.15 | APLANADO RASTREADO Y FLOTEADO EN MURON INTERIORES, CON MEZCLA MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 0.00 A 4.00 MT DE ALTURA,, INCLUYE: FILOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS | M2 | 50.08 |
| 1.2.16 | APLANADO PULIDO DE YESO EN PLAFON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 60.66 |
| 1.2.17 | APLANADO RASTREADO EN MURO PARA RECIBIR AZULEJO, CON MEZCLA MORTERO-ARENA EN PLAFON EN PROPORCIÓN DE 1:4 0.00 A 3.00 MT DE ALTURA,, INCLUYE: FILOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS | M2 | 68.59 |
| 1.3 | INSTALACIÓN HIDROSANITARIA | | |
| 1.3.1 | LINEA DE ALIMENTACIÓN GENERAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, METRIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RELLENO. | ML | 47.00 |
| 1.3.2 | DESCARGA PARA MUEBLE DE BAÑO CON TUBERIA DE PVC DE 4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | SAL. | 5.00 |
| 1.3.3 | DESCARGA PARA MUEBLE DE BAÑO CON TUBERIA DE PVC DE 2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | SAL | 4.00 |
| 1.3.4 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE (INODORO) WC BURDEOS MODELO MB-C336A-0 LINEA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDA Y FLUXOMETRO PARA TAZA FLUX DE MANIJA, SPUD DE 32MM O 38 MM 4.8L INCLUYE: ASIENITO, CONEXION, LLAVE DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | PZA | 5.00 |
| 1.3.5 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MINGITORIO MODELO DANUBIO MB-SW4004-0 LINEA | PZA | 2.00 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE : MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | | |
| 1.3.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO MODELO BARBADOS RECTANGULAR MB-D-396-0 LINEA INTERCERTAMIC O SIMILAR, TRAMPA V-3247-CP Y DESAGUE V-3261-CP METALICO INCLUYE: MATERIAL Y HERRAMIENTA PARA SU INSTALACIÓN | PZA | 2.00 |
| 1.3.7 | LLAVE MEZCLADORA TIPO PUSH MONOMANDO MB-V660015-CP LINEA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LLAVE, INSTALACIÓN Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 |
| 1.3.8 | BARRA DE CONCRETO, 2.10X0.60 M., ARMADA CON VAR 3/8" A CADA 20 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 |
| 1.3.9 | SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES DE BAÑO, CON TUBERIA DE 1 1/4" DE DIAMETRO, CON CPVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. | SAL | 7.00 |
| 1.3.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE REGISTRO CON TAPA DE BRONCE, PARA INTERIOR,, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 |
| 1.3.11 | REGISTRO SANITARIO DE 40x60x80 CM DE PROFUNDIDAD, APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 3 , INCLUYE : EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM F'C=100 KG/CM2 Y TAPADERA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE ANGULAR DE 1/8"X1 1/2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |
| 1.3.12 | RAMALEO CON TUBO CPVC DE 1 1/4" CPVC, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS MANO DE OBRA. | ML | 12.94 |
| 1.3.13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE DESCARGA DE 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN, COPLES, RELLENOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. | ML | 6.11 |
| 1.3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRONEOMÁTICO, INCLUYE: BOMBA DE 3/4 HP, MATERIALES, MANO DE OBRA. | PZA | 1.00 |
| 1.4 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | |
| 1.4.1 | SALIDA DE CENTRO, ARBOTANTE, CONTACTOS DE 110 VOLT.Y APAGADORES EN LOSAS Y MUROS, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA DE 2"X4", CABLE CAL. 12, CABLE CAL. 14, POLIDUCTO DE 1/2", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL. | 14.00 |
| 1.4.2 | SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO DOBLE, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO PVC, CABLEADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. | SAL. | 3.00 |
| 1.4.3 | SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBERIA PVC, CABLEADO Y | PZA | 4.00 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. | | |
| 1.4.4 | SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA EN PLAFON, INCLUYE: RAMALEO CON TUBERIA PVC, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA | PZA | 2.00 |
| 1.4.5 | SALIDA ELECTRICA PARA SPOT, INCLUYE: RAMALEO CON TUBERIA PVC, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA | PZA | 5.00 |
| 1.4.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO EMPOTRAR DE 4 CIRCUITOS, INCLUYE: INTERRUPTOR SQ 1X20 Y 2X15 AMP., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |
| 1.4.7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA DE GABINETE DE 4X32 WATTS. INCLUYE: GABINETE, BALASTRAS, TUBO SLIM LINE, TORNILLERIA, CABLES, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERREMIENTA. | PZA | 2.00 |
| 1.4.8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA AHORRADORA CEILIN 22 INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. | PZA | 5.00 |
| 1.4.9 | CONSTRUCCIÓN DE MUFA PARA RECIBIR ACOMETIDA DE 4.30 M. DE ALTURA, ZAPATA DE 1.00X1.00X0.20 M. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. CASTILLO DE 25X25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. DADO DE 30X30 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM., INCLUYE : BASE DE MEDIDOR, E INTERRUPTOR GENERAL, CABLE # 8, VARILLA DE TIERRA Y TUBOS GALVANIZADOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |
| 1.4.10 | PAGO POR LIBRANZA Y CONEXIÓN. | LOTE | 1.00 |
| 1.5 | ACABADOS | | |
| 1.5.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE 40X40 CM, COLOR CREMA MARFIL CLARO DE INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 31.93 |
| 1.5.2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE PISO COLOR CREMA MARFIL CLARO , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 34.46 |
| 1.5.3 | PINTURA VINILICA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: SELLADOR, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 50.08 |
| 1.5.4 | PINTURA VINILICA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA EN PLAFON DE YESO, INCLUYE: SELLADOR, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 63.02 |
| 1.5.5 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO MODELO URBAN RECTIFICADO MONACO 59 X 119 CMS PRIMERA LINEA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD EN BARRA DE 2.10 MTS X 0.60 MTS Y PERALTE, INCLUYE: MATERIALES, | PZA | 2.00 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | | |
| 1.5.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO 25 X 40 CM., CREMA MARFIL CLARO DE INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, COLOCADO EN SENTIDO HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 68.59 |
| 1.5.7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA DE BARRO NATURAL MAZATLAN DE 15 X 30, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 60.66 |
| 1.5.8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUMBRERA DE TEJA DE BARRO NATURAL MAZATLAN DE 15 X 30, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 20.17 |
| 1.6 | IMPERMEABILIZACIÓN | | |
| 1.6.1 | IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE AZOTEA CARTON GRANULAR DE 3.5 MM, TRABAJOS CONSISTENTES EN LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN DE LOSA, CHAFLAN Y 20 CM DE PRETIL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, GARANTIA DE 3 AÑOS. | M2 | 63.02 |
| 1.7 | HERRERÍA | | |
| 1.7.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE FIERRO PINTADA COLOR CHOCOLATE SEGUN PROYECTO DE 0.90X210 M. DE ALTURA, INCLUYE: MARCO DE PERFIL, CHAPA, INSTALACIÓN, PROTECCIÓN. | PZA | 2.00 |
| 1.7.2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE FIERRO PINTADA COLOR CHOCOLATE SEGUN PROYECTO DE 0.80X210 M. DE ALTURA, INCLUYE: MARCO DE PERFIL, CHAPA, INSTALACIÓN, PROTECCIÓN. | PZA | 1.00 |
| 1.7.3 | MAPARA DIVISORIA PARA BAÑOS MARCA SANILOCK MODELO ESTANDAR 4200 O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PUERTAS, MATERIAL DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 20.32 |
| 1.8 | CANCELERIA | | |
| 1.8.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE PROYECCIÓN DE 1.88X0.50M., DE ALUMINIO NATURAL EN LINEA DE 2" Y CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE: MATERIAL. MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, CHAPA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |
| 1.8.2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE PROYECCIÓN DE 1.00X0.50M., DE ALUMINIO NATURAL EN LINEA DE 2" Y CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE: MATERIAL. MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, CHAPA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |
| 1.9 | BANQUETA Y GUARNICION | | |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 1.9.1 | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA GUARNICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 16.74 |
| 1.9.2 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 21.76 |
| 1.9.3 | ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA | M3 | 21.76 |
| 1.9.4 | AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL MANUALMENTE CON PLACA VIBRATORIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 66.94 |
| 1.9.5 | RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE CRIBADO) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 16.74 |
| 1.9.6 | BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10-10, CONCRETO F'c=150 KG/CM2 H.O., ACABADO CON ESCOBILLADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRAS, REGLAS, DESCIMBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 66.94 |
| 1.9.7 | RAMPA PARA DISCAPACITADOS EN ACCESO DE 1.20 x 1.00 M. Y 0.10 M. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA 6X6 10 /10, INCLUYE: ESCANTILLÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 0.20 x 0.10 M., RELLENO DE TIERRA MUERTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. | PZ | 2.00 |
| 1.9.8 | GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. , SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.15 X 0.20 X 0.50 CIMBRA COMÚN A 4 USOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 20.59 |
| 1.10 | CISTERNA 5000 LT | | |
| 1.10.1 | INSTALACIÓN DE CISTERNA | | |
| 1.10.1.1 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL TIPO B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MTS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. | M3 | 21.50 |
| 1.10.1.2 | MEJORAMIENTO DE TERRENO PARA CONSEGUIR ESTABILIDAD A BASE DE PIEDRA BOLA DE 3" A 5" CON ESPESOR DE 30 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. | M2 | 10.24 |
| 1.10.1.3 | PLATAFORMA NIVELADA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR EN LECHO INFERIOR Y SUPERIOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO ATENTAMENTE: | M2 | 10.24 |

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | | |
| 1.10.1.4 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TANQUE CISTERNA DE 5,000 LT EQUIPADA MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.00 |
| 1.10.1.5 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 11.71 |
| 1.10.1.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA Y MARCO CON PTR DE 1 1/2" Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |
| 1.10.1.7 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA,INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 27.97 |
| 1.10.1.8 | ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 10 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA | M3 | 27.97 |
| 1.10.1.9 | RAMALEO CON TUBERIA DE CPVC DE 3/4" , INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 44.00 |
| 1.10.2 | MURETE DE CONTROL Y ALIMENTACION ELECTRICA | | |
| 1.10.2.1 | CASETA DE 1.42x0.74x1.35 PARA RESGUARDO DE TABLEROS DE CONTROL DEL SISTEMA DE HIDRONEUMATICO, A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 12-20-40, ACABADO APARENTE Y PUERTA METÁLICA CON LAMINA LISA CAL.26 Y CANDADO. | PZA | 1.00 |
| 1.10.2.2 | ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA TABLERO PRINCIPAL A TABLERO DE SISTEMA DE RIEGO, INCLUYE CENTRO DE CARFA DE 4 CIRCUITOS. | LOTE | 1.00 |
| 1.11 | LIMPIEZA | | |
| 1.11.1 | LIMPIEZA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO DE CONSTRUCCIONES PROVISIONALES AL FINAL. | LOTE | 1.00 |
| 2 | DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" | | |
| 2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 2.1.1 | TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, CLAVOS, TRAZO CON CALHIDRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 11.80 |
| 2.1.2 | CORTE DE CONCRETO CON DISCO A UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 24.00 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 2.1.3 | DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO CON EQUIPO MECÁNICO, ROMPEDORA NEUMÁTICA (MARTILLO BORREGO) INGRESOLL-RAND 4 HP. | M2 | 8.26 |
| 2.1.4 | DEMOLICION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO CON EQUIPO MECANICO ROTOMARTILLO. | ML | 1.00 |
| 2.1.5 | EXCAVACION CON EQUIPO EN MATERIAL "A" DE 0 A 3.0 MTS . DE PROF. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 | 14.16 |
| 2.1.6 | EXCAVACION A MANO (AFINE) DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 DE PROF. | M3 | 0.59 |
| 2.1.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA, 10 CM EN LA CAMA, ACOSTILLADO, Y RELLENO DE 30 CM. SOBRE LOMO DEL TUBO . PUESTO EN OBRA. | M3 | 6.49 |
| 2.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P,V,C DE 6" (150 MM), SILLETA, CODO Y REGISTRO DOMICILIARIO. | | |
| 2.2.1 | SUM, Y COL, DE TUBERIA DE P.V.C DE 6" (160 MM) PARA ALCANTARILLADO SERIE -20 PARED SOLIDA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E- 215/1 1996 SCFI INCLUYE: JUNTA HERMETICA SELLOS TIPO I I QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX- E- 111- 1995 SCFI. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE 2 HORAS DE DURACION. | ML | 11.80 |
| 2.2.2 | SUM, Y COL, DE CODO DE P.V.C DE 160 MM X 45, SILLETA DE P.V.C DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI. | JGO | 1.00 |
| 2.2.3 | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DOMICILIARIO DE 40 X 60 CM. DE HASTA 120 CM DE PROF. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM. PEGADO Y ENJARRADO CON MORTERO CEM- ARENA EN PROP: 1:3 PLANTILLA DE CONC DE 15 CM Y MEDIA CAÑA, TAPADERA CON MARCO METALICO CON ANGULAR DE 11/2" X 1/8", CONTRAMARCO METALICA DE 11/4" X 1/8" Y ALAMBRON DE 1/4" SOLDADO A CADA 10 CM. DE SEPARACION,COLADO CON CONCRETO DE F'=200 KG/ CM2. | PZA | 1.00 |
| 2.3 | RELLENOS Y RETIRO DE MATERIAL | | |
| 2.3.1 | RELLENO COMPACTADO AL 90 % PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y LIBRE DE IMPUREZA CON EQUIPO MECÁNICO O DE IMPACTO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M. | M3 | 2.89 |
| 2.3.2 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SOBRANTE EN CAMION VOLTEO A 10 KM. INCLUYE: CARGA CON RETROEXCAVADORA. | M3 | 9.28 |
| 2.4 | LOCALIZACION DE REDES Y TRABAJOS VARIOS | | |
| 2.4.1 | LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA. | PZA | 1.00 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 2.5 | SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS | | |
| 2.5.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION. | LOTE | 0.50 |
| 2.5.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO DE MADERA DE 4" X 2" X 1.20. CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C200 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. | PZA | 2.00 |
| 2.5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL MECHERO. | PZA | 2.00 |
| 2.6 | REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO | | |
| 2.6.1 | RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE CALIDAD BASE) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 2.48 |
| 2.6.2 | RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 A RAZON DE 1.5 LTS/M2 INCLUYE: BARRIDO DE LA BASE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 8.26 |
| 2.6.3 | REPOSICION DE CONCRETO F'C= 300 KG/ CM2 A.G.M. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO DE 15 CMS DE ESPESOR INCLUYE: CURACRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 8.26 |
| 2.6.4 | GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. , SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.15 X 0.20 X 0.50 CIMBRA COMÚN A 4 USOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 1.00 |
| 3 | COLECTOR SANITARIO 8" | | |
| 3.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 3.1.1 | TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, CLAVOS, TRAZO CON CALHIDRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 139.95 |
| 3.1.2 | CORTE DE CONCRETO CON DISCO A UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 279.90 |
| 3.1.3 | DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO CON EQUIPO MECÁNICO, ROMPEDORA NEUMÁTICA (MARTILLO BORREGO) INGRESOLL-RAND 4 HP. | M2 | 97.97 |
| 3.1.4 | EXCAVACION CON EQUIPO EN MATERIAL "A" DE 0 A 3.0 MTS . DE PROF. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 | 146.95 |
| 3.1.5 | RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE EN BREÑA) PARA ESTABILIZAR BAJO TUBO EN CASO DE PRESENCIA DE MANTO FREATICO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, | M3 | 29.39 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR. | | |
| 3.1.6 | EXCAVACION A MANO (AFINE) DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 DE PROF. | M3 | 7.00 |
| 3.1.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA, 10 CM EN LA CAMA, ACOSTILLADO, Y RELLENO DE 20 CM. SOBRE LOMO DEL TUBO . PUESTO EN OBRA. | M3 | 58.78 |
| 3.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P,V,C DE 8" Y POZO DE VISITA | | |
| 3.2.1 | TUBO DE PVC LÍNEA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8" (200MM) EN REDES DE DRENAJE (ATARJEAS) INCLUYE: HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A -2.00 MTS, AFINE CON PLACA VIBRATORIA, Y PRUEBA HIDROSTATICA DE 2 HORAS DE DURACION, | ML | 139.95 |
| 3.2.2 | POZO DE VISITA DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON BROCAL DE CONCRETO DE 1.05 MTS DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 0.61 MTS DE DIÁMETRO INTERIOR, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6 X 12 X 24 CMS DE ESPESOR, DESPLANTADO SOBRE FIRME DE 10 MTS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO DE 19 MM, INCLUYE : CEMENTO, ARENA, GRAVA Y AGUA, EN REVENIMIENTO 12 A 15 CM, CON REVOLVEDORA, 1 SACO TROMPO, Y MANO DE OBRA PARA SU FABRICACIÓN, BAJAS RESISTENCIAS, ACERO DE REFUERZO DEL # 3 (3/8"), JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I A MANO, RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ACARREOS FUERA DE LA OBRA DE MATERIALES SOBRENTE. | PZA | 3.00 |
| 3.3 | RELLENOS Y RETIRO DE MATERIAL | | |
| 3.3.1 | RELLENO COMPACTADO AL 95 % PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y LIBRE DE IMPUREZA CON EQUIPO MECÁNICO O DE IMPACTO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M. | M3 | 41.99 |
| 3.3.2 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SOBRENTE EN CAMION VOLTEO A 10 KM. INCLUYE: CARGA CON RETROEXCAVADORA. | M3 | 104.96 |
| 3.4 | LOCALIZACION DE REDES Y TRABAJOS VARIOS | | |
| 3.4.1 | LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA. | PZA | 3.00 |
| 3.5 | SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS | | |
| 3.5.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA LOTE ATENTAMENTE: | LOTE | 1.00 |

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION. | | |
| 3.5.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO DE MADERA DE 4" X 2" X 1.20. CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C200 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. | PZA | 6.00 |
| 3.5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL MECHERO. | PZA | 6.00 |
| 3.6 | REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO | | |
| 3.6.1 | RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE CALIDAD BASE) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 29.39 |
| 3.6.2 | RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 A RAZON DE 1.5 LTS/M2 INCLUYE: BARRIDO DE LA BASE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 97.97 |
| 3.6.3 | REPOSICION DE CONCRETO F'C= 300 KG/ CM2 A.G.M. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO DE 15 CMS DE ESPESOR INCLUYE: CURACRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 97.97 |
| 4 | TOMA DOMICILIARIA | | |
| 4.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 4.1.1 | TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, CLAVOS, TRAZO CON CALHIDRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 11.00 |
| 4.1.2 | CORTE DE CONCRETO CON DISCO A UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 22.00 |
| 4.1.3 | DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO CON EQUIPO MECÁNICO, ROMPEDORA NEUMÁTICA (MARTILLO BORREGO) INGRESOLL-RAND 4 HP. | M2 | 7.70 |
| 4.1.4 | DEMOLICION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO CON EQUIPO MECANICO ROTOMARTILLO. | ML | 1.00 |
| 4.1.5 | EXCAVACION CON EQUIPO EN MATERIAL "A" DE 0 A 3.0 MTS . DE PROF. EN SECO. | M3 | 9.24 |
| 4.1.6 | EXCAVACION A MANO (AFINE) DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 DE PROF. | M3 | 0.55 |
| 4.1.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA, 10 CM EN LA CAMA, ACOSTILLADO, Y RELLENO DE 20 CM. SOBRE LOMO DEL TUBO . PUESTO EN OBRA. | M3 | 2.31 |
| 4.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" | | |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 4.2.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE 10 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE P.V.C PARA ACOPLARSE A TUBO DE P.V.C DE (75 MM) 3" DE DIAMETRO CON DERIVACION ROSCADA TIPO NPT DE 13 MM DE DIAMETRO CON CUATRO TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE O CADMINIZADO, LLAVE DE INSERCIÓN Y ADALTADOR RECTO DE BRONCE ENTRADA DE 13 MM DIAMETRO NOMINAL CON ROSCA EXTERIOR NTP Y SALIDA CON CONECTOR DE COMPRESION PARA TUBO DE PE-AL-PE DE 13 MM DE DIAMETRO, TUBO FLEXIBLE PEAT TUBO FLEXIBLE DE ALTA DENCIDAD Y ALTO PESO MOLECULAR TIPO I I DE 20 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, 13 MM DE DIAMETRO INTERIOR, 13 MM DIAMETRO INTERIOR, LLAVE DE BANQUETA Y ADAPTADOR RECTO DE BRONCE ENTRADA CON CONECTOR DE COMPRESION PARA TUBO, DE TUBO DE PE-AL-PE CON SALIDA DE 13 MM DE DIAMETRO NOMINAL CON ROSCA EXTERIOR NPT, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO (REGISTRO DE 9.5 CM DE DIAMETRO X 32.5 CM. DE ALTURA), CONECTOR DE COBRE EXTREMO ROSCA INTERIOR/ SOLDABLE, TUBO RIGIDO DE C-PVC DE 13 MM (1/2"), CODO DE C-PVC DE 13 MM (1/2"), LLAVE DE PASO DE C-PVC DE 13 MM (1/2"), CONECTOR DE C-PVC DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO EXTREMOS SOLDABLES/ROSCADOS, MEDIDOR DE C-PVC DE 15 MM DE DIAMETRO SISTEMA DE VELOCIDAD A CHORRO MULTIPLE ESFERA EN SECO, TRANSMISION MECANICA YN3FN/h, TEE DE C-PVC DE 13 MM DE DIAMETRO SOLDABLE CON ROSCA INTERIOR AL CENTRO, TEE DE C-PVC DE 13 MM DE DIAMETRO SOLDABLE CON ROSCA INTERIOR AL CENTRO, LLAVE DE NARIS C-PVC DE 13 MM (1/2") CON ROSCA EXTERIOR, CAMISA DE TUBO DE P.V.C DE 2" PARA PROTECCION DEL POLIDUCTO, CHECK PICHANCHA DE C-PVC DE 13 MM DE (1/2") MAT, Y MANO DE OBRA. | PZAS | 1.00 |
| 4.2.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE PARA PROTECCION DEL CUADRO MEDIDOR DE C-PVC INCLUYE: EXCAVACION A MANO DE 0.40 X 0.40 X.35 M., BASE DE 0.40 X 0.40 X0.15 M., 2 CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 X 0.55 M. LOSA INFERIOR DE 0.50 X 0.15 X .05 M.2 PAREDES LATERALES DE 0.30 X 0.15 X .05., LOSA SUPERIOR DE 0.80 X 0.15 X .05., ARMADA CON UN RECTANGULO DE ALAMBRON DE 1/4" Y EST. DE 1/4" AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL-18 a CADA 19 CM. 2 ANCLAS DE ALAMBRON DE 1/4" DE 25 CM. INCLUYENDO EL GANCHO DE 5 CM.A CADA EXTREMO, PARED AL FONDO DE 0.30 X 0.70 X 0.05., COLADO CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, CIMBRA Y DECIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | PZA | 1.00 |
| 4.3 | RELLENOS Y RETIRO DE MATERIAL | | |
| 4.3.1 | RELLENO COMPACTADO AL 90 % PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SELECCIONADO Y LIBRE DE IMPUREZA CON EQUIPO MECANICO O DE IMPACTO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS. | M3 | 6.93 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑO EN AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CICLOPISTA, UBICADO EN LA CALLE JUSTICIA SOCIAL ESQUINA CON BELIZARIO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

| Catalogo de Conceptos | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 4.3.2 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SOBRANTE EN CAMION VOLTEO A 5 KM. INCLUYE: CARGA CON RETROEXCAVADORA. | M3 | 4.83 |
| 4.4 | LOCALIZACION DE REDES Y TRABAJOS VARIOS | | |
| 4.4.1 | LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA. | PZA | 1.00 |
| 4.5 | SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS | | |
| 4.5.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION. | LOTE | 1.00 |
| 4.5.2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO DE MADERA DE 4" X 2" X 1.20. CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C200 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. | PZA | 2.00 |
| 4.5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL MECHERO. | PZA | 2.00 |
| 4.6 | REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO | | |
| 4.6.1 | RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE CALIDAD BASE) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 3.08 |
| 4.6.2 | RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 A RAZON DE 1.5 LTS/M2 INCLUYE: BARRIDO DE LA BASE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 7.70 |
| 4.6.3 | REPOSICION DE CONCRETO F'C= 300 KG/ CM2 A.G.M. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO DE 15 CMS DE ESPESOR INCLUYE: CURACRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 7.70 |
| 4.6.4 | GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. , SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.15 X 0.20 X 0.50 CIMBRA COMÚN A 4 USOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 1.00 |

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL