

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO**

### **1.- TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2**

Se da inicio a los trabajos de trazo sacando los niveles del terreno donde se realizará la construcción del archivo municipal según el proyecto. La limpieza general del terreno para llevar a cabo los trabajos.

### **2.- EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 METROS CUALQUIER ZONA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.**

Se realizarán los trabajos manuales en cepa para detallar y retirar el material restante y donde no requiera maquinaria. Entra la mano de obra calificada para la realización de dicho trabajo

### **3.- ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA**

El retiro del material generado en la obra derivado de la limpieza, nivelación de terreno, cepas de drenajes, cargado con maquinaria.

### **4.- ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA.**

Es el retiro del material generado en la obra derivado de la limpieza, nivelación de terreno, cepas de drenajes, cargado con maquinaria.

### **5.- COMPACTACION DE NIVEL DE EXCAVACION (SUPERFICIE EXPUESTA) CON BAILARINA AL 70% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR STANDARD**

La compactación se realizará según el estudio realizado, con bailarina y de una manera eficiente para cubrir el porcentaje de compactación requerido.

### **6.- PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.**

Para la plantilla se realiza con un concreto simple fabricado en la obra, con personal calificado. se colarán las plantillas. Se contar con la herramienta necesaria para garantiza la estabilidad de la cimentación

### **7.- CIMIENTOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CAL HIDRA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3.**

Para los cimientos se colocará piedra brasa, y se realizará un mortero con hidra-arena con una proporción 1:3 realizado en obra.

**8.- CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO**

En la cimbra se requiere madera de pino de 3ª y se preparara la cimbra con dicha madera y sacando los niveles, para posteriormente descimbrar

**9.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"**

Se suministrará el acero, realizando los armados en la obra según especificaciones con personal calificado. Su colocado se realizará según los planos

**10.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"**

Se suministrará el acero, realizando los armados en la obra según especificaciones con personal calificado. Su colocado se realizará según los planos

**11.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 5 DIÁMETRO 5/8"**

Se suministrará el acero, realizando los armados en la obra según especificaciones con personal calificado. Su colocado se realizará según los planos

**12.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"**

Se suministrará el acero, realizando los armados en la obra según especificaciones con personal calificado. Su colocado se realizará según los planos

**13.- CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.**

Se realizará un concreto en obra, se vaciará con carretilla y botes, el concreto tendrá una resistencia de 250kg/cm2 según proyecto, con un espesor de 10cm, con un agradado máximo de 3/4 y realizando curado de dicho concreto.

**14.- DALA O CADENA**

**DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4.**

Se realizará la cadena, el armado la cimbra y descimbra, realizando el concreto según las especificaciones en la obra y colado. Se reforzará la cadena con Armex de 15x 20.

**15.- IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN, DALAS Y CONTRA TRABES CON MICROLASTIC O SIMILAR.**

Se limpiará la zona a impermeabilizar, quitando polvo y algún otro material que pueda influir en el funcionamiento del impermeabilizante. Posteriormente a ese trabajo se realizará la impermeabilización

**16.- RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CENTÍMETROS. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACIÓN.**

Las zanjas se rellenarán con el mismo material producto de la excavación, al 85% Proctor, compactado con bailarina en capas de 20 centímetros. Presentando las pruebas de compactación

**17.- ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA**  
El retiro del material generado en la obra derivado de la limpieza, nivelación de terreno, cepas de drenajes y material mixto de la obra cargado con maquinaria.

**18.- ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA**

El retiro del material generado en la obra derivado de la limpieza, nivelación de terreno, cepas de drenajes y material mixto de la obra cargado con maquinaria.

**19.- SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ARMEX (TODAS LA MEDIDAS)**

Se realizará la compra de Armex para el suministro, se habilitará y colocaran los Armex según las medias requeridas para la realización de castillos dentro de la obra

**20.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"**

Se comprará el acero para el armado y colocado de refuerzos en las estructuras con la resistencia requerida en el proyecto

**21.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"**

Se suministrará el acero con las especificaciones requeridas para el armado en la obra, y posteriormente realizar el colocado según el proyecto. los trabajos de refuerzos se harán con personal calificado para garantizar la calidad.

**22.- SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"**

Se suministrará el acero con las especificaciones requeridas para el armado en la obra, y posteriormente realizar el colocado según el proyecto. los trabajos de refuerzos se harán con personal calificado para garantizar la calidad.

**23.- CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.**

Se suministrará el triplay de pino con la medida de 16mm. Se cimbrarán y descimbrarán las columnas y los muros y posteriormente se realizarán los chaflanes

**24.- CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.**

Se realizará el concreto en obra con la resistencia requerida, se acarreará con carretilla y botes con una resistencia de 250 kg/m<sup>2</sup> con un agregado de ¾ con un espesor de 10cm. Y posteriormente se curará el concreto.

**25.- MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CENTÍMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE SPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN.**

Se suministrará el tabique con las especificaciones requeridas para iniciar la colocación con mortero el cual se realizará con la proporción 1:4, llevará una junta de 1.5 centímetros con un acabado común

**26.- LOSA PREFABRICADA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 25 CENTÍMETROS TERMINADO, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VAR. DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 A CADA 20 CENTÍMETROS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.**

**27.- APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.**

Se dará inicio al aplanado en muros, realizando una limpieza en las zonas donde se realizarán los trabajos de aplanado con mortero el cual se elaborará en obra con la resistencia requerida.

El aplanado se trabajará con regla y a plomo.

**28.- REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR 2 cm.**

Se dará inicio al repellido en muros, realizando una limpieza en las zonas a repellar trabajando a plomo con gente especializada y se realizará el mortero en obra con la resistencia requerida

**29.- APLANADO FINO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ESPESOR PROMEDIO 2.5 CENTÍMETROS INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA.**

Se dará inicio al aplanado fino en plafones, realizando una limpieza en las zonas a trabajar a plomo con gente especializada y se realizará el mortero en obra proporción 1:3 con un espesor promedio de 2.5 cm. Todo esto incluye el repellido y el pulido con plana

**30.- CHAFLÁN DE 10 X 10 CENTÍMETROS EN CONCRETO F'C 100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 1 1/2".**

El concreto se realizará con el agregado requerido para la realización del chafan con la medida de 10X10 cm. Con resistencia de 100kg/cm.

**31.- ENTORTADO CON MORTERO CEM TEZONTLE ARE 1:4:2 EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 8 CM.**

Se mezclará el cemento con el tezontle y arena para realizar la mezcla y poder realizar el entortado y sacar el nivel para darle la pendiente requerida.

**32.- ENLADRILLADO EN AZOTEA ASENT.C/MORT.CEM-ARENA 1:3 ACAB.JUNTA A HILO AMB.SENT.CUATRAP. O ESCALON JUNTEADO C/CEM-GRIS INCL. JUNTA CONSTRUCTIVA RELL C/MATERIAL PLASTICO**

se suministrará el ladrillo, se realizará la mezcla de mortero con las especificaciones requeridas con el cual se colocará, se sacarán los niveles y se colocara cuatrapiado.

**33.- SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP, DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN MINIMO DE 25 % DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, AZUL, BLANCO O VERDE, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA, SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.**

34.- SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS  
Se adquirirá la malla con las especificaciones requeridas, para suministrarla en la obra según en los lugares requeridos dentro de la misma

35.- FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C 150 KG/CM2  
AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE 6X6-  
10/10

Se realizará limpieza y nivelación del tramo donde se realizará el firme, se colocará la malla y se realizará el concreto en obra con la resistencia requerida.

36- SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR A BASE  
DE RIELES EN MONTEN Y PERFILES ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MONTAJE,  
UNIONES, SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

37.- MONTAJE, NIVELACION Y PLOMEO DE ESTRUCTURA METALICA  
ATORNILLADA, INCLUYE MANIOBRAS, MONTAJES, ANDAMIOS, EL PRECIO  
SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

38.- SUMINISTRO Y RELLENO A BASE DE MORTERO ESTABILIZADOR DE  
VOLUMEN GROUT NM (NO METÁLICO), PARA RECIBIR PLACA BASE DE  
COLUMNA O CUALQUIER ESTRUCTURA METÁLICA A CUALQUIER NIVEL.

39.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA METALICA GALVANIZADA  
PINTRO R 101 CAL. 26 PARA TECHUMBE, INCLUYE FIJACIÓN CON PIJA,  
SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

40.- SUM FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE DE LAMINA PINTRO  
CAL 26

41.- SUM. Y COLOC. DE CANALON METALICO CON DESARROLLO DE 96 CM.  
ELABORADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 14, INCL. SELLADO,  
TRASLAPES ELEMENTOS DE FIJACION SOLERA PARA INTERNA Y LO  
NECESARIO PARA SU COLOCACION.

42.- CASQUILLO DE BAJADA PLUVIAL EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA A 20  
CM. INCL. APERTURA EN CANALETA, SELLADO Y LO NECESARIO PARA SU  
COLOCACION.

43.- SUM. Y COL. DE BOTAGUAS DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 20 DE  
55 CM. DE DESARROLLO INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACION Y  
BUEN FUNCIONAMIENTO.

44.- CONSTRUCCION DE MURO PARA ALOJAR MUFA PARA ACOMETIDA, BASE PARA MEDIDOR Y ELEMENTOS ELECTRICOS NECESARIOS DE 1.80 X 1.00 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, REPELLADO Y APLANADO FINO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

45.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA PARA ACOMETIDA TRIFASICA DE 38 MM. INCLUYE: TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 M. DE LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

46.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 16 MM. DE DIÁMETRO X 3.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO GKP CAL. 10-1.

Se suministrará, se enterrará la varilla según especificaciones y se conectara con su con conector y se realizaran pruebas para verificar el buen funcionamiento.

47.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE

Se suministrará, conectara y fijara conforme a las especificaciones y se realizaran las pruebas necesarias para el buen funcionamiento

48.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 60 AMP.

Se suministrará y fijara conforme a las especificaciones y se realizaran las pruebas necesarias para el buen funcionamiento

49.- SALIDA, CABLEADO Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUM INACIÓN EN PLAFOND CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, BOTE PATA SPOT, CABLEADO, APAGADOR, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.

50.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA EMPOTRABLE LED TECNOLITE MOD. 6YDLED430MV30B O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

51.- SALIDA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CONTACTOS CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, CABLEADO, CONTACTO, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.

52.- SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN Y CONTACTO, CON UN DESARROLLO DE 6.00M. PROMEDIO, INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFOND, CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON

TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

53.- CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. QO816L100RB, 8P-100A, 1F-3H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

54.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE DE GLOBO DE 6" EN COLOR NEGRO R-6 (PARA MURO O PLAFON). INCLUYE FOCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

55.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP. INCLUYE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

56.- TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE ABRAZADERA DE P.V.C. 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCIÓN BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CODOS DE 90° DE 13 MM, Y LLAVA DE NARIZ.

57.- DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 20 CENTÍMETROS. DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5 M, RECIBIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, SUMINISTROS, ACARREOS, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

58.- SALIDA P/MUEBLE C/AGUA FRIA Y CALIENTE C/TUBO HIDRAULICO TERMOPLUS Y SANIT.PVC INCL.TUBO VENTILADOR Y CONEXION A COLADERA

59.- REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTÍMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2

60.- SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO 4", INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, PEGAMENTO, PASOS POR CIMENTACIÓN O PREPARACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y DESPERDICIOS.

Se suministrará el tubo de PVC de 4" y se limpiará la zona donde se instalará el tubo de PVC para las instalaciones sanitarias se colocará según especificaciones del proyecto.

61.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE 19 MM

62.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS 1100 LITROS CON SALIDA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

53.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.

54.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA IBIZA SILVER O SIMILAR.

Se suministrará y realizará la ranura para la colocación del portarrollo

55.- SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO O PRETEL DE PVC EN 4" CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

Se preparará la zona donde se colocarán las coladeras y pegarán con mortero

56.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA

Se suministrará y colocará el ovalin en la losa anteriormente realizada, y su llave de aleta para el buen funcionamiento del lavabo.

57.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO ÁNFORA BLANCO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

58.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE CERÁMICA COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO INCLUYE PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBAS.

59.- PISO DE LOSETA DE CERÁMICA FANTASÍA CAMELOT DE 30 X 30 CENTÍMETROS. SENTADA A BASE DE CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST IP - PLUS O SIMILAR, JUNTA MÁXIMA DE 1MM EN COSTILLA SUPERIOR MARCA INTERCERMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.

Se suministrará el piso de loseta, se sacarán los niveles para la colocación de la loseta, la cual será asentada con crees blanco y se realizará una junta máxima de 1MM

60.- S. Y C. AZULEJO BLANCO DE PRIMERA ASENT. CON MORT. CEM-ARE 1:5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCL. CORTES RECTOS, REMATES, MBOQUILLADO A 45°

61.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA

Se suministrará la pintura y se limpiará la zona a pintar, posteriormente se le aplicará el sellador y la pintura con las manos requeridas En el proyecto.

62.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA PARA DIVISIÓN DE W.C., CON TABLERO DE LÁMINA ACANALADA CAL, 22 DE 1.43 X 1.54, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA CON PATAS Y MARCO DE PERFIL TIPO L DE 30 CENTÍMETROS.

63.- SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PUERTA P/MAMPARA A BASE DE PERFIL ALUMINADO Y LAM ESTRIADA CAL. 18 INCL. PINT. DE ESMALTE Y COLOCACION

**74.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAQ. TORN. ESCUADRAS**

**75.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y CERRADURA**

**76.- PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CENTÍMETROS. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMAICA MARCA TEGA NÚMERO 417.**

**77.- LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.**

Se realizará la limpieza del terreno y el trazo en el área a trabajar dentro de la obra

**78.- EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.**

Se trazará en el área a excavar, y posteriormente con la maquinaria se realizará la excavación correspondiente según el proyecto en cuento a las medidas requeridas en el proyecto

**78.- CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.**

Se retirará el material producto de la excavación, el cual se cargará con maquinaria

**79.- ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.**

El material se depositará en el banco de tiro indicado dentro de la zona urbana

**80.- ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.**

El material se depositará en el banco de tiro indicado dentro de la zona urbana

**81.- PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.**

Se excavará la zanja para la plantilla la cual se apisonará al 85% con material que se suministrará de banco

**82.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241**

Se realizará la zanja donde se instalará el tubo para el drenaje sanitario, con el tubo requerido en el expediente técnico

**83.- RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.**

Se realizará el relleno en zanjas con el mismo material de la excavación compactando al 90% con bailarina

**84.- POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:**

Se suministrará el ladrillo, se sacarán los niveles del pozo según especificaciones.

**85.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.**

Se suministrará el brocal y la tapa de polietileno y se colocará en el pozo de visita ya antes terminado con las medidas correspondientes

**86.- LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.**

Se dará inicio a los trabajos de limpieza, quitando el escombros y la maleza que se encuentren en el área de trabajo y posteriormente se trazará el área de trabajo

**87.- EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.**

Se realizará el trazo para posteriormente iniciar la excavación en zanjas con la profundidad de 0.00 a 6.00 como marca el plano correspondiente al proyecto.

**88.- PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.**

Se suministrará el material de banco para la plantilla y posteriormente se apisonará al 85% como lo marca el proyecto.

**89.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).**

**90.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 51 MM**

**91.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.**

**92.- SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"**

Se instalará el tornillo con cabeza y con su tuerca hexagonal

**93.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"**

**94.- SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"**

Se suministrará el empaque de plomo para la

95.- SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO C/C ANGER DE 51 MM.

96.- CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.

97.- RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.

0000113

# MEMORIA DE CÁLCULO INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

**CONSTRUCCION DEL ARCHIVO MUNICIPAL , EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO, PUEBLA"**

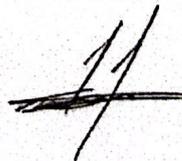
Proyecto: Instalación Hidráulica.

Ubicación: Localidad de San Juan Cuautlancingo.

Propietarios: H. Ayuntamiento Municipal de Cuautlancingo 2021 - 2024.

Calculó: Ing. José Eduardo Arriaga Valdez. Ced. Prof. 09052718.

Fecha: Heroica Puebla de Zaragoza a DICIEMBRE 2023



## CONTENIDO

- Descripción general de la instalación.
- Reglamentación utilizada.
- Diseño de la red hidráulica
  - A. Consumo humano y de servicios.
  - B. Fuente de abastecimiento.
  - C. Sistema.
  - D. Cálculo hidráulico de la toma domiciliaria.
  - E. Potencia de Bomba.
  - F. Distribución.
  - G. Determinación de succión.
  - H. Cálculo hidráulico de la red principal.
  - I. Croquis de la red hidráulica principal.



## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

Se trata de una casa de salud ubicada en la localidad de San Juan Cuautlancingo, Puebla. Su superficie total de construcción es de 270.60 m<sup>2</sup>. La cual está diseñada en dos plantas, en planta baja se cuenta con cuatro cajones de estacionamiento, al interior se encuentra la recepción, la sala de espera, tres consultorios y dos sanitarios, uno para mujeres y otro para hombres. En la planta alta, hay una sala de espera, una sala de juntas, dos sanitarios, uno para mujeres y otro para hombres, así como un cuarto de limpieza.

El suministro del agua se realizará a los lavamanos ubicados en cada consultorio, así como a los sanitarios; en planta baja hay cuatro excusados, un mingitorio y cinco lavamanos; mientras que en planta alta; hay tres excusados, un mingitorio, cuatro lavamanos y una arja. Considerando la demanda de agua potable, el sistema a utilizar para alimentar la red será haciendo uso de una bomba que subirá y se almacenará el agua en el tinaco, del cual se suministrará a todos los muebles con la presión adecuada.

## REGLAMENTACIÓN UTILIZADA.

El diseño de ésta instalación se realizó conforme a los lineamientos establecidos en el Reglamento de Construcción para la Ciudad de Puebla, y en las Normas de Diseño de Ingeniería del Instituto Mexicano de Seguro Social relativas a instalaciones hidráulicas.

Así mismo, se siguieron las recomendaciones indicadas en el Manual de Instalaciones Hidráulica, Sanitaria, Gas, Aire comprimido y Vapor, del Ing. Zepeda C.



## DISEÑO DE LA RED HIDRÁULICA

El criterio de diseño utilizado es el de velocidad permisible, es decir, se cuida que las velocidades en todas las tuberías se encuentren dentro de los rangos permisibles para evitar el deterioro de las mismas.

### CONSUMO HUMANO Y DE SERVICIOS.

Siguiendo lo que marca para habitación residencial, el reglamento de Construcciones para la Ciudad de Puebla, la dotación mínima correspondiente es:

TIPOLOGÍA	DOTACIÓN MÍNIMA	OBSERVACIONES
Sector salud	500 lt/día/consultorio	(a,c)

- a) Las necesidades de riego se consideran por separado a razón de 5 lt/m<sup>2</sup>/día.
- b) Las necesidades generadas por empleados o trabajadores se consideran por separado a razón de 100 lt/m<sup>2</sup>/día.
- c) En lo referente a la capacidad del almacenamiento de agua para sistemas contra incendios deberá observarse lo dispuesto en el artículo 122 del Reglamento.

### FUENTE DE ABASTECIMIENTO.

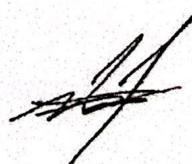
Agua potable de red municipal.

### CISTERNA.

#### C.1. Capacidad de cisterna.

Para la estimación de la demanda diaria de agua potable, se requiere calcular el número de consultorios en la casa de salud:

Número de consultorios: 3



De lo anterior, el volumen demandado mínimo diario de agua potable se muestra en la siguiente tabla:

TIPOLOGÍA	DOTACIÓN MÍNIMA	CANTIDAD	VOLUMNE DIARIO LT/DÍA
Sec. Salud	500 lt/día/consultorio	3 consul.	1,500.00
Área libre	5 lt/m <sup>2</sup> /día	55.00 m <sup>2</sup>	275.00
		<b>TOTAL</b>	<b>1,775.00</b>

La capacidad de la cisterna para servicios está determinada por:

$$\text{Volumen total servicio} = 1,775.00 \text{ lt/día} \times 2 \text{ días} = 3,550 \text{ lts.}$$

$$\text{Volumen total servicio} = 3.55 \text{ m}^3 \text{ como mínimo.}$$

### C.2. Dimensiones de cisterna.

Considerando que la cisterna alojará el volumen de agua para los servicios antes mencionados, se requiere de un volumen total de 3.55 m<sup>3</sup>, tomando en cuenta dicha observación se propone lo siguiente:

$$\text{Volumen total servicio} = 12.00 \text{ m}^3 (12,000 \text{ lts.})$$

Por lo tanto, las dimensiones propuestas para la cisterna son:

$$\text{Ancho} = 2.00 \text{ m.}$$

$$\text{Longitud} = 3.00 \text{ m.}$$

$$\text{Altura} = 2.00 \text{ m.}$$

Se debe tomar en cuenta la siguiente consideración: la altura propuesta anterior considera un bordo libre de 0.30 m entre el nivel máximo del agua y la parte inferior de la losa de la cisterna, además de 0.10 m de altura del agua que deben de quedar siempre como volumen muerto en la cisterna.

### 3.3 Caudal (gasto).

Caudal de la toma municipal.

El gasto de la toma domiciliaria es:

$$Q = \frac{\text{Volumendiarario}}{12 \text{ horas}} = \frac{1,775.00}{12 \text{ hr} \times 3600 \text{ seg/hr}} = 0.0410879 \text{ l.p.s.}$$

La toma domiciliaria será de tubería de cobre tipo M desde la vía pública hasta la cisterna.

#### D. CÁLCULO HIDRÁULICO DE LA TOMA DOMICILIARIA.

Se considera una carga disponible en la red municipal de 10 m.c.a. (1.0 Kg/cm<sup>2</sup>).

CONEXIONES	CANTIDAD	LONG. EQ. UNITARIA	LONG. EQ. TOTAL
Codo 90° x 1/2"	8	0.47	3.76
Medidor 5/8"	1	0.04	0.04
Tuerca unión 1/2"	2	0.32	0.64
Válvula de compuerta 1/2"	1	0.21	0.21
Válvula de flotador 1/2"	1	1.85	1.85
		TOTAL	6.49

Para el cálculo de las pérdidas de carga debidas a la fricción, se utilizará la fórmula de Manning:

$$v = \frac{1}{n} R^{2/3} s^{1/2}$$

Donde:

v = velocidad del flujo en m/seg.

n = coeficiente de rugosidad de Manning (adimensional).

R = radio hidráulico en m.

s = pendiente de fricción.

La velocidad se calcula con la ecuación de continuidad:

$$v = \frac{Q}{A}$$

Donde:

v = velocidad del flujo en m/seg.

Q = gasto en m<sup>3</sup>/seg.

A = área hidráulica en m<sup>2</sup>.

La pérdida de carga está dada por:

$$h_f = Ls$$

Donde:

$h_f$  = pérdida de carga en m.

s = pendiente de fricción.

L = longitud en m.

En la tabla siguiente se presenta el cálculo hidráulico:

L(m)	L.Eq (m)	L.Total (m)	U.M. Propia	U.M. Desacum.	Q (lps)	φ (m)	V (m/s)	n	s	h <sub>f</sub> (m)	H pzas. (m)
											10.00
3.60	6.494	10.094			0.0578	0.014	11.56	0.009	0.0356	0.858	9.48

**E. POTENCIA DE BOMBA.**

**E.1. Dotación total.**

$$3 \text{ consultorios} \times 500 < h/d = 1,500 < \times 7 \text{ días} = 8.400 < 10.50 \text{ m}^3$$

**E.2. Cisterna.**

12.000 m<sup>3</sup>

**E.3. Longitud equivalente φ=3/4".**

**E.3.1. Longitud real:**

$$5.15 \text{ m} + 6.25 \text{ m} + 1.50 \text{ m} = 12.90 \text{ m.}$$

**E.3.2. Longitud por pérdida:**

$$4 \text{ codos } 90^\circ = 4 \times 0.75 = 3.00 \text{ m.}$$

$$1 \text{ "T" } 90^\circ = 1 \times 1.20 = 1.20 \text{ m.}$$

$$= 4.20 \text{ m.}$$

$$12.90 \text{ m} + 4.20 \text{ m} = 17.10 \text{ m.}$$

**E.4. Caudal.**

$$Q = 1,100 < \frac{1,100 \text{ lts}}{20\text{min}} = 55 < \text{min.}$$

**E.5. Lectura de gráfica.**

Q=55.00 l/min. a velocidad V=3.00 m/seg.  
a pérdida r= 5.00 Kg/cm<sup>2</sup>

**E.6. Equivalencia en 100 metros.**

100 – 5.00 Kg/cm<sup>2</sup>  
17.10 – 0.855

**E.7. "H" ponderada.**

H = 10P  
H = 10 (0.855)  
H = 8.55

**E.8. Suma de altura.**

h = 6.25 m. + 1.50 m. + 8.55 m.  
h = 16.30 m.

$$P = \frac{F_x h}{t x 75 x 0.65} = \frac{1,100 x 16.30}{(20 x 60) x 75 x 0.65} = \frac{17,930.00}{58,500} = 0.306495 \text{ C.V.}$$

Se requiere una bomba de 1/2 Hp.

**F. DISTRIBUCIÓN.**

El sistema será por medio de una bomba de agua. Para el cálculo del gasto demandado en cada tramo de tubería, se utilizará el método Hunter, es decir, el de unidades mueble, habiendo uso de las Normas para Diseño de Ingeniería del Instituto Mexicano del Seguro Social relativas a Instalaciones hidráulicas.

Los muebles sanitarios a considerar, así como la valorización de unidades mueble y presión de salida de cada uno se presentan a continuación:

Mueble	Unidad mueble			Presión de salida
	Total	Agua fría	Agua caliente	
Lavamanos	2	1	1	5.60
W.C. / tanque	5	5	0	10.5
Mingitorio	3	3	0	10.5
Lavadero/tarja	2	2	0	3.5

Cálculo de unidades mueble:

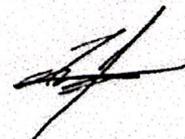
Mueble	Unidad mueble		
	Total unitaria	Cantidad	Total
Lavabo privado	2	12	24
W.C. / tanque	5	7	35
Mingitorio	3	2	6
Lavadero/tarja	2	1	2
		Suma =	67

### ii. DETERMINACIÓN DE SUCCIÓN.

Para determinar los diámetros de la tubería, se considerarán que ésta es de cobre rígido tipo "M".

El diámetro interior de la tubería de succión de cobre rígido tipo "M" se muestra a continuación:

Diámetro nominal	Diámetro interior (m)
13 mm (1/2")	0.01580



**CÁLCULO HIDRÁULICO DE LA RED PRINCIPAL.**

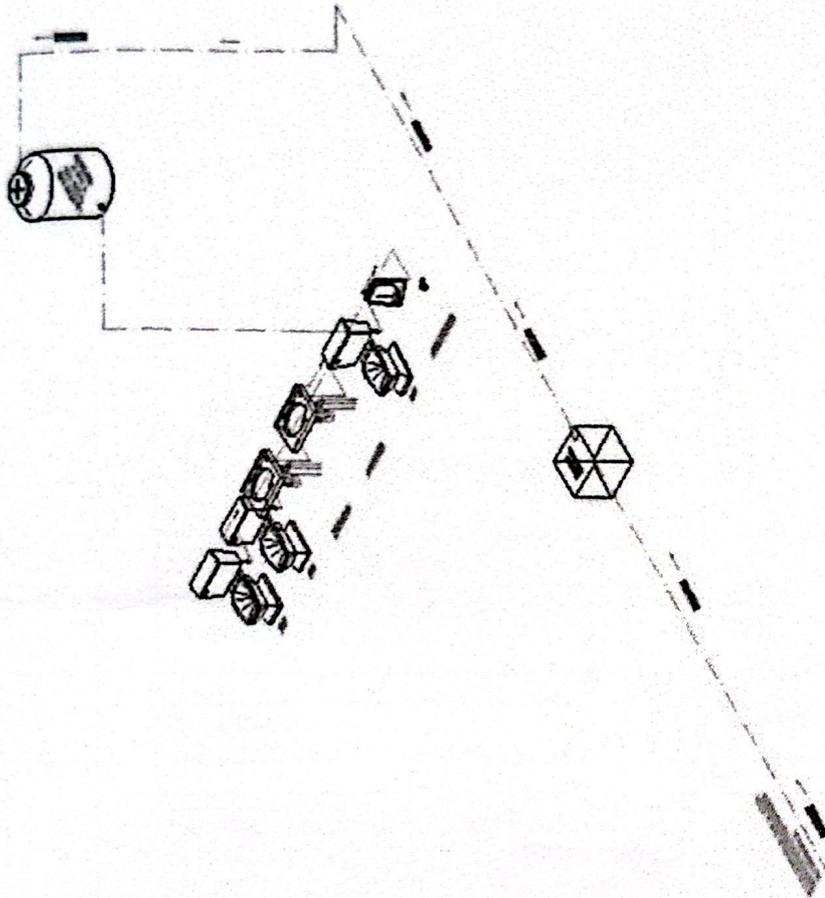
Para cálculo de los diámetros de la tubería se considerarán que ésta es de cobre rígido tipo "M".

A continuación, se presenta la tabla del cálculo hidráulico del sistema de distribución haciendo uso del método de Hunter (unidades mueble) para la trayectoria de la línea principal, utilizando las Normas para Diseño de Ingeniería del Instituto Mexicano del Seguro Social relativas a Instalaciones hidráulicas.

A	1°	2°
B	3.00	3.25
C	39 UC	28 UC
D	39 UC	67 UC
E	96 lts/min	125 lts/min
F	3.00	7.85
G	4.50	13.10
H	0.95 Kg/cm <sup>2</sup>	0.485 Kg/cm <sup>2</sup>
I	0.45 Kg/cm <sup>2</sup>	0.45 Kg/cm <sup>2</sup>
J	0.50 Kg/cm <sup>2</sup>	0.035 Kg/cm <sup>2</sup>
K	11.111111	0.267175
L	ϕ=13mm (1/2")	ϕ=13mm (1/2")
M	3.00 m/s - 5.00 Kg/cm <sup>2</sup>	3.00 m/s - 5.00 Kg/cm <sup>2</sup>
N	0.45 Kg/cm <sup>2</sup>	0.45 Kg/cm <sup>2</sup>

.. 0000120

CROQUIS DE LA RED HIDRÁULICA PRINCIPAL.



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA

Administración: -

Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>1 PRELIMINARES</b>			
TRA004	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	M2	350.00
EXCA003	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 METROS CUALQUIER ZONA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.	M3	46.33
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	29.62
ACA092	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	M3/KM	62.20
<b>2 CIMENTACIÓN</b>			
12142	COMPACTACION DE NIVEL DE EXCAVACION (SUPERFICIE EXPUESTA) CON BAILARINA AL 70% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR STANDARD	M2	46.33
PLAN020	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	46.33
CIM001	CIMENTOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CAL HIDRA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3	M3	15.02
12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	78.30
ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	KG	374.95
ACE004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"	KG	304.76
ACE005	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 5 DIÁMETRO 5/8"	KG	374.39
ACE006	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"	KG	121.50
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.	M3	10.92
DALA030	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEJ DE 15 X 20-4	M	45.25
IMP001	IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN, DALAS Y CONTRA TRABES CON MICROLASTIC O SIMILAR	M2	71.31
RELL009	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CENTÍMETROS. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACIÓN.	M3	16.71
<b>3 ALBAÑILERÍA</b>			
CAS095	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS	M	219.68

Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA

Administración: -

Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
BASECA001	BASE PARA CASTILLO INTERMEDIO A 1/3 DE PROFUNDIDAD, DE ARMEX SECCIÓN 15 X 15-4 CENTÍMETROS. O 15 X 20-4 CENTÍMETROS., INCLUYE ANCLAJE Y CONCRETO F'C 150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4". CON UNA SECCIÓN DE 20 X 40 X 60 CENTÍMETROS.	PZA	26.00
ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	KG	225.14
ACE004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"	KG	171.32
ACE006	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"	KG	387.00
DALA147	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20 - 4	M	284.28
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	60.20
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.	M3	5.27
MUTA012	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CENTÍMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN	M2	135.13
LOSA007A	LOSA PREFABRICADA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 25 CENTÍMETROS TERMINADO, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VAR. DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 A CADA 20 CENTÍMETROS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	25.12
32003	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	729.53
34119-B	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP, DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN MÍNIMO DE 25 % DE POLÍMERO EN ASFALTO MODIFICADO, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, AZUL, BLANCO O VERDE, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA, SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	25.12



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA

Municipio: CUAUTLANCINGO

Administración: -

Localidad: CUAUTLANCINGO

Contrato: -

0000201

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
BASE-TINACO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TINACO 1.00 X 1.00 X 1.00 METRO A BASE DE PTR 1-1/4" CALIBRE 14 Y PERFIL SOLERA DE 1" CALIBRE 16 EN LAS ESQUINAS PARA REFUERZO, INCLUYE, ESMALTE, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	1.00
MALL006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS	M2	331.76
FIR012	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE 6X6-10/10	M2	331.76
4	<b>ESTRUCTURA METÁLICA Y TECHUMBRE</b>		
41342	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR A BASE DE RIELES EN MONTEN Y PERFILES ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MONTAJE, UNIONES, SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	KG	4,886.27
21005	MONTAJE, NIVELACION Y PLOMEO DE ESTRUCTURA METALICA ATORNILLADA, INCLUYE MANIOBRAS, MONTAJES, ANDAMIOS, EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	4,886.27
12101	SUMINISTRO Y RELLENO A BASE DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN GROUT NM (NO METÁLICO), PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O CUALQUIER ESTRUCTURA METÁLICA A CUALQUIER NIVEL.	M3	0.08
SIC-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA METALICA GALVANIZADA PINTOR R 101 CAL. 26 PARA TECHUMBE, INCLUYE FIJACIÓN CON PUJA, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	618.02
45125	SUM FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE DE LAMINA PINTOR CAL 26	M	21.70
LAMGAL-C14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALON DE LAMINA DE GALVANIZADA CAL. 14 CON UN DESARROLLO DE 91CM, INCLUYE: DOBLECES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M	43.40
45098	CASQUILLO DE BAJADA PLUVIAL EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA A 20 CM. INCL. APERTURA EN CANALETA, SELLADO Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	6.00
45099	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN CADA COLUMNA A UNA ALTURA DE 5 M EN PVC DE 6" TUBO REFORZADO, INCL. CODOS, SALIDAS LATERALES, ABRAZADERAS A COLUMNAS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION .	PZA	6.00
32190	SUM. Y COL. DE BOTAGUAS DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 20 DE 55 CM. DE DESARROLLO INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	M	72.90
5	<b>INSTALACIONES</b>		
	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>		
ELEC099	CONSTRUCCION DE MURO PARA ALOJAR MUFA PARA ACOMETIDA, BASE PARA MEDIDOR Y ELEMENTOS ELECTRICOS NECESARIOS DE 1.80 X 1.00 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, REPELLADO Y APLANADO FINO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
 Municipio: CUAUTLANCINGO  
 Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
 Administración: -  
 Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
ELEC025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA PARA ACOMETIDA TRIFASICA DE 38 MM. INCLUYE: TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 M. DE LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
ELEC028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 16 MM. DE DIÁMETRO X 3.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO GKP CAL. 10-1.	PZA	1.00
ELECUTHW6	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 6 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	195.00
REG-1	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00
USOPOLIDUC3 2	TUBO POLIDUCTO 32MM (1 1/4") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	65.00
ELEC019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15 50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE	PZA	4.00
ELEC034-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 60 AMP.	PZA	1.00
LUMTECNO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO PIZARRA FLCR-328 B/41	PZA	50.00
ELEC043	SALIDA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CONTACTOS CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, CABLEADO, CONTACTO, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.	SAL	32.00
ELEC044	SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN Y CONTACTO, CON UN DESARROLLO DE 6.00M. PROMEDIO, INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFOND, CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	SAL	50.00
C-CARGA013	CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. Q0816L100RB, 8P-100A, 1F-3H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
ELEC035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE DE GLOBO DE 6" EN COLOR NEGRO R-6 (PARA MURO O PLAFON). INCLUYE FOCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00
INSTB001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE 1/2 H.P. MARCA BONASA O SIMILAR PARA ALIMENTAR TINACOS, SUCCIÓN DE 1 1/4" Y SALIDA DE 1". UBICADA DEBAJO DEL CALENTADOR, INCLUYE: ACCESORIOS E INTERCONEXIONES CISTERNA-TANQUE, ( FLOTADOR, EMPAQUES, LLAVES, VÁLVULAS, TUBERÍA, COPLES Y PIEZAS ESPECIALES, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
BASE P/POSTE 1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BASE PARA POSTE DE CONCRETO F'c 150 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.60 X 0.30 X 0.60 METROS INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CENTÍMETROS. DE LONGITUD CON 5 CENTÍMETROS. DE DOBLES Y 5 CENTÍMETROS. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", CIMBRA COMÚN, PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.	PZA	6.00



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE  
PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
POSTALUM7M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO TIPO CHURUBUSCO 7.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO DE 1.20 METROS, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
LUMIHOV16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO HOV16 MARCA HOLOPHANE HOV16-250HP-62-II-W-LSY TIPO OV-25 EN POSTE DE 9 METROS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
CABLECUTHW10	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 10 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	80.00
TUBOPOLIDUC19	TUBO POLIDUCTO 19MM (3/4") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	80.00
<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>			
TOMA001	TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE ABRAZADERA DE P.V.C. 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCIÓN BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CODOS DE 90° DE 13 MM, Y LLAVA DE NARIZ.	PZA	1.00
DESCSRDOM	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 20 CENTÍMETROS. DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5 M, RECIBIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUIDO: EXCAVACIÓN A MANO, SUMINISTROS, ACARREOS, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
52074-A	SALIDA P/MUEBLE C/AGUA FRIA Y CALIENTE C/TUBO HIDRAULICO TERMOPLUS Y SANIT.PVC INCL.TUBO VENTILADOR Y CONEXION A COLADERA	SAL	11.50
REG001	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTÍMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'c 150 KG/CM2	PZA	5.00
TUSA008	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO 4", INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, PEGAMENTO, PASOS POR CIMENTACIÓN O PREPARACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y DESPERDICIOS.	M	30.67
TUC087	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE 19 MM	PZA	1.00
INSTT001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS 1100 LITROS CON SALIDA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
<b>ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS</b>			
ACC013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.	PZA	2.00
ACC014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA IBIZA SILVER O SIMILAR.	PZA	4.00
ACC021	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO O PRETIL DE PVC EN 4" CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	PZA	3.00
33202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA	PZA	2.00
ACC024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO ÁNFORA BLANCO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00

0000203



0000204

Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA

Administración: -

Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
AGC027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE CERÁMICA COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO INCLUYE PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBAS.	PZA	1.00
<b>6</b>	<b>ACABADOS</b>		
32582	PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE PARA TRAFICO INTENSO PARK AVENUE O SIMILAR COLOR NEGRO DE 45 X 45, ASENTADA CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA COLOR NEGRO, SUMINISTRO E INTALACION DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	331.76
32031	S. Y C. AZULEJO BLANCO DE PRIMERA ASENT. CON MORT. CEM-ARE 1:5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCL. CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADO A 45°	M2	70.40
PINT014	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	1,707.25
MAHE001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA PARA DIVISIÓN DE W.C., CON TABLERO DE LÁMINA ACANALADA CAL. 22 DE 1.43 X 1.54, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA CON PATAS Y MARCO DE PERFIL TIPO L DE 30 CENTÍMETROS.	PZA	2.00
42106	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PUERTA P/MAMPARA A BASE DE PERF TUB Y LAM ESTRIADA CAL. 18 INCL. PINT. DE ESMALTE Y COLOCACION	M2	3.24
46004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAQ. TORN. ESCUADRAS	M2	28.73
41360	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y CERRADURA	M2	8.00
PTA006	PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CENTÍMETROS. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMAICA MARCA TECA NÚMERO 417.	PZA	4.00
<b>7</b>	<b>COMPLEMENTARIA (DRENAJE)</b>		
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	59.40
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	71.28
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	11.88
9010 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	11.88
9040 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	32.43
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M2	59.40
3050 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	70.00
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	58.81
3060 02	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:	PZA	2.00
E110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	PZA	2.00
<b>8</b>	<b>COMPLEMENTARIA (AGUA)</b>		



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
 Municipio: CUAUTLANCINGO  
 Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
 Administración: -  
 Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	59.40
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	53.46
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M2	59.40
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	66.00
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 51 MM	PZA	1.00
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.	PZA	1.00
2130 020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	PZA	1.00
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	1.00
2130 001	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"	PZA	2.00
2041 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	1.00
2240 002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	PZA	1.00
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	47.52
9	<b>COMPLEMENTARIA (CISTERNA)</b>		
	CISTERNA DE TABIQUE APLANADO INTERIOR DE 2.50 X 2.00 X 2.20 METROS EL TRABAJO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EXCAVACIÓN A MANO, AFINE DE TALUDES Y FONDO EN MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO 3/4", FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CENTÍMETROS EN AMBAS DIRECCIONES, CHAFLÁN DE 10 X 10 CENTÍMETROS EN CONCRETO F'C 100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 1 1/2", CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 30 CENTÍMETROS, CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 30 CENTÍMETROS. MURO DE TABIQUE DE BARRO DE 10 CENTÍMETROS		



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE  
PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD
CIS10M3	CADA 25 CENTIMETROS, MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CENTÍMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN, DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS, APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ESPESOR PROMEDIO 2.5 CENTÍMETROS INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMÚN EN LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA UTILIZANDO CONCRETO FC 200 KG/CM2 A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 0.20 METROS TERMINADO CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR., MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10 INCLUYE: REFUERZO EN CUMBREERA CON VARILLAS. DEL NÚMERO 3 DE 1.20 METROS DE LONGITUD A CADA 20 CENTÍMETROS., ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, BASTONES, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VARILLAS DEL NÚMERO 3 Y ESTRIBOS DEL NÚMERO 2 A CADA 20 CENTÍMETROS., MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ÁNGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCIÓN DE 60 X 60 CENTÍMETROS.	PZA	1.00

REVISÓ

LIC. SANDRA TLAQUE GÓMEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS  
CUAUTLANCINGO,  
PUEBLA.  
2021-2024

Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA

Administración: -

Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$ 10,748.87</b>
TRA004	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	M2	350.00	\$ 4.50	\$ 1,575.00
EXCA003	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 METROS CUALQUIER ZONA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.	M3	46.33	\$ 160.65	\$ 7,442.91
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	29.62	\$ 48.38	\$ 1,433.02
ACA092	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	M3/KM	62.20	\$ 4.79	\$ 297.94
<b>2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>\$ 151,065.85</b>
12142	COMPACTACION DE NIVEL DE EXCAVACION (SUPERFICIE EXPUESTA) CON BAILARINA AL 70% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR STANDARD	M2	46.33	\$ 96.70	\$ 4,480.11
PLAN020	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	46.33	\$ 137.77	\$ 6,382.88
CIM001	CIMIENTOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CAL HIDRA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3	M3	15.02	\$ 1,281.40	\$ 19,246.63
12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	78.30	\$ 346.40	\$ 27,123.12
ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	KG	374.95	\$ 32.13	\$ 12,047.14
ACE004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"	KG	304.76	\$ 32.13	\$ 9,791.94
ACE005	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 5 DIÁMETRO 5/8"	KG	374.39	\$ 32.13	\$ 12,029.15
ACE006	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"	KG	121.50	\$ 32.72	\$ 3,975.48
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.	M3	10.92	\$ 2,818.13	\$ 30,773.98
DALA030	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4	M	45.25	\$ 252.22	\$ 11,412.96
IMP001	IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN, DALAS Y CONTRA TRABES CON MICROLASTIC O SIMILAR	M2	71.31	\$ 167.25	\$ 11,926.60
RELL009	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CENTÍMETROS. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACIÓN.	M3	16.71	\$ 112.26	\$ 1,875.86
<b>3</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>				<b>\$ 604,862.36</b>
CAS095	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS	M	219.68	\$ 375.83	\$ 82,562.33

**Nombre:** CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
**Municipio:** CUAUTLANCINGO  
**Localidad:** CUAUTLANCINGO

**Región Geográfica:** ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
**Administración:** -  
**Contrato:** -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
BASECA001	BASE PARA CASTILLO INTERMEDIO A 1/3 DE PROFUNDIDAD, DE ARMEX SECCIÓN 15 X 15-4 CENTÍMETROS. O 15 X 20-4 CENTÍMETROS., INCLUYE ANCLAJE Y CONCRETO F'C 150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4". CON UNA SECCIÓN DE 20 X 40 X 60 CENTÍMETROS.	PZA	26.00	\$ 291.10	\$ 7,568.60
ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	KG	225.14	\$ 32.13	\$ 7,233.75
ACE004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"	KG	171.32	\$ 32.13	\$ 5,504.51
ACE006	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"	KG	387.00	\$ 32.72	\$ 12,662.64
DALA147	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20 - 4	M	284.28	\$ 283.78	\$ 80,672.98
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	60.20	\$ 339.59	\$ 20,443.32
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4"REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.	M3	5.27	\$ 2,818.13	\$ 14,851.55
MUTA012	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CENTÍMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN	M2	135.13	\$ 317.90	\$ 42,957.83
LOSA007A	LOSA PREFABRICADA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 25 CENTÍMETROS TERMINADO, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VAR. DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 A CADA 20 CENTÍMETROS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	25.12	\$ 923.67	\$ 23,202.59
32003	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	729.53	\$ 226.54	\$ 165,267.73
34119-B	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP, DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN MÍNIMO DE 25 % DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, AZUL, BLANCO O VERDE, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA, SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.	M2	25.12	\$ 223.59	\$ 5,616.58



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
BASE-TINACO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TINACO 1.00 X 1.00 X 1.00 METRO A BASE DE PTR 1-1/4" CALIBRE 14 Y PERFIL SOLERA DE 1" CALIBRE 16 EN LAS ESQUINAS PARA REFUERZO, INCLUYE, ESMALTE, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	1.00	\$ 3,010.15	\$ 3,010.15
MALL006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS	M2	331.76	\$ 40.32	\$ 13,376.56
FIR012	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE 6X6-10/10	M2	331.76	\$ 361.50	\$ 119,931.24
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA Y TECHUMBRE</b>				<b>\$ 1,117,442.05</b>
41342	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR A BASE DE RIELES EN MONTEN Y PERFILES ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MONTAJE, UNIONES, SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	KG	4,886.27	\$ 92.38	\$ 451,393.62
21005	MONTAJE, NIVELACION Y PLOMEO DE ESTRUCTURA METALICA ATORNILLADA, INCLUYE MANIOBRAS, MONTAJES, ANDAMIOS, EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	4,886.27	\$ 14.22	\$ 69,482.76
12101	SUMINISTRO Y RELLENO A BASE DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN GROUT NM (NO METÁLICO), PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O CUALQUIER ESTRUCTURA METÁLICA A CUALQUIER NIVEL.	M3	0.08	\$ 65,318.00	\$ 5,225.44
SIC-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA METALICA GALVANIZADA PINTRO R 101 CAL 26 PARA TECHUMBE, INCLUYE FIJACIÓN CON PIJA, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	618.02	\$ 825.00	\$ 509,866.50
45125	SUM FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE DE LAMINA PINTRO CAL 26	M	21.70	\$ 270.62	\$ 5,872.45
AMGAL-C14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALON DE LAMINA DE GALVANIZADA CAL 14 CON UN DESARROLLO DE 91CM, INCLUYE: DOBLECES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M	43.40	\$ 862.72	\$ 37,442.05
45098	CASQUILLO DE BAJADA PLUVIAL EN LAMINA CAL 20 GALVANIZADA A 20 CM. INCL APERTURA EN CANALETA, SELLADO Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	6.00	\$ 429.73	\$ 2,578.38
45099	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN CADA COLUMNA A UNA ALTURA DE 5 M EN PVC DE 6" TUBO REFORZADO, INCL. CODOS, SALIDAS LATERALES, ABRAZADERAS A COLUMNAS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION .	PZA	6.00	\$ 1,061.15	\$ 6,366.90
32190	SUM. Y COL. DE BOTAGUAS DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL 20 DE 55 CM. DE DESARROLLO INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	M	72.90	\$ 400.74	\$ 29,213.95
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES</b>				<b>\$ 314,173.61</b>
	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>				<b>\$ 253,273.98</b>
ELEC099	CONSTRUCCION DE MURO PARA ALOJAR MUFA PARA ACOMETIDA, BASE PARA MEDIDOR Y ELEMENTOS ELECTRICOS NECESARIOS DE 1.80 X 1.00 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, REPELLADO Y APLANADO FINO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 6,703.27	\$ 6,703.27

Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
ELEC025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA PARA ACOMETIDA TRIFASICA DE 38 MM. INCLUYE: TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 M. DE LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 498.79	\$ 498.79
ELEC028	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 16 MM. DE DIAMETRO X 3.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO GKP CAL. 10-1.	PZA	1.00	\$ 565.31	\$ 565.31
CABLECUTHW6	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 6 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	195.00	\$ 56.25	\$ 10,968.75
REG-1	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.00	\$ 2,843.33	\$ 8,529.99
UBOPOLIDUC3 2	TUBO POLIDUCTO 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	65.00	\$ 34.16	\$ 2,220.40
ELEC019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE	PZA	4.00	\$ 1,590.30	\$ 6,361.20
ELEC034-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 60 AMP.	PZA	1.00	\$ 1,592.08	\$ 1,592.08
LUMTECNO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO PIZARRA FLCR-328 B/41	PZA	50.00	\$ 1,122.85	\$ 56,142.50
ELEC043	SALIDA DE INSTALACION ELÉCTRICA EN CONTACTOS CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, CABLEADO, CONTACTO, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.	SAL	32.00	\$ 570.62	\$ 18,259.84
ELEC044	SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACION Y CONTACTO, CON UN DESARROLLO DE 6.00M. PROMEDIO, INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFOND, CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	SAL	50.00	\$ 849.40	\$ 42,470.00
C-CARGA013	CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. Q0816L100RB, 8P-100A, 1F-3H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,373.08	\$ 2,373.08
ELEC035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE DE GLOBO DE 6" EN COLOR NEGRO R-6 (PARA MURO O PLAFON). INCLUYE FOCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 570.95	\$ 570.95
INSTB001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE 1/2 H.P. MARCA BONASA O SIMILAR PARA ALIMENTAR TINACOS, SUCCION DE 1 1/4" Y SALIDA DE 1". UBICADA DEBAJO DEL CALENTADOR, INCLUYE: ACCESORIOS E INTERCONEXIONES CISTERNA-TANQUE, ( FLOTADOR, EMPAQUES, LLAVES, VÁLVULAS, TUBERÍA, COPLES Y PIEZAS ESPECIALES, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 8,555.60	\$ 8,555.60
SE P/POSTE 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE PARA POSTE DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2 DE SECCION 0.60 X 0.30 X 0.60 METROS INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CENTIMETROS. DE LONGITUD CON 5 CENTIMETROS. DE DOBLES Y 5 CENTIMETROS. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", CIMBRA COMÚN, PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.	PZA	6.00	\$ 2,463.67	\$ 14,782.02



**Nombre:** CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
**Municipio:** CUAUTLANCINGO  
**Localidad:** CUAUTLANCINGO

**Región Geográfica:** ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
**Administración:** -  
**Contrato:** -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
POSTALUM7M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO TIPO CHURUBUSCO 7.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO DE 1.20 METROS, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 5,243.14	\$ 31,458.84
LUMIHOV16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO HOV16 MARCA HOLOPHANE HOV16-250HP-62-II-W-LSY TIPO OV-25 EN POSTE DE 9 METROS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$ 4,602.17	\$ 36,817.36
CABLECUTHW10	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 10 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	80.00	\$ 31.69	\$ 2,535.20
TUBOPOLIDUC19	TUBO POLIDUCTO 19MM (3/4") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	80.00	\$ 23.36	\$ 1,868.80
	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				\$ 42,744.11
TOMA001	TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE ABRAZADERA DE P.V.C. 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCIÓN BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CODOS DE 90° DE 13 MM, Y LLAVA DE NARIZ.	PZA	1.00	\$ 843.95	\$ 843.95
DESCSRDOM	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 20 CENTÍMETROS. DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5 M, RECIBIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, SUMINISTROS, ACARREOS, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 2,123.62	\$ 4,247.24
52074-A	SALIDA P/MUEBLE C/AGUA FRIA Y CALIENTE C/TUBO HIDRAULICO TERMOPLUS Y SANIT.PVC INCL.TUBO VENTILADOR Y CONEXION A COLADERA	SAL	11.50	\$ 1,974.54	\$ 22,707.21
REG001	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTÍMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'c 150 KG/CM2	PZA	5.00	\$ 1,423.68	\$ 7,118.40
TUSA008	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO 4", INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, PEGAMENTO, PASOS POR CIMENTACIÓN O PREPARACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y DESPERDICIOS.	M	30.67	\$ 63.82	\$ 1,957.36
TUC087	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE 19 MM	PZA	1.00	\$ 768.60	\$ 768.60
INSTT001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS 1100 LITROS CON SALIDA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 5,101.35	\$ 5,101.35
	<b>ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS</b>				\$ 18,155.52
ACC013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.	PZA	2.00	\$ 701.17	\$ 1,402.34
ACC014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA IBIZA SILVER O SIMILAR.	PZA	4.00	\$ 779.17	\$ 3,116.68
ACC021	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO O PRETIL DE PVC EN 4" CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	PZA	3.00	\$ 246.00	\$ 738.00
33202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA	PZA	2.00	\$ 2,810.94	\$ 5,621.88
ACC024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO ÁNFORA BLANCO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00	\$ 1,734.47	\$ 5,203.41



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
ACC027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE CERÁMICA COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO INCLUYE PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$ 2,073.21	\$ 2,073.21
6	ACABADOS				\$ 440,498.70
32582	PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE PARA TRAFICO INTENSO PARK AVENUE O SIMILAR COLOR NEGRO DE 45 X 45, ASENTADA CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA COLOR NEGRO, SUMINISTRO E INTALACION DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	331.76	\$ 421.77	\$ 139,926.42
32031	S. Y C. AZULEJO BLANCO DE PRIMERA ASENT. CON MORT. CEM-ARE 1:5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCL. CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADO A 45°	M2	70.40	\$ 370.69	\$ 26,096.58
PINT014	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	1,707.25	\$ 95.85	\$ 163,639.91
MAHE001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA PARA DIVISIÓN DE W.C., CON TABLERO DE LÁMINA ACANALADA CAL, 22 DE 1.43 X 1.54, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA CON PATAS Y MARCO DE PERFIL TIPO L DE 30 CENTÍMETROS.	PZA	2.00	\$ 1,794.48	\$ 3,588.96
42106	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PUERTA P/MAMPARA A BASE DE PERF TUB Y LAM ESTRIADA CAL. 18 INCL. PINT. DE ESMALTE Y COLOCACION	M2	3.24	\$ 1,976.43	\$ 6,403.63
46004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAQ. TORN. ESCUADRAS	M2	28.73	\$ 2,357.53	\$ 67,731.84
41360	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y CERRADURA	M2	8.00	\$ 1,674.98	\$ 13,399.84
PTA006	PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CENTÍMETROS. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMAICA MARCA TECA NÚMERO 417.	PZA	4.00	\$ 4,927.88	\$ 19,711.52
7	COMPLEMENTARIA (DRENAJE)				\$ 56,674.73
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	59.40	\$ 14.88	\$ 883.87
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	71.28	\$ 41.64	\$ 2,968.10
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	11.88	\$ 21.44	\$ 254.71
9010 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3	11.88	\$ 13.83	\$ 164.30
9040 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3/KM	32.43	\$ 8.57	\$ 277.95
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M2	59.40	\$ 294.01	\$ 17,464.19
3050 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	70.00	\$ 158.73	\$ 11,111.10
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	58.81	\$ 99.82	\$ 5,870.01
3060 02	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:	PZA	2.00	\$ 6,710.37	\$ 13,420.74
3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	PZA	2.00	\$ 2,129.88	\$ 4,259.76
8	COMPLEMENTARIA (AGUA)				\$ 42,882.27



0000215

Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	59.40	\$ 14.88	\$ 883.87
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	53.46	\$ 41.64	\$ 2,226.07
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M2	59.40	\$ 294.01	\$ 17,464.19
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	66.00	\$ 38.59	\$ 2,546.94
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 51 MM	PZA	1.00	\$ 99.30	\$ 99.30
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,882.38	\$ 3,882.38
2130 020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00	\$ 20.40	\$ 163.20
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	PZA	1.00	\$ 3,812.52	\$ 3,812.52
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	1.00	\$ 2,139.51	\$ 2,139.51
2130 001	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"	PZA	2.00	\$ 55.50	\$ 111.00
2041 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	1.00	\$ 86.56	\$ 86.56
2240 002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	PZA	1.00	\$ 4,723.28	\$ 4,723.28
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	47.52	\$ 99.82	\$ 4,743.45
<b>9</b>	<b>COMPLEMENTARIA (CISTERNA)</b>				<b>\$ 35,069.27</b>
	CISTERNA DE TABIQUE APLANADO INTERIOR DE 2.50 X 2.00 X 2.20 METROS EL TRABAJO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EXCAVACIÓN A MANO, AFINE DE TALUDES Y FONDO EN MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO 3/4", FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CENTÍMETROS EN AMBAS DIRECCIONES, CHAFLÁN DE 10 X 10 CENTÍMETROS EN CONCRETO F'C 100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 1 1/2", CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTIBOS DE 1/4" A CADA 30 CENTÍMETROS, CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS, MURO DE				



Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
CS10M3	TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CENTIMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN, DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS, APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ESPESOR PROMEDIO 2.5 CENTÍMETROS INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMÚN EN LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6-10 / 10 EN PISOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA UTILIZANDO CONCRETO FC 200 KG/CM2 A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 0.20 METROS TERMINADO CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR., MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10 INCLUYE: REFUERZO EN CUMBRETA CON VARILLAS DEL NÚMERO 3 DE 1.20 METROS DE LONGITUD A CADA 20 CENTÍMETROS., ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, BASTONES, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VARILLAS DEL NÚMERO 3 Y ESTRIBOS DEL NÚMERO 2 A CADA 20 CENTÍMETROS., MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ÁNGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCIÓN DE 60 X 60 CENTÍMETROS.	PZA	1.00	\$ 35,069.27	\$ 35,069.27

SubTotal	\$	2,773,417.71
financiamiento 0.5%	\$	13,867.09
SubTotal	\$	2,787,284.80
Indirectos 14 %	\$	390,219.87
SubTotal	\$	3,177,504.67
Utilidad 8.151%	\$	258,998.41
SubTotal	\$	3,436,503.08
I.V.A. 16%	\$	549,840.49
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>3,986,343.57</b>

REVISÓ

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
LIC. SANDRA TLAQUE GÓMEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
CUAUTLANCINGO, PUEBLA.  
2021-2024

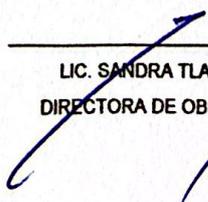
Nombre: CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE  
CUAUTLANCINGO PUEBLA, PUE.  
Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

Región Geográfica: ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA  
Administración: -  
Contrato: -

CLAVE	CONCEPTOS DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS COSTO DIRECTO	IMPORTE \$
1	PRELIMINARES				\$ 10,748.87
2	CIMENTACIÓN				\$ 151,065.85
3	ALBAÑILERÍA				\$ 604,862.36
4	ESTRUCTURA METÁLICA Y TECHUMBRE				\$ 1,117,442.05
5	INSTALACIONES				\$ 314,173.61
6	ACABADOS				\$ 440,498.70
7	COMPLEMENTARIA (DRENAJE)				\$ 56,674.73
8	COMPLEMENTARIA (AGUA)				\$ 42,882.27
9	COMPLEMENTARIA (CISTERNA)				\$ 35,069.27

SubTotal	\$	2,773,417.71
financiamiento 0.5%	\$	13,867.09
SubTotal	\$	2,787,284.80
Indirectos 14 %	\$	390,219.87
SubTotal	\$	3,177,504.67
Utilidad 8.151%	\$	258,998.41
SubTotal	\$	3,436,503.08
I.V.A. 16%	\$	549,840.49
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>3,986,343.57</b>

REVISÓ

  
LIC. SANDRA TLAQUE GÓMEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

  
DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS  
CUAUTLANCINGO,  
PUEBLA.  
2021-2024

00000216

**Análisis de precios unitarios**

Clave: S/C-7	Unidad: m2
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA METALICA GALVANIZADA PINTRO R 101 CAL. 26 PARA TECHUMBE, INCLUYE FIJACIÓN CON PIJA, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Cantidad: 0.00
	Precio unitario: 825.00
	Total: 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

<b>Materiales</b>						
	AACE-0392	Lámina galvanizada pintro R 101 de 0.72 x 6.10 m calibre 26	pza	0.227687	3,225.65	734.44

**Total de Materiales** **734.44**

<b>Mano de Obra</b>						
	+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	583.15	583.15
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	397.74	397.74
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	768.79	76.88
		SUMA				1,057.77
		Cantidad: 0.079520				84.11

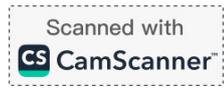
**Total de Mano de Obra** **84.11**

<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	84.11	2.52
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	84.11	1.68
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.138890	16.23	2.25

**Total de Herramienta** **6.45**

Costo directo						825.00
Indirectos de oficina				0.0000%		0.00
Indirectos de campo				0.0000%		0.00
<b>Subtotal</b>						<b>825.00</b>
Financiamiento				0.0000%		0.00
<b>Subtotal</b>						<b>825.00</b>
Utilidad				0.0000%		0.00
<b>Subtotal</b>						<b>825.00</b>
Cargos adicionales				0.0000%		0.00
<b>Subtotal</b>						<b>825.00</b>
Otro porcentaje				0.0000%		0.00
<b>Precio unitario</b>						<b>825.00</b>

(\* OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 MXN \*)





Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
1	PRELIMINARES										
TRA004	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	A-F	1-3	14	25				M2	350	350.00
EXCA003	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 METROS CUALQUIER ZONA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.	Z-1									
		2-3	A-F	1.20	1.20	1.00		10.00	M3	14.40	
		ZC-1									
		3	A-F	11.65	0.50	1.00		1.00	M3	5.83	
		CM1									
		1	B-C	2.55	0.70	1.00		1.00	M3	1.79	
		1	C-D	1.81	0.70	1.00		1.00	M3	1.27	
		1	D-E	1.41	0.70	1.00		1.00	M3	0.99	
		1	E-F	1.88	0.70	1.00		1.00	M3	1.32	
		F	1-2	2.03	0.70	1.00		1.00	M3	1.42	
		CM2									
		B	1-2	2.23	0.70	1.00		1.00	M3	1.56	
		C	1-2	2.13	0.70	1.00		1.00	M3	1.49	
		D	1-2	2.14	0.70	1.00		1.00	M3	1.50	
		E	1-2	2.15	0.70	1.00		1.00	M3	1.51	
		2	A-F	11.66	0.70	1.00		1.00	M3	8.16	
		CM3									
		1	A-B	6.35	0.60	1.00		1.00	M3	3.81	
		A	1-2	2.13	0.60	1.00		1.00	M3	1.28	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>48.33</b>	<b>46.33</b>
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3		MENOS RELLENO							
			IGUAL A EXCAVACION - RELLENO	46.33	16.71	29.62	ABUNTO.	30%		29.62	29.62
ACA092	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	M3/KM					DISTANCIA				
					29.62		3.10	KM/SUBS	2.10	62.20	62.20
2	CIMENTACIÓN										

0000220

Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

### NUMEROS GENERADORES

LOCALIZACIÓN										RESULTADO		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
12142	COMPACTACION DE NIVEL DE EXCAVACION (SUPERFICIE EXPUESTA) CON BAILARINA AL 70% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR STANDARD	Z-1										
		2-3	A-F	1.20	1.20			10.00	M2	14.40		
		ZC-1										
		3	A-F	11.65	0.50			1.00	M2	5.83		
		CM1										
		1	B-C	2.55	0.70			1.00	M2	1.79		
		1	C-D	1.81	0.70			1.00	M2	1.27		
		1	D-E	1.41	0.70			1.00	M2	0.99		
		1	E-F	1.88	0.70			1.00	M2	1.32		
		F	1-2	2.03	0.70			1.00	M2	1.42		
		CM2										
		B	1-2	2.23	0.70			1.00	M2	1.56		
		C	1-2	2.13	0.70			1.00	M2	1.49		
		D	1-2	2.14	0.70			1.00	M2	1.50		
		E	1-2	2.15	0.70			1.00	M2	1.51		
2	A-F	11.66	0.70			1.00	M2	8.16				
CM3												
1	A-B	6.35	0.60			1.00	M2	3.81				
A	1-2	2.13	0.60			1.00	M2	1.28				
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>46.33</b>	<b>46.33</b>	
PLAN020	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	Z-1										
		2-3	A-F	1.20	1.20			10.00	M2	14.40		
		ZC-1										
		3	A-F	11.65	0.50			1.00	M2	5.83		
		CM1										
		1	B-C	2.55	0.70			1.00	M2	1.79		
		1	C-D	1.81	0.70			1.00	M2	1.27		
		1	D-E	1.41	0.70			1.00	M2	0.99		
		1	E-F	1.88	0.70			1.00	M2	1.32		
		F	1-2	2.03	0.70			1.00	M2	1.42		
CM2												
B	1-2	2.23	0.70			1.00	M2	1.56				
C	1-2	2.13	0.70			1.00	M2	1.49				
D	1-2	2.14	0.70			1.00	M2	1.50				

0000221



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

**LOCALIZACION**

**RESULTADO**

CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL		
CIM001	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CAL HIDRA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3	E	1-2	2.15	0.70			1.00	M2	1.51			
		2	A-F	11.86	0.70			1.00	M2	8.16			
		CM3											
		1	A-B	6.35	0.60			1.00	M2	3.81			
		A	1-2	2.13	0.60			1.00	M2	1.28			
								TOTAL	M2	46.33		46.33	
								AREA DE CARA= B*b'H/2= .7*.30*.80/2=				0.40	
		CM1											
		1		B-C	2.55	0.40			1.00	M3	1.02		
		1		C-D	1.81	0.40			1.00	M3	0.72		
		1		D-E	1.41	0.40			1.00	M3	0.56		
		1		E-F	1.88	0.40			1.00	M3	0.75		
F		1-2	2.03	0.40			1.00	M3	0.81				
CM2													
B		1-2	2.23	0.40			1.00	M3	0.89				
C		1-2	2.13	0.40			1.00	M3	0.85				
D		1-2	2.13	0.40			1.00	M3	0.85				
E		1-2	2.13	0.40			1.00	M3	0.85				
2		A-F	11.65	0.40			1.00	M3	4.86				
						AREA DE CARA= B*b'H/2= .6*.30*.80/2=					0.36		
CM3													
1		A-B	6.35	0.36			1.00	M3	2.29				
A		1-2	2.13	0.36			1.00	M3	0.77				
							TOTAL	M3	15.02		15.02		
12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	Z-1				PERIMETRO= (1.2 x 4) = 4.8 M							
		2-3	A-F	4.80	0.30		10.00	M2	14.40				
		ZC-1											
		LADO 1	3, A-F	11.65	0.15		2.00	M2	3.50				
		D-1				PERIMETRO= (0.40 x 4) = 1.60 M							

0000222



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

NUMEROS GENERADORES													
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION							RESULTADO				
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL		
		2-3	A-F	1.60	0.70					10.00	M2	11.20	
		CT1											
		2-3	A-F	19.96	0.50					4.00	M2	39.92	
		A-F	3	13.25	0.35					2.00	M2	9.28	
										<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>78.30</b>	<b>78.30</b>
ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"												
		CT1							PESO				
	VARS LONGITUDINALES	A	2-3	22.60					0.374	2.00	KG	16.90	
	VARS LONGITUDINALES	F	2-3	22.60					0.374	2.00	KG	16.90	
	VARS LONGITUDINALES	3	A-F	14.70					0.374	2.00	KG	11.00	
	ESTRIBOS	A	2-3	1.42					0.374	182.00	KG	96.66	
	ESTRIBOS	F	2-3	1.42					0.374	182.00	KG	96.66	
	ESTRIBOS	3	A-F	1.42					0.374	115.00	KG	61.07	
		D-1											
	ESTRIBOS	A	2-3	1.62					0.374	30.00	KG	18.18	
	ESTRIBOS	F	2-3	1.62					0.374	30.00	KG	18.18	
		ZC-1											
	LONGITUDINAL	3	A-F	11.90					0.374	4.00	KG	17.80	
	TRANSVERSAL	3	A-F	0.75					0.374	77.00	KG	21.60	
										<b>TOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>374.95</b>	<b>374.95</b>
ACE004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"												
		Z-1											
	LONGITUDINALES	A	2-3	1.55					0.996	40.00	KG	61.75	
	TRANSVERSAL	F	2-3	1.55					0.996	40.00	KG	61.75	
	LONGITUDINALES	A	2-3	1.60					0.996	40.00	KG	63.74	
	TRANSVERSAL	F	2-3	1.60					0.996	40.00	KG	63.74	

0000223



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION							RESULTADO				
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL		
	VARS LONGITUDINALES	D-1											
	VARS LONGITUDINALES	A	2-3	1.35					0.986	20.00	KG	26.89	
	VARS LONGITUDINALES	F	2-3	1.35					0.986	20.00	KG	26.89	
										<b>TOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>304.76</b>	
ACE005	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 5 DIÁMETRO 5/8"	CT-1											
	VARS LONGITUDINALES	A	2-3	22.60					1.560	4.00	KG	141.02	
	VARS LONGITUDINALES	F	2-3	22.60					1.560	4.00	KG	141.02	
	VARS LONGITUDINALES	3	A-F	14.80					1.560	4.00	KG	92.35	
										<b>TOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>374.39</b>	
ACE006	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"	D-1											
	VARS LONGITUDINALES	A	2-3	1.35					2.250	20.00	KG	60.75	
	VARS LONGITUDINALES	F	2-3	1.35					2.250	20.00	KG	60.75	
										<b>TOTAL</b>	<b>KG</b>	<b>121.50</b>	
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.	Z-1											
		2-3	A-F	1.20	1.20	0.25				10.00	M3	3.80	
		ZC-1											
		3	A-F	11.65	0.50	0.15				1.00	M3	0.87	
		CT-1											
		A	2-3	19.96	0.20	0.50				1.00	M3	2.00	
		F	2-3	19.96	0.20	0.50				1.00	M3	2.00	
		3	A-F	13.25	0.20	0.50				1.00	M3	1.33	
		D-1											

0000224



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
		2-3	A-F	0.40	0.40	0.70		10.00	M3	1.12	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>10.92</b>	<b>10.92</b>
DALA030	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4	CD-1									
		1	A-F	14.00				1.00	M	14.00	
		2	A-F	14.00				1.00	M	14.00	
		A	1-2	2.70				1.00	M	2.70	
		B	1-2	2.95				1.00	M	2.95	
		C	1-2	2.95				1.00	M	2.95	
		D	1-2	2.95				1.00	M	2.95	
		E	1-2	2.95				1.00	M	2.95	
		F	1-2	2.75				1.00	M	2.75	
								<b>TOTAL</b>	<b>M</b>	<b>45.25</b>	<b>45.25</b>
IMP001	IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN, DALAS Y CONTRA TRABES CON MICROLASTIC O SIMILAR	CT-1	CADA MODULO ES DE 4.99								
		A	2-3	19.96	0.50			2.00	M1	19.96	
		F	2-3	19.96	0.50			2.00	M2	19.96	
		3	A-F	13.25	0.50			2.00	M2	13.25	
		CD-1									
		1	A-F	14.00	0.20			2.00	M2	5.60	
		2	A-F	14.00	0.20			2.00	M2	5.60	
		A	1-2	2.70	0.20			2.00	M2	1.08	
		B	1-2	2.97	0.20			2.00	M2	1.19	
		C	1-2	2.97	0.20			2.00	M2	1.19	
		D	1-2	2.97	0.20			2.00	M2	1.19	
		E	1-2	2.97	0.20			2.00	M2	1.19	
		F	1-2	2.75	0.20			2.00	M2	1.10	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>71.31</b>	<b>71.31</b>
RELL009	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CENTÍMETROS. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACIÓN.	VOL. DE EXCAVACIÓN		46.33					M3	46.33	
		MENOS VOL. PLANTILLA		46.33		0.05			M3	2.32	
		MENOS VOL. CONCRETO		10.92					M3	10.92	
		MENOS VOL. MAMPOSTERIA		15.02					M3	15.02	
		MENOS VOL. CADENA DESPL.		45.25	0.15	0.20			M3	1.36	

0000225



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

**LOCALIZACIÓN**

CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	RESULTADO		
											TOTAL	TOTAL	
3 CAS095	ALBAÑILERIA CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS	CASTILLOS K1	A-F	1-2				SUMA	M3	16.71	16.71	16.71	
								A-F	3.00				
								2	4.30				
									1.84				
									2.43				
									2.84				
									3.50				
									3.17				
									2.66				
									2.25				
									1.85				
									0.55				
BASECA001	FACHADA PRINCIPAL PARTE SUPERIOR	3	A-F					2.00	M	1.10	1.85		
								2.00	M	1.40	2.25		
								2.00	M	3.20	2.66		
								2.00	M	3.64	2.84		
								TOTAL	M	219.68	219.68	219.68	
ACE003	BASE PARA CASTILLO INTERMEDIO A 1/3 DE PROFUNDIDAD, DE ARMEX SECCIÓN 15 X 15-4 CENTÍMETROS. O 15 X 20-4 CENTÍMETROS., INCLUYE ANCLAJE Y CONCRETO F'C 150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4". CON UNA SECCIÓN DE 20 X 40 X 60 CENTÍMETROS.	CASTILLOS K1	A-F	1-2				26.00	M	26.00	26.00		
								TOTAL	M	26.00	26.00	26.00	
ACE003	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	COLUMNA CL-1	A	2-3				215.00	KG	112.57	112.57		
								215.00	KG	112.57	112.57		
								PESO					
								0.374	KG	112.57	112.57		
		F	2-3					0.374	KG	112.57	112.57		



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
								TOTAL	KG	225.14	225.14
ACE004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"										
		CL-1									
	VARS LONGITUDINALES	A	2-3	4.30			0.996	20.00	KG	85.66	
	VARS LONGITUDINALES	F	2-3	4.30			0.996	20.00	KG	85.66	
								TOTAL	KG	171.32	171.32
ACE006	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"										
		CL-1									
	VARS LONGITUDINALES	A	2-3	4.30			2.250	20.00	KG	193.50	
	VARS LONGITUDINALES	F	2-3	4.30			2.250	20.00	KG	193.50	
								TOTAL	KG	387.00	387.00
DALA147	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20 - 4	DL-1									
		1	A-F	14.00				2.00	M	28.00	
	MENOS CASTILLOS			0.20				-12.00	M	-2.40	
		2	A-F	14.00				2.00	M	28.00	
	MENOS CASTILLOS			0.20				-9.00	M	-1.80	
	MENOS CL-1			0.38				-2.00	M	-0.76	
		A	1-2	2.70				2.00	M	5.40	
	MENOS CASTILLOS			0.20				-2.00	M	-0.40	
		B	1-2	2.95				2.00	M	5.90	
	MENOS CASTILLOS			0.20				-3.00	M	-0.60	
		C	1-2	2.95				2.00	M	5.90	
	MENOS CASTILLOS			0.15				-2.00	M	-0.30	
		D	1-2	2.95				2.00	M	5.90	
	MENOS CASTILLOS			0.20				-3.00	M	-0.60	
		E	1-2	2.95				2.00	M	5.90	
	MENOS CASTILLOS			0.20				-3.00	M	-0.60	
		F	1-2	2.75				2.00	M	5.50	

0000227



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION										RESULTADO			
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL				
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-0.40	
	MENOS CASTILLOS	A	2-3	4.64									M	55.68	
	MENOS CASTILLOS	F	2-3	0.20									M	-0.60	
	MENOS CASTILLOS			4.64									M	55.68	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-0.60	
	MENOS CASTILLOS												M	0.00	
	PARTE SUPERIOR EJE 2	2	A-F	12.90									M	12.90	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-1.40	
	DIAGONALES			6.92									M	6.92	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-0.60	
	DIAGONALES			6.92									M	6.92	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-1.00	
	FACHADA PRINCIPAL	A	F	11.85									M	23.70	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-0.80	
	MENOS CASTILLOS			12.90									M	25.80	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-1.20	
	DIAGONALES			4.00									M	8.00	
	MENOS CASTILLOS			6.92									M	13.84	
	MENOS CASTILLOS			0.20									M	-1.60	
													<b>TOTAL</b>	<b>284.28</b>	<b>284.28</b>
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	CL-1	PERIMETRO= (0.35 x 4) = 1.40 M												
		2-3	A-F	1.40						4.30			M2	60.20	
													<b>TOTAL</b>	<b>60.20</b>	<b>60.20</b>
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F' C 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN, CURADO Y VACIADO.	CL-1													
		A-F	2-3	0.35	0.35					4.30			M3	5.27	
													<b>TOTAL</b>	<b>5.27</b>	<b>5.27</b>





Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION								RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
		E	1-2	3.10		3.00		1.00	M2	9.30	
			MENOS CASTILLOS	0.20		3.00		-2.00	M2	-1.20	
	SE CONSIDERA M TOTAL DALA		MENOS DALAS	5.30		0.15		-1.00	M2	-0.50	
		F	1-2	3.10		3.00		1.00	M2	9.30	
			MENOS CASTILLOS	0.20		3.00		-2.00	M2	-1.20	
	SE CONSIDERA M TOTAL DALA		MENOS DALAS	5.10		0.15		-1.00	M2	-0.77	
		A	2-3	21.15		4.30		1.00	M2	90.95	
			MENOS CASTILLOS	0.20		4.30		-9.00	M2	-7.74	
			MENOS DL-1	0.35		4.30		-3.00	M2	-4.52	
			MENOS VENTANAS	4.54		0.70		-3.00	M2	-9.74	
			MENOS VENTANAS	2.84		0.70		-3.00	M2	-6.17	
	SE CONSIDERA M TOTAL DALA		MENOS DALAS	55.08		0.15		-1.00	M2	-6.26	
		F	2-3	21.15		4.30		1.00	M2	90.95	
			MENOS CASTILLOS	0.20		4.30		-9.00	M2	-7.74	
			MENOS DL-1	0.35		4.30		-3.00	M2	-4.52	
			MENOS VENTANAS	4.54		0.70		-3.00	M2	-9.74	
			MENOS VENTANAS	2.84		0.70		-3.00	M2	-6.17	
	SE CONSIDERA M TOTAL DALA		MENOS DALAS	55.08		0.15		-1.00	M2	-6.26	
				AREA DE FIGURA							
	PARTE SUPERIOR EJE 2	2	A-F	25.90				1.00	M2	35.80	
	MENOS CASTILLOS			0.20		1.64		-1.00	M2	-0.37	
				0.20		2.49		-1.00	M2	-0.49	
				0.20		2.64		-1.00	M2	-0.57	
				0.20		3.50		-1.00	M2	-0.70	
				0.20		3.17		-1.00	M2	-0.63	
				0.20		2.68		-1.00	M2	-0.53	
				0.20		2.25		-1.00	M2	-0.45	
				0.20		1.65		-1.00	M2	-0.37	
	MENOS DALAS DIAGONALES			5.90		0.20		-2.00	M2	-2.77	
				12.90		0.20		-1.00	M2	-12.00	

0000230



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
				AREA DE FIGURA							
	FACHADA PRINCIPAL	3	A-F	68.05				1.00	M2	68.05	
	MENOS CASTILLOS			0.20		4.85		-2.00	M2	-1.94	
				0.20		5.00		-2.00	M2	-2.00	
				0.20		5.90		-2.00	M2	-0.40	
				0.20		6.12		-2.00	M2	-0.40	
	MENOS DALAS			11.05		0.20		-1.00	M2	-11.05	
	MENOS DALAS			11.70		0.20		-1.00	M2	-11.70	
	MENOS DALAS			4.00		0.20		-1.00	M2	-0.80	
	MENOS DALAS DIAGONALES			6.92		0.20		-2.00	M2	-2.77	
	MENOS VENTANAS			3.00		1.50		-2.00	M2	-9.00	
	MENOS VENTANAS			4.00		1.50		-1.00	M2	-6.00	
	MENOS PUERTA			4.00		2.00		-1.00	M2	-8.00	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>135.13</b>	<b>135.13</b>
LOSA007A	LOSA PREFABRICADA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 25 CENTÍMETROS TERMINADO, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C 250 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VAR. DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 A CADA 20 CENTÍMETROS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	EN OFICINA Y BAÑOS									
		B-F	1-2	7.73	3.25			1.00	M2	25.12	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>25.12</b>	<b>25.12</b>
32003	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	1	A-F	14.00		3.00		2.00	M2	84.00	
			MENOS VENTANAS	1.50		1.50		-1.00	M2	-2.25	
			MENOS VENTANAS	0.68		1.50		-4.00	M2	-4.08	
		2	A-F	14.00		3.00		2.00	M2	84.00	
			MENOS PUERTAS	1.20		2.10		-11.00	M2	-27.72	

0000231

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION

CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
		MENOS PUERTAS		0.96		2.10		-11.00	M2	-22.18	
		MENOS PUERTAS		1.26		2.10		-11.00	M2	-29.11	
		A	1-2	3.10		3.00		2.00	M2	18.60	
		B	1-2	3.10		3.00		2.00	M2	18.60	
		MENOS PUERTA		0.96		2.10		-1.00	M2	-2.02	
		C	1-2	3.10		3.00		2.00	M2	18.60	
		D	1-2	3.10		3.00		2.00	M2	18.60	
		E	1-2	3.10		3.00		2.00	M2	18.60	
		F	1-2	3.10		3.00		2.00	M2	18.60	
		A	2-3	21.15		4.30		2.00	M2	181.89	
		MENOS VENTANAS		4.64		0.70		-3.00	M2	-9.74	
		MENOS VENTANAS		2.94		0.70		-3.00	M2	-6.17	
		F	2-3	21.15		4.30		2.00	M2	181.89	
		MENOS VENTANAS		4.64		0.70		-3.00	M2	-9.74	
		MENOS VENTANAS		2.94		0.70		-3.00	M2	-6.17	
				AREA DE FIGURA							
	PARTE SUPERIOR EJE 2	2	A-F	35.80				2.00	M2	71.60	
				AREA DE FIGURA							
	FACHADA PRINCIPAL	3	A-F	68.05				2.00	M2	136.10	
	MENOS VENTANAS			3.00		1.50		-2.00	M2	-9.00	
	MENOS VENTANAS			4.00		1.50		-1.00	M2	-6.00	
	MENOS PUERTA			4.00		2.00		-1.00	M2	-8.00	
	PLAFOND	1-2	B-C	2.95	2.40			1.00	M2	7.08	



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION											RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
		1-2	C-D	2.95	1.66			1.00	M2	4.90		
		1-2	D-E	2.95	1.26			1.00	M2	3.72		
		1-2	D-F	2.95	1.67			1.00	M2	4.93		
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>729.53</b>	<b>729.53</b>	
34119-B	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP, DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN MÍNIMO DE 25 % DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, AZUL, BLANCO O VERDE, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA, SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.	EN OFICINAS Y BAÑOS										
		A-F	1-2	7.73	3.25			1.00	M2	25.12		
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>25.12</b>	<b>25.12</b>	
BASE-TINACO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TINACO 1.00 X 1.00 X 1.00 METRO A BASE DE PTR 1-1/4" CALIBRE 14 Y PERFIL SOLERA DE 1" CALIBRE 16 EN LAS ESQUINAS PARA REFUERZO, INCLUYE, ESMALTE, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.							<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	
MALL006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS	A-B	1-2	6.13	2.95			1.00	M2	18.08		
		B-C	1-2	2.40	2.95			1.00	M2	7.08		
		C-D	1-2	1.66	2.95			1.00	M2	4.90		
		D-E	1-2	1.26	2.95			1.00	M2	3.72		
		E-F	1-2	1.66	2.95			1.00	M2	4.90		
		A-B	2-3	21.55	13.60	NAVE		1.00	M2	293.08		
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>331.78</b>	<b>331.78</b>	
FIR012	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA	A-B	1-2	6.13	2.95			1.00	M2	18.08		
		B-C	1-2	2.40	2.95			1.00	M2	7.08		



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
	NORMAL FC 150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE 6X6-10/10	C-D	1-2	1.66	2.95			1.00	M2	4.90		
		D-E	1-2	1.26	2.95			1.00	M2	3.72		
		E-F	1-2	1.66	2.95			1.00	M2	4.90		
		A-B	2-3		21.55	13.60	NAVE		1.00	M2	293.08	
									<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>331.76</b>	<b>331.76</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA Y TECHUMBRE</b>											
41342	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR A BASE DE RIELES EN MONTEN Y PERFILES ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MONTAJE, UNIONES, SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ARMADURA AR1		PESO (KG/M)								
		ANGULO 2LI 2"x3/16" (7.26 KG/M)										
		CUERDA SUPERIOR			7.28				7.26	2.00	KG	105.71
		CUERDA INFERIOR			14.00				7.26	1.00	KG	101.64
		PTR 2"x2"x1/8" (4.54 KG/M)										
		MONTANTES			0.50				4.54	2.00	KG	4.54
		MONTANTES			0.78				4.54	2.00	KG	7.08
		MONTANTES			1.06				4.54	2.00	KG	9.62
		MONTANTES			1.34				4.54	2.00	KG	12.17
		MONTANTES			1.63				4.54	2.00	KG	14.80
		MONTANTES			1.91				4.54	2.00	KG	17.34
		MONTANTES			2.20				4.54	2.00	KG	19.98
	MONTANTES			2.49				4.54	1.00	KG	11.30	

0000234



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
	DIAGONALES			1.05			4.54	2.00	KG	9.53	
	DIAGONALES			1.20			4.54	2.00	KG	10.90	
	DIAGONALES			1.41			4.54	2.00	KG	12.80	
	DIAGONALES			1.64			4.54	2.00	KG	14.89	
	DIAGONALES			1.88			4.54	2.00	KG	17.07	
	DIAGONALES			2.14			4.54	2.00	KG	19.43	
	DIAGONALES			2.40			4.54	2.00	KG	21.79	
							TOTAL POR ARMADURA AR1		KG	410.59	
	A-F		2,2',2'',2''',3						PZAS	5.00	
							TOTAL 11 ARMADURAS AR1		KG	2052.95	
	<b>ARMADURA AR2 EJE 2-3</b>										
	PTR 2"x2"x1/8 ROJO (4.54 KG/M)										
	CUERDA SUPERIOR			5.40			4.54	1.00	KG	24.52	
	CUERDA INFERIOR			5.40			4.54	1.00	KG	24.52	
	DIAGONALES			0.81			4.54	6.00	KG	22.06	
	MONTANTES			0.50			4.54	2.00	KG	4.54	
	MONTANTES			0.40			4.54	5.00	KG	9.08	
							TOTAL POR ARMADURA AR2		KG	84.72	
									PZAS	8.00	
	A-F		2-3				TOTAL 2 ARMADURAS AR2		KG	677.76	
	<b>CONEXIÓN AR1-CL1</b>										
	PLACA DE 0.35x0.35 DE 1/2" ESPESOR (99.7 KG/M2)										
	A-F		2-3	0.35	0.35		99.70	10.00	KG	122.13	
							TOTAL PLACAS EN PB1		KG	122.13	
	<b>AR1-AR2</b>										
	PLACA DE 0.35x0.10 DE 1/2" ESPESOR (99.7 KG/M2)										
	A-F		2-3	0.35	0.10		99.70	20.00	KG	69.79	
							TOTAL PLACAS EN PB1		KG	69.79	
	<b>ANCLAS</b>										
	REDONDO DE 1/2" DE 80 CMS DE LONGITUD (0.99 KG/M)										

0000235



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
		A-F	2-3	0.80			0.99	60.00	KG	47.52	
							TOTAL ANCLAS EN CL1		KG	47.52	
	<b>LARGUERO L1</b>			<b>MONTEN 6MT14 (4.16 KG/M)</b>							
		A-F	2-3	21.70			4.16	16.00	KG	1444.35	
							TOTAL LARGUERO L1		KG	1444.35	
	<b>APOYO LARGUERO L1</b>				<b>ANGULO 4x1/4" (9.82 KG/M)</b>						
		A-F	2-3	0.14			9.82	16.00	KG	22.00	
							TOTAL POR ARMADURA AR1		KG	22.00	
									PZAS	8.00	
		A-F	2-3				TOTAL APOYO LARGUERO L1		KG	176.00	
	<b>CONTRAFLAMBEO CF</b>				<b>REDONDO DE 3/8 (0.56 KG/M)</b>						
		A-F	2-3	14.22			0.56	12.00	KG	95.56	
							TOTAL CONTRAFLAMBEO CF		KG	95.56	
	<b>CONTRAVIENTO CV</b>				<b>REDONDO DE 1/2" (0.99 KG/M)</b>						
		2-2'	A-B	8.70			0.99	2.00	KG	17.23	

0000236

Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
		2'-2"	B-F	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
		2'-2"	A-B	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
		2'-2"	B-F	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
		2''-2'''	A-B	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
		2''-2'''	B-F	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
		2'''-3	A-B	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
		2'''-3	B-F	8.70			0.99	2.00	KG	17.23		
							TOTAL CONTRAVIENTO CV		KG	137.84		
		FIJACION DE CONTRAVIENTO CV					ANGULO DE 4x1/4" (9.82 KG/M)					
		2'-2"	A-B	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2'-2"	B-F	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2'-2"	A-B	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2'-2"	B-F	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2''-2'''	A-B	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2''-2'''	B-F	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2'''-3	A-B	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
		2'''-3	B-F	0.15			9.82	4.00	KG	5.89		
							TOTAL FIJACION DE CONTRAVIENTO CV		KG	47.12		
		REFUERZO EN CANALON					CUADRADO DE 3/8" (0.712 KG/M)					
		A-F	2-3	0.51			0.712	42.00	KG	15.25		
							TOTAL REFUERZO EN CANALON		KG	15.25		
		RESUMEN										
		ARMADURA AR1								KG	2,052.95	
		ARMADURA AR2 EJE 2-3								KG	677.76	
		CONEXIÓN AR1-CL1								KG	122.13	
		CONEXIÓN AR1-AR2								KG	69.79	
		ANCLAS								KG	47.52	
		LARGUERO L1								KG	1,444.35	

0000237



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION								RESULTADO				
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL			
		APOYO LARGUERO L1								KG	176.00			
		CONTRAFLAMBEO CF								KG	95.56			
		CONTRAVIENTO CV								KG	137.84			
		FIJACION DE CONTRAVIENTO CV								KG	47.12			
		REFUERZO EN CANALON								KG	15.25			
										<b>TOTAL</b>	<b>4,886.27</b>	<b>4,886.27</b>		
21005	MONTAJE, NIVELACION Y PLOMEO DE ESTRUCTURA METALICA ATORNILLADA, INCLUYE MANIOBRAS, MONTAJES, ANDAMIOS, EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	<b>TOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>										<b>TOTAL</b>	<b>4886.27</b>	<b>4,886.27</b>
12101	SUMINISTRO Y RELLENO A BASE DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN GROUT NM (NO METÁLICO), PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O CUALQUIER ESTRUCTURA METÁLICA A CUALQUIER NIVEL.	<b>EN CL1</b>												
		A	2-3	0.35	0.35	0.03			11.00	M3	0.04			
		F	2-3	0.35	0.35	0.03			11.00	M3	0.04			
									<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>		
S/C-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA METALICA GALVANIZADA PINTRO R 101 CAL. 26 PARA TECHUMBE, INCLUYE FIJACIÓN CON PIJA, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<b>EN TECHUMBRE</b>												
		A-F	2-3	21.70	14.24				2.00	M2	618.02			
									<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>618.02</b>	<b>618.02</b>		
45125	SUM FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE DE LAMINA PINTRO CAL 26	<b>EN TECHUMBRE</b>												
		A-F	2-3	21.70					1.00	M	21.70			
									<b>TOTAL</b>	<b>M</b>	<b>21.70</b>	<b>21.70</b>		

0000238



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
LAMGAL-C14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA DE GALVANIZADA CAL. 14 CON UN DESARROLLO DE 91CM, INCLUYE: DOBLECES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	EN TECHUMBRE										
		A	2-3	21.70				1.00	M	21.70		
		F	2-3	21.70					1.00	M	21.70	
								<b>TOTAL</b>	<b>M</b>	<b>43.40</b>	<b>43.40</b>	
45098	CASQUILLO DE BAJADA PLUVIAL EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA A 20 CM. INCL. APERTURA EN CANALETA, SELLADO Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	EN TECHUMBRE										
		A	2-3					3.00	PZA	3.00		
		F	2-3					3.00	PZA	3.00		
								<b>TOTAL</b>	<b>PZA</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	
45099	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN CADA COLUMNA A UNA ALTURA DE 5 M EN PVC DE 6" TUBO REFORZADO, INCL. CODOS, SALIDAS LATERALES, ABRAZADERAS A COLUMNAS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	A	2-3					3.00	PZA	3.00		
		F	2-3					3.00	PZA	3.00		
									<b>TOTAL</b>	<b>PZA</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>
32190	SUM. Y COL. DE BOTAGUAS DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 20 DE 55 CM. DE DESARROLLO INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	EN TECHUMBRE										
		A	2-3	21.83					1.00	M	21.83	
		F	2-3	21.83					1.00	M	21.83	
		2	A-F	7.31					2.00	M	14.62	
		3	A-F	7.31					2.00	M	14.62	
								<b>TOTAL</b>	<b>M</b>	<b>72.90</b>	<b>72.90</b>	
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES</b>											
	INSTALACION ELECTRICA											
ELEC099	CONSTRUCCION DE MURO PARA ALOJAR MUFA PARA ACOMETIDA, BASE PARA MEDIDOR Y ELEMENTOS ELECTRICOS NECESARIOS DE 1.80 X 1.00 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, REPELLADO Y APLANADO FINO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-3		1.00				PZA	1.00	1.00	

0000236



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
ELEC025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA PARA ACOMETIDA TRIFASICA DE 38 MM. INCLUYE: TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 M. DE LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	A	1-3		1.00				PZA	1.00	1.00
ELEC028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 16 MM. DE DIÁMETRO X 3.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO GKP CAL. 10-1.	A	1-3		1.00				PZA	1.00	1.00
			PARA 2 POLOS 220 V								
CABLECUTH W6	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 6 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	111	J	65.00				3.00	M	195.00	195.00
REG-1	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSIÓN NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	111	J					3.00	PZA	3.00	3.00
TUBOPOLID UC25	TUBO POLIDUCTO 25MM (1") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	111	J	65.00				1.00	M	65.00	65.00
ELEC019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE	3	A-B		4.00				PZA	4.00	4.00
ELEC034-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 60 AMP.	3	A-B		1.00				PZA	1.00	1.00
LUMTECNO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO PIZARRA FLCR-328 B/41	A-F	1-3		50				PZA	50.00	50.00

0000240



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
ELEC043	SALIDA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CONTACTOS CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, CABLEADO, CONTACTO, PLACA DE ALUMINIO SENCILLA, MANO DE OBRA Y T.N.C.E.	A-F	1-3		32				SAL	32.00	32.00
ELEC044	SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION Y CONTACTO, CON UN DESARROLLO DE 6.00M. PROMEDIO, INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFOND, CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	A-F	1-3		50				SAL	50.00	50.00
C-CARGA013	CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. Q0816L100RB, 8P-100A, 1F-3H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	3	A-B		1				PZA	1.00	1.00
ELEC035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE DE GLOBO DE 6" EN COLOR NEGRO R-6 (PARA MURO O PLAFON). INCLUYE FOCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	3	A-B		1				PZA	1.00	1.00
INSTB001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE 1/2 H.P. MARCA BONASA O SIMILAR PARA ALIMENTAR TINACOS, SUCCIÓN DE 1 1/4" Y SALIDA DE 1". UBICADA DEBAJO DEL CALENTADOR, INCLUYE: ACCESORIOS E INTERCONEXIONES CISTERNA-TANQUE, ( FLOTADOR, EMPAQUES, LLAVES, VÁLVULAS, TUBERÍA, COPLES Y PIEZAS ESPECIALES, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	CISTERNA			1				PZA	1.00	1.00
BASE P/POSTE 1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BASE PARA POSTE DE CONCRETO F'c 150 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.60 X 0.30 X 0.60 METROS INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CENTÍMETROS. DE LONGITUD CON 5 CENTÍMETROS. DE DOBLES Y 5 CENTÍMETROS. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", CIMBRA COMÚN, PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.	L	1,11,111					6	PZA	6.00	6.00

0000241



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION											RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
POSTALUM7 M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO TIPO CHURUBUSCO 7.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO DE 1.20 METROS, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	F	1,11,111					6	PZA	6.00	6.00	
LUMIHOV16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO HOV16 MARCA HOLOPHANE HOV16-250HP-62-II-W-LSY TIPO OV-25 EN POSTE DE 9 METROS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	A	1,11,111					8	PZA	8.00	8.00	
CABLECUTH W10	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 10 AWG MARCA CONJUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	B	1,11,111					80	M	80.00	80.00	
TUBOPOLID UC19	TUBO POLIDUCTO 19MM (3/4") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	L	1,11,111					80	M	80.00	80.00	
	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA											
TOMA001	TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE ABRAZADERA DE P.V.C. 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCIÓN BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CODOS DE 90° DE 13 MM, Y LLAVA DE NARIZ.	1-3	D F	1					PZA	1	1.00	
DESCSRDO M	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 20 CENTÍMETROS. DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5 M, RECIBIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, SUMINISTROS, ACARREOS, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1-3	D F	2					PZA	2	2.00	
52074-A	SALIDA P/MUEBLE C/AGUA FRIA Y CALIENTE C/TUBO HIDRAULICO TERMOPLUS Y SANIT.PVC INCL.TUBO VENTILADOR Y CONEXION A COLADERA	1	C-F	8	P.B.				M		11.50	
		1	C-F	3.5	AZOTEA							

0000242



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION								RESULTADO		
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
REG001	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTÍMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2	A-F	1-3	5	REGISTROS						5	5.00
TUSA008	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO 4", INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, PEGAMENTO, PASOS POR CIMENTACIÓN O PREPARACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y DESPERDICIOS.	C-F	1-2		7.67	SANITARIO				M	30.67	30.67
		C-F	2-3		23	REGISTROS						
TUC087	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE 19 MM	C-F	1-2	1						PZA		1.00
INSTT001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS 1100 LITROS CON SALIDA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	C-F	1-2	1						PZA		1.00
ACC013	ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.	D-E	1-2	2.00						PZA	2.00	2.00
											2.00	
ACC014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA IBIZA SILVER O SIMILAR.	C-D	1-2	2.00						PZA	2.00	4.00
		E-F	1-2	2.00						PZA	2.00	4.00
											4.00	
ACC021	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO O PRETEL DE PVC EN 4" CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	C-D	1-2	1.00						PZA	1.00	3.00
		D-E	1-2	1.00						PZA	1.00	3.00
		E-F	1-2	1.00						PZA	1.00	3.00

0000243



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
										3.00	
33202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA	EN BAÑOS									
		D-E	1-2					2.00	PZA	2.00	2.00
ACC024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO ÁNFORA BLANCO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE Y TODO LO NECESARIO PARA SU	SANITARIOS MUJERES									
		C-D	1-2					2.00	PZA	2.00	
		SANITARIOS HOMBRES						1.00	PZA	1.00	
		E-F	1-2								
								<b>TOTAL</b>	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>	<b>3.00</b>
ACC027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE CERÁMICA COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO INCLUYE PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBAS.	SANITARIOS HOMBRES									
		E-F	1-2					1.00	PZA	1.00	
								<b>TOTAL</b>	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>	<b>ACABADOS</b>										
PISO001	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA FANTASÍA CAMELOT DE 30 X 30 CENTÍMETROS. ASENTADA A BASE DE CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP - PLUS O SIMILAR, JUNTA MÁXIMA DE 1MM EN COSTILLA SUPERIOR MARCA INTERCERMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.	EN OFICINAS Y BAÑOS ARCHIVO									
		A-B	1-2	8.13	2.95			1.00	M2	18.08	
		B-C	1-2	2.40	2.95			1.00	M2	7.08	
		C-D	1-2	1.66	2.95			1.00	M2	4.90	
		D-E	1-2	1.26	2.95			1.00	M2	3.72	
		E-F	1-2	1.66	2.95			1.00	M2	4.90	
		A-B	2-3	21.55	13.60			1.00	M2	293.08	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>331.76</b>	<b>331.76</b>
32031	S. Y C. AZULEJO BLANCO DE PRIMERA ASENT. CON MORT. CEM-ARE 1:5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCL. CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADO A 45°	EN BAÑOS HOMBRES Y MUJERES									
		1	C-D	1.66	3.00			1.00	M2	4.98	
		1	D-E	1.26	3.00			1.00	M2	3.78	
		1	E-F	1.66	3.00			1.00	M2	4.98	
		2	C-D	1.66	3.00			1.00	M2	4.98	
		2	E-F	1.66	3.00			1.00	M2	4.98	
		C	1-2	2.95	3.00			1.00	M2	8.85	
		D	1-2	2.95	3.00			2.00	M2	17.70	
		E	1-2	2.95	3.00			2.00	M2	17.70	
		F	1-2	2.95	3.00			1.00	M2	8.85	

0000244



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACIÓN										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
		MENOS VENTANAS PUERTAS									
		1	C-D	-0.70	0.60			1.00	M2	-0.42	
		1	C-D	-0.70	0.60			1.00	M2	-0.42	
		1	E-F	-0.70	0.60			1.00	M2	-0.42	
		1	E-F	-0.70	0.60			1.00	M2	-0.42	
		D	1-2	-1.18	2.00			1.00	M2	-2.36	
		E	1-2	-1.18	2.00			1.00	M2	-2.36	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>70.40</b>	<b>70.40</b>
PINT014	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	1	A-B	3.00	6.35			2.00	M2	38.10	
		1	B-C	3.00	2.55			2.00	M2	15.30	
		1	C-D	3.00	1.81			2.00	M2	10.86	
		1	D-E	3.00	1.41			2.00	M2	8.46	
		1	E-F	3.00	1.88			2.00	M2	11.28	
		2	A-B	3.00	6.35			2.00	M2	38.10	
		2	B-C	3.00	2.55			2.00	M2	15.30	
		2	C-D	3.00	1.81			2.00	M2	10.86	
		2	D-E	3.00	1.41			2.00	M2	8.46	
		2	E-F	3.00	1.88			2.00	M2	11.28	
		1	B-C	-1.50	-0.70			2.00	M2	2.10	
		1	C-D	-0.60	-0.70			2.00	M2	0.84	
		1	C-D	-0.60	-0.70			2.00	M2	0.84	
		1	E-F	-0.60	-0.70			2.00	M2	0.84	
		1	E-F	-0.60	-0.70			2.00	M2	0.84	
		2	A-B	-2.00	-1.20			2.00	M2	4.80	
		2	B-C	-2.00	-0.96			2.00	M2	3.84	
		2	D-E	-2.00	-1.25			2.00	M2	5.00	
		3	A-F	14.00	5.00			2.00	M2	140.00	
		3	A-F	-4.00	-3.00			2.00	M2	24.00	
		3	A-F	-11.85	-1.50			2.00	M2	35.55	
		A	1-2	3.00	3.18			2.00	M2	19.08	
		A	2-2	5.00	5.49			2.00	M2	54.90	
		A	2-2'	5.00	5.39			2.00	M2	53.90	

0000245

Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
		A	2'-2"	5.00	5.39			2.00	M2	53.90	
		A	2"-3	5.00	5.56			2.00	M2	55.80	
		A	1-2	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		A	2-2	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		A	2-2"	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		A	2'-3	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		B	1-2	3.00	3.18			2.00	M2	19.08	
		C	1-2	3.00	3.18			2.00	M2	19.08	
		D	1-2	3.00	3.18			2.00	M2	19.08	
		E	1-2	3.00	3.18			2.00	M2	19.08	
		F	1-2	3.00	3.18			2.00	M2	19.08	
		F	2-2	5.00	5.49			2.00	M2	54.90	
		F	2-2"	5.00	5.39			2.00	M2	53.90	
		F	2'-2"	5.00	5.39			2.00	M2	53.90	
		F	2"-3	5.00	5.56			2.00	M2	55.80	
		B	1-2	-2.00	-0.96			2.00	M2	3.84	
		D	1-2	-2.00	-0.96			2.00	M2	3.84	
		E	1-2	-2.00	-0.96			2.00	M2	3.84	
		F	1-2	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		F	2-2	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		F	2-2"	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
		F	2'-3	-4.64	-0.70			2.00	M2	6.50	
								2.00	M2	0.00	
			PERIMETRAL								
		A	2-3	29.77	3.00			1.00	M2	89.31	
		B	1-2	69.08	3.00			1.00	M2	207.24	
			1-3	85.45	3.00			1.00	M2	256.35	
		C		13.86	3.00			1.00	M2	41.58	
			C	22.30	3.00			2.00	M2	133.80	
			ALAFON								
		A-B		13	2.95			1.00	M2	18.08	
		B-C		10	2.95			1.00	M2	7.08	
		C-		6	2.95			1.00	M2	4.90	

0000246

Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
		1-2	D-E	1.28	2.95			1.00	M2	3.72		
		1-2	E-F	1.66	2.95			1.00	M2	4.90		
		MENOS BAÑOS							1.00	M2	-60.96	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>1707.25</b>	<b>1,707.25</b>	
MAHE001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA PARA DIVISIÓN DE W.C., CON TABLERO DE LÁMINA ACANALADA CAL. 22 DE 1.43 X 1.54, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA CON PATAS Y MARCO DE PERFIL TIPO L DE 30 CENTÍMETROS.	EN BAÑOS										
		C-D	1-2					1.00	PZA	2.00	2.00	
		E-F	1-2					1.00				
42106	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PUERTA P/MAMPARA A BASE DE PERF TUB Y LAM ESTRIADA CAL. 18 INCL. PINT. DE ESMALTE Y COLOCACION	EN BAÑOS										
		C-D	1-2	0.70	1.54			2.00	M2	2.16		
		E-F	1-2	0.70	1.54			1.00	M2	1.08		
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>3.24</b>	<b>3.24</b>	
46004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAQ. TORN. ESCUADRAS	VENTANAS										
		1	B-C	1.50	0.70			1.00	M2	1.05		
		1	C-D	0.60	0.70			2.00	M2	0.84		
		1	E-F	0.60	0.70			2.00	M2	0.84		
		A	2'-2"	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		A	2"-2"	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		A	2"-2"	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		A	2"-3	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		F	2'-2"	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		F	2"-2"	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		F	2"-2"	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
		F	2"-3	4.64	0.70			1.00	M2	3.25		
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>28.73</b>	<b>28.73</b>	
41360	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y CERRADURA	ENTRADA PRINCIPAL										
		3	A-F	4.00	2.00			1.00	M2	8.00		

0000247



Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
								TOTAL	M2	8.00	8.00
PTA006	PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CENTIMETROS. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMAICA MARCA TECA NÚMERO 417.								PZA		4.00
		2	B-C						1		
		B	1-2						1		
		D	1-2						1		
		E	1-2						1		
<b>7</b>	<b>COMPLEMENTARIA (DRENAJE)</b>										
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	0+025.00	0+091	66	0.9				M2	59.4	59.40
1100 00	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN SECO.			LARGO	ANCHO	ALTO					
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	0+025.00	0+091	66	0.9	1.2			M3	71.28	71.28
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.		PULGADAS	CENTIMETROS	LARGO	ANCHO	ALTO				
			8"	20.32	66	0.9	0.2		M3	11.88	11.88
9010 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...						IGUAL A CARGA A CAMION=	11.88			
9010 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.										
9040 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....			KM	MENOS	CANTIDAD	ABUNDAMIENTO		M3		32.43
9040 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	MENOS 1ER. KM		3.1	1	11.88	30%		32.43		

0000248

Proyecto:

REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO

Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.			LARGO	ANCHO				M2	59.4	59.40
		0+025.00	0+091	66	0.9						
3050 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...										
3050 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	0+025.00	0+091	66	0.9				M	70	70.00
1131 00	RELLENO EN ZANJAS										
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.			PULGADAS	CENTIMETROS	LARGO	ANCHO	ALTO	M3	58.806	58.81
				8"	20.32	66	0.9	0.99			
3060 00	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:	0+025.00	0+091						PZA	2	2.00
3061 01	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:										
3110 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA										
3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	0+025.00	0+091						PZA	2	2.00
<b>8 COMPLEMENTARIA (AGUA)</b>											
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	0+025.00	0+091	66	0.9				M2	59.4	59.40

0000249



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
1100 00	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN SECO.										
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	0+025.00	0+091	66	0.9	0.9			M3	53.46	53.46
1130 00	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS										
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	0+025.00	0+091	66	0.9				M2	59.4	59.40
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	0+025.00	0+091	66					M	66	66.00
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 51 MM								PZA	1	1.00
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.								PZA	1	1.00
2130 020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"								PZA	8	8.00
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.								PZA	1	1.00
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"								PZA	1	1.00
2130 001	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"								PZA	2	2.00

0000250



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO	
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL
2041 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER REPARACION P.V.C. HIDRAULICO C/C ANGER DE 51 MM.								PZA	1	1.00
2240 002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.								PZA	1	1.00
1131 00	RELLENO EN ZANJAS										
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	0+025.00	0+091	66	0.9	0.8			M3	47.52	47.52

0000251



Proyecto: REHABILITACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL EL CALVARIO

Municipio: CUAUTLANCINGO  
 Localidad: CUAUTLANCINGO

**NUMEROS GENERADORES**

LOCALIZACION										RESULTADO		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	ABUND	PZA	UNIDAD	PARCIAL	TOTAL	
CIS10M3	CISTERNA DE TABIQUE APLANADO INTERIOR DE 2.50 X 2.00 X 2.20 METROS EL TRABAJO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EXCAVACIÓN A MANO, AFINE DE TALUDES Y FONDO EN MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC 100 KG/CM2 DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO 3/4", FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CENTÍMETROS EN AMBAS DIRECCIONES, CHAFLÁN DE 10 X 10 CENTÍMETROS EN CONCRETO FC 100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 1 1/2", CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 30 CENTÍMETROS, CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CENTÍMETROS CONCRETO FC 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS, MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CENTÍMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN, DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CENTÍMETROS, APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ESPESOR PROMEDIO 2.5 CENTÍMETROS INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMÚN EN LOSAS, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA UTILIZANDO CONCRETO FC 200 KG/CM2 A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 0.20 METROS TERMINADO CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR., MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10 INCLUYE; REFUERZO EN CUMBRERA CON VARILLAS. DEL NÚMERO 3 DE 1.20 METROS DE LONGITUD A CADA 20 CENTÍMETROS., ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, BASTONES, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VARILLAS DEL NÚMERO 3 Y ESTRIBOS DEL NÚMERO 2 A CADA 20 CENTÍMETROS., MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ÁNGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCIÓN DE 60 X 60 CENTÍMETROS.	J	111						1	PZA	1	1.00

0000252

No.	Conceptos de Obra	Importe	Pond. %	2º MES				3º MES				4º MES				5º MES			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>PRELIMINARES</b>																			
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	\$ 2,263.81	0.08%	2,263.81															
2	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 METROS CUALQUIER ZONA. INCLUYE AFINE	\$ 10,697.99	0.27%		3,566.00	3,566.00	3,566.00												
3	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECÁNICA	\$ 2,069.74	0.05%		686.58	686.58	686.58												
4	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	\$ 428.24	0.01%		142.75	142.75	142.75												
5	CIMENTACIÓN						6.00												
3	COMPACTACIÓN DE NIVEL DE EXCAVACIÓN (SUPERFICIE EXPUESTA) CON BALARINA AL 70% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR STANDARD	\$ 6,439.44	0.16%		2,146.48	2,146.48	2,146.48												
4	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC 150 KG/CM2 DE 8 CENTÍMETROS, DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CIERRETO DE MANROSTERÍA DE PIEDRA BRASA ABENTADA CON MORTERO CAL	\$ 9,174.37	0.23%		3,058.12	3,058.12	3,058.12												
5	HIJERA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3	\$ 27,663.95	0.69%				27,663.95												
6	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO	\$ 38,985.14	0.98%					12,995.05	12,995.05	12,995.05									
7	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	\$ 17,316.83	0.43%					5,771.94	5,771.94	5,771.94									
8	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"	\$ 14,074.34	0.35%					4,691.45	4,691.45	4,691.45									
9	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 5/8"	\$ 17,289.98	0.43%							17,289.98									
10	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 6 DIÁMETRO 3/4"	\$ 5,714.12	0.14%							5,714.12									
11	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETERILLA Y BOTES FC 280 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10	\$ 44,232.67	1.11%								11,058.17	11,058.17	11,058.17	11,058.17					
12	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCIÓN 19 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 280 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO	\$ 16,404.30	0.41%								4,101.08	4,101.08	4,101.08	4,101.08					
13	IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN, DALAS Y CONTRA TRABES CON MICROLÁSTIC O SIMILAR	\$ 17,142.58	0.43%								4,285.64	4,285.64	4,285.64	4,285.64					
14	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 30 CENTÍMETROS. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACIÓN.	\$ 2,698.25	0.07%												874.06	874.06	874.06	874.06	

0000253

No.	Conceptos de Obra	Importe	Pond. %	2º MES				3º MES				4º MES				5º MES			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
15	ALBAÑILERÍA											0.00	0.00	0.00	0.00				
16	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 BASE PARA CASTILLO INTERMEDIO A 1/3 DE PROFUNDIDAD, DE ARMEX SECCIÓN 15 X 15-4 CENTÍMETROS. O 15 X 20-4 CENTÍMETROS, INCLUYE ANCLAJE Y CONCRETO FC	\$ 118,670.12	2.08%		39,556.71	39,556.71	39,556.71												
17	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 3 DIÁMETRO 3/8"	\$ 10,397.36	0.26%									2,599.34	2,599.34	2,599.34	2,599.34				
	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 4 DIÁMETRO 1/2"	\$ 7,911.85	0.20%									1,977.96	1,977.96	1,977.96	1,977.96				
	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY 4,200 KG/CM2 NÚMERO 8 DIÁMETRO 3/4"	\$ 18,200.52	0.46%									4,550.13	4,550.13	4,550.13	4,550.13				
	DALCA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCRIBERA SECCIÓN 15 X 20 CENTÍMETROS CONCRETO FC 200 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO PÉTREO 3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4	\$ 115,954.48	2.01%									28,988.62	28,988.62	28,988.62	28,988.62				
	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CMBRADO, DESCMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	\$ 29,384.00	0.74%					9,794.67	9,794.67	9,794.67									
	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES FC 250 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4" REVENIMIENTO DE 10 CENTÍMETROS AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN INCLUYE ELABORACIÓN MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO DE 8 X 12 X 24 CENTÍMETROS EN 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.6 CENTÍMETROS ACABADO COMÚN	\$ 21,346.72	0.54%					7,115.57	7,115.57	7,115.57									
	LOSA PREFABRICADA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE DE 25 CENTÍMETROS TERMINADO, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CENTÍMETROS, DE ESPESOR CON CONCRETO FC 200 KG/CM2 MALLA DE REFUERZO	\$ 61,745.00	1.65%					20,581.67	20,581.67	20,581.67									
	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	\$ 33,350.01	0.84%									33,350.01							
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TAPADO 1.00 X 1.00 X 1.00 METRO A BASE DE PTR 1-1/4" CALIBRE 14 Y PERFIL BOLERA DE 1" CALIBRE 16 EN LAS ESQUINAS PARA REFUERZO, INCLUYE, ESMALTE, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO	\$ 237,545.88	5.96%					2,690.98	2,690.98	2,690.98									
	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6 - 10 / 10 EN PISOS	\$ 4,326.61	0.11%					1,442.20	1,442.20	1,442.20									
	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE 6X6-10/10	\$ 19,226.66	0.48%					6,408.89	6,408.89	6,408.89									
	ESTRUCTURA METÁLICA Y TECHUMBRE	\$ 172,381.94	4.32%					57,460.65	57,460.65	57,460.65									
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR A BASE DE RIGLES EN MONTEN Y PERFILES ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MONTAJE, UNIONES, SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	\$ 648,806.00	16.28%									216,266.67	216,266.67	216,266.67					
	MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMO DE ESTRUCTURA METÁLICA ALORNILLADA, INCLUYE MANOBRAS, MONTAJES, ANDAMIOS, EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA	\$ 99,870.33	2.61%									33,290.11	33,290.11	33,290.11					
	TERMINADA	\$ 7,510.73	0.19%									2,503.56	2,503.56	2,503.56					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA METÁLICA GALVANIZADA PINTO R 101 CAL 26 PARA TECHUMBRE, INCLUYE FIJACIÓN CON PUA, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	\$ 732,851.40	18.38%									244,283.60	244,283.60	244,283.60					
	SUM FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE DE LAMINA PINTO CAL 26	\$ 8,440.71	0.21%									2,813.57	2,813.57	2,813.57					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA DE GALVANIZADA CAL. 14 CON UN DESARROLLO DE 91CM, INCLUYE: DOBLECES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, ACABADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	\$ 53,818.95	1.35%									17,938.98	17,938.98	17,938.98					
	CASQUILLO DE BAJADA PLUVIAL EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA A 20 CM, INCL. APERTURA EN CANALETA, SELLADO Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	\$ 3,706.01	0.09%									1,235.34	1,235.34	1,235.34					
	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN CADA COLUMNA A UNA ALTURA DE 6" M EN PVC DE 6" TUBO REFORZADO, INCL. Codos, SALIDAS LATERALES, ABRAZADERAS A COLUMNAS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	\$ 9,161.40	0.23%									3,050.47	3,050.47	3,050.47					
	SUM Y COL. DE BOTAJAS DE LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CAL. 20 DE 55 CM DE DESARROLLO INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACION Y BIEN FUNCIONAMIENTO.	\$ 41,990.37	1.05%									13,996.79	13,996.79	13,996.79					
	INSTALACIONES																		
	INSTALACIÓN ELECTRICA																		
	CONSTRUCCION DE MURO PARA ALCOJAR MOFA PARA ACOMETIDA, BASE PARA MEDIDOR Y ELEMENTOS ELECTRICOS NECESARIOS DE 1.80 X 1.00 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOGIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE	\$ 9,634.88	0.24%					3,211.63	3,211.63	3,211.63									

0000254

No.	Conceptos de Obra	Importe	Pond. %	2º MES				3º MES				4º MES				5º MES				
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUJA PARA ALUMENILDA TRIFASICA DE 38 MM. INCLUYE: TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 M. DE LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	\$ 718.93	0.02%		238.98	238.98	238.98													
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 18 MM. DE DIAMETRO X 3.00 MTS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO QKP CAL. 10-1.	\$ 812.54	0.02%		270.85	270.85	270.85													
	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW/LS/THHW-LS 90°C, 800V/ CALIBRE 8 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 15,765.82	0.40%				15,765.82													
	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION.	\$ 12,260.49	0.31%		4,086.83	4,086.83	4,086.83													
	TUBO POLIDUCTO 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO COLOR NARANJA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 3,191.47	0.08%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 80 15-80 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE	\$ 9,143.21	0.23%		1,063.82	1,063.82	1,063.82													
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 60 AMP.	\$ 2,288.36	0.06%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO PIZARRA FLCR-328 B141	\$ 80,695.85	2.02%																	
	SALIDA DE INSTALACION ELECTRICA EN CONTACTOS CON UN RECORRIDO PROMEDIO DE 6.00 M., INCLUYE: CAJA CUADRADA, CABLEADO, CONTACTO, PLACA DE ALUMINIO SENYOLA, MANO DE OBRA Y N.C.E.	\$ 26,245.59	0.66%																	
	SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION Y CONTACTO, DON UN DESARROLLO DE 6.00M. PROMEDIO, INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON, CAJA DE LAVINA TAPA CABLE ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 81,043.82	1.63%																	
	CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES NO CANI. GABINETE TIPO: 3P700A, 1P-3H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 3,410.92	0.09%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE DE GLOBO DE 8" EN COLOR NEGRO R-8 (PARA MURO O PLAFON), INCLUYE FOCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	\$ 820.65	0.02%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE 1/2 H.P., MARCA BONASA O SIMILAR PARA ALIMENTAR TINACOS, SUCCION DE 1 1/4" Y SALIDA DE 1". UBICADA DEBAJO DEL CIMENTADOR. INCLUYE: ACCESORIOS E INTERCONEXIONES SISTEMATIZADAS	\$ 12,297.30	0.31%																	
	SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE PARA POSTE DE CONCRETO 1' O 150 MILIMETROS DE SECCION 0.60 X 0.30 X 0.60 METROS INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CENTIMETROS, DE LONGITUD CON 8 CENTIMETROS DE DOBLES Y 1 CENTIMETROS.	\$ 21,248.79	0.53%																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE ALUMBRADO TIPO CLURUBUSCO 7.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO DE 1.20 METROS, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	\$ 45,217.04	1.13%																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MODELO HOV18 MARCA HOLOPHANE HOV18-250HP-62-H-W-LBY TIPO OV-25 EN POSTE DE 9 METROS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	\$ 52,919.06	1.33%																	
	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW/LS/THHW-LS 90°C, 800V/ CALIBRE 11 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 3,643.94	0.09%																	
	TUBO POLIDUCTO 19MM (3/4") DE DIAMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 2,686.10	0.07%																	
	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																			
	TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCION BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CONOS DE 90° DE 11 MM. Y Llave de llave.	\$ 1,213.04	0.03%																	
	SEGUNDA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 20 CENTIMETROS, DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 8 M. RECIBIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE: EXCAVACION A MANO, SUMINISTROS.	\$ 6,104.73	0.15%																	
	SALIDA PMUEBLE C/AGUA FRIA Y CALIENTE CTUBO HIDRAULICO TERMOPUS Y SANT. PVC INCL. TUBO VENTILADOR Y CONEXION A COLADERA	\$ 32,637.98	0.82%																	
	REGISTRO DE 0'40" X 0'80" X 0'80" H (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTIMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:1. ACABADO P/UBO PLANTILLA DE CONCRETO FG-180 K/01M2	\$ 10,231.68	0.26%																	
	SUMINISTRO Y ENVIO DE TUBERIA DE PVC SHAWNEE 4", INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, PEGAMENTO, PASOS POR CIMENTACION O PREPARACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y DESPERDICIOS.	\$ 2,813.39	0.07%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA FLOTADOR DE 19 MM	\$ 1,104.74	0.03%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 1100 LITROS CON SALIDA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 7,332.37	0.18%																	
	ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS																			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVADO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.	\$ 2,016.84	0.05%																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA BIZA	\$ 4,479.71	0.11%																	

0000255

No.	Conceptos de Obs	Importe	Pond. %	2º MES				3º MES				4º MES				5º MES			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	SILVER O SIMILAR.				1,493.24	1,493.24	1,493.24												
	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO O PRETL DE PVC EN 4" CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	\$ 1,060.78	0.03%		353.59	353.59	353.59												
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA	\$ 8,080.55	0.20%		2,693.52	2,693.52	2,693.52												
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ANFORA BLANCO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 INCLUYE: ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 7,479.07	0.19%		2,493.02	2,493.02	2,493.02												
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO INCLUYE PUAS, LLAVE DE REBORTE Y PRUEBAS.	\$ 2,979.91	0.07%		993.30	993.30	993.30												
	ACABADOS				0.00	0.00	0.00												
	PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE PARA TRAFICO INTENSO PARK AVENUE O SIMILAR COLOR NEGRO DE 48 X 48, ASIENADA CON PEGAZULEJO. EL PRECIO INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA COLOR NEGRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE TODOS S. Y C. AZULEJO BLANCO DE PRIMERA ASENT. CON MORT. CEM-ARE 1:3 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCL. CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADO A 45º	\$ 201,121.81	5.05%		67,040.60	67,040.60	67,040.60												
	\$ 37,509.85	0.94%		12,503.22	12,503.22	12,503.22													
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	\$ 235,206.15	5.90%		78,402.05	78,402.05	78,402.05												
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA DIVISION DE W.C., CON TABLERO DE LÁMINA ACANALADA CAL. 22 DE 1.43 X 1.84, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA CON PATAS Y MARGO DE PERIF. TIPO L DE 30 CENTÍMETROS.	\$ 5,158.55	0.13%		1,719.52	1,719.52	1,719.52												
	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PUERTA P/MAMPARA A BASE DE PERF TUB Y LAM ESTRADA CAL. 18 INCL. PINT. DE ESMALTE Y COLOCACION	\$ 9,204.19	0.23%		3,068.08	3,068.08	3,068.08												
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA LINEA DE 3" EN PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE: CRISTAL CLARO 6 MM VINIL PARA SUJETAR CRISTAL PASADOR DE GANCHO TAG, TORN. ESCUADRAS	\$ 97,353.87	2.44%		32,451.22	32,451.22	32,451.22												
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y CERRADURA	\$ 19,280.12	0.48%		6,420.04	6,420.04	6,420.04												
	PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 28 MM Y PEÑAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CENTÍMETROS. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMICA MARCA TECA	\$ 28,332.15	0.71%		9,444.05	9,444.05	9,444.05												
	COMPLEMENTARIA (DRENAJE)																		
	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	\$ 1,270.42	0.03%					423.47	423.47	423.47									
	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	\$ 4,288.17	0.11%					1,422.08	1,422.08	1,422.08									
	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	\$ 368.10	0.01%					122.03	122.03	122.03									
	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	\$ 238.15	0.01%					78.72	78.72	78.72									
	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	\$ 399.51	0.01%					133.17	133.17	133.17									
	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	\$ 25,101.97	0.63%					8,367.32	8,367.32	8,367.32									
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	\$ 15,970.43	0.40%					5,323.48	5,323.48	5,323.48									
	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	\$ 8,437.20	0.21%					2,812.40	2,812.40	2,812.40									
	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:	\$ 19,290.18	0.48%					6,430.05	6,430.05	6,430.05									
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y BELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25	\$ 6,122.72	0.15%					2,040.91	2,040.91	2,040.91									
	COMPLEMENTARIA (AGUA)																		
	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	\$ 1,270.42	0.03%								317.81	317.81	317.81	317.81					
	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	\$ 3,199.82	0.08%								799.90	799.90	799.90	799.90					
	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	\$ 25,101.97	0.63%								8,275.49	8,275.49	8,275.49	8,275.49					

0000256

No.	Conceptos de Obra	Importe	Pond. %	2º MES				3º MES				4º MES				5º MES			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 28 DE 81 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	\$ 3,660.82	0.09%									915.20	915.20	915.20	915.20				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 81 MM	\$ 142.73	0.00%									35.68	35.68	35.68	35.68				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPLEERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.	\$ 5,580.30	0.14%									1,395.07	1,395.07	1,395.07	1,395.07				
	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	\$ 234.57	0.01%									58.64	58.64	58.64	58.64				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 80 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	\$ 5,479.89	0.14%					1,826.63	1,826.63	1,826.63									
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	\$ 3,075.20	0.08%					1,025.07	1,025.07	1,025.07									
	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"	\$ 169.54	0.00%					53.18	53.18	53.18									
	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO C/C ANGER DE 81 MM.	\$ 124.42	0.00%					41.47	41.47	41.47									
	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.80 M.	\$ 6,788.98	0.17%					2,262.99	2,262.99	2,262.99									
	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	\$ 6,817.95	0.17%					2,272.65	2,272.65	2,272.65									
	COMPLEMENTARIA (CISTERNA)																		
	CISTERNA DE TABIQUJE APCANADO INTERIOR DE 2.50 X 2.00 X 2.20 METROS EL TRABAJO INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EXCAVACION A MANO, APBIE DE TALUDES Y FONDO EN MATERIAL.	\$ 50,406.46	1.26%					16,802.15	16,802.15	16,802.15									

Monto Total de la Obra	\$ 3,986,343.57	100%																	
Monto Programado Semanal			2,263.81	361,909.04	361,902.04	414,482.01	630,967.24	630,967.24	924,857.22	182,024.83	182,024.83	182,024.83	172,803.48	-	-	-	-	-	
Monto Programado Mensual			MONTO	2º MES	1,140,563.90	MONTO	3º MES	2,348,826.54	MONTO	4º MES	486,953.13	MONTO	5º MES	-	-	-	-	-	

Nota: A partir de la fecha que marca el inicio de obra por parte de la Autoridad Municipal se tomara en cuenta el inicio del presente calendario.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS  
 LIC. SANDRA TLAQUE GOMEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
 CUAUTLANCINGO, PUEBLA.  
 2021-2024

0000257



H. AYUNTAMIENTO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA  
2021-2024

0000769

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PART-24-01

## ACTA DE FALLO

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE PUEBLA Y LA DISPOSICIÓN 4 DE LAS BASES DE LICITACIÓN DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO, SE EMITE EL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. PART-24-01, RELATIVA A LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA".

### A.- FECHA, LUGAR Y HORA DEL ACTO.

SIENDO LAS 09:00 HORAS DEL DÍA 29 DE FEBRERO DEL 2024, SE REÚNEN EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UBICADAS EN CARMEN 10, ESTRELLAS DEL MAR, SANCTORUM, 72700 SAN JUAN CUAUTLANCINGO, PUEBLA, SE DA INICIO AL ACTO DE SESIÓN PÚBLICA PARA DAR A CONOCER EL FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. PART-24-01, RELATIVA A LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DEL ARCHIVO MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA".

### B.- SERVIDOR PÚBLICO QUE PRESIDE EL ACTO.

PRESIDE EL ACTO EL PREIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA EL FILOMENO SARMIENTO TORRES.

### C.- DICTAMEN

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL SEGUNDO PARRAFO DEL ARTÍCULO 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMA PARA EL ESTADO DE PUEBLA, SE PROCEDE A DAR LECTURA DEL DICTAMEN QUE SIRVE DE BASE PARA DETERMINAR EL FALLO Y EL LICITANTE GANADOR, EL CUAL SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS INTERESADOS, PARA CONSULTA EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UBICADAS CARMEN 10, ESTRELLAS DEL MAR, SANCTORUM, 72700 SAN JUAN CUAUTLANCINGO, PUEBLA.

### I.- NOMBRE DEL PARTICIPANTE GANADOR Y MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN

UNA VEZ DETERMINADAS LAS PROPOSICIONES SOLVENTES, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACION ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, SE PROCEDIO A LA DETERMINACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONOMICAMENTE MAS CONVENIENTE PARA EL MUNICIPIO, CONFORME A LOS CRITERIOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 36 INCISO I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE PUEBLA Y EN LAS BASES DE LICITACIÓN; OBTENIENDOSE COMO RESULTADO QUE LA PROPOSICIÓN ECONOMICAMENTE MAS CONVENIENTE PARA EL MUNICIPIO ES LA PRESENTADA POR: PROYECTOS URBANOS Y SERVICIOS URBA S. DE RL. DE C.V. CON UN IMPORTE DE \$ \$3,977,963.56 (TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

### II.- LUGAR Y FECHA ESTIMADA EN QUE EL CONCURSANTE GANADOR DEBERÁ FIRMAR EL CONTRATO.

LA PRESENTE ACTA SURTE EFECTO DE NOTIFICACIÓN EN FORMA PARA LA PERSONA JURÍDICA PROYECTOS URBANOS Y SERVICIOS URBA S. DE RL. DE C.V., POR ELLO SE COMPROMETE Y OBLIGA A FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO Y SUS ANEXOS A LAS 09:00 HORAS DEL 01 DE MARZO DEL 2024, EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UBICADAS EN CARMEN 10, ESTRELLAS DEL MAR, SANCTORUM, 72700 SAN JUAN CUAUTLANCINGO, PUEBLA, PREVIA A LA FIRMA DEBERÁ PRESENTAR PARA SU COTEJO ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA DE LOS DOCUMENTOS QUE ACREDITEN SU



H. AYUNTAMIENTO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA  
2021-2024

0000770

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PART-24-01

PERSONALIDAD JURÍDICA Y LAS FACULTADES DE SU REPRESENTANTE PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

**III.- EN SU CASO, LUGAR Y PLAZO PARA LA ENTREGA DE SUS ANTICIPOS.**

EL ANTICIPO SERÁ PAGADO VÍA ELECTRÓNICA A LA CUENTA QUE PROPORCIONE EL LICITANTE GANADOR DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DE LAS GARANTÍAS CORRESPONDIENTES.

**IV.- LA FORMA, LUGAR Y PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS GARANTÍAS.**

EL LICITANTE GANADOR SE COMPROMETE Y OBLIGA A ENTREGAR LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y DEL ANTICIPO, A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE RECIBA LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO, PERO INVARIABLEMENTE ANTES DE LA FIRMA DEL CONTRATO; EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UBICADAS EN CARMEN 10, ESTRELLAS DEL MAR, SANCTORUM, 72700 SAN JUAN CUAUTLANCINGO, PUEBLA.

**V.- FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS MISMOS.**

EL CONTRATISTA DEBERÁ INICIAR LOS TRABAJOS EL DÍA 04 DE MARZO DEL 2024, LOS CUALES TENDRÁN UNA DURACIÓN DE 90 DÍAS NATURALES PARA CONCLUIR LA OBRA PÚBLICA QUE SE LE ADJUDICA; CON LAS EXCEPCIONES QUE ESTIPULAN LOS ARTÍCULOS 54 FRACCIÓN I, 63 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE PUEBLA.

LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN DEL LICITANTE GANADOR, LE SERÁ DEVUELTA UNA VEZ QUE HAYA EXHIBIDO LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y DEL ANTICIPO.

**VI.- CIERRE DEL FALLO**

PARA CONSTANCIA Y A FIN QUE SURTA EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO, AL MARGEN Y AL CALCE, LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN EL PRESENTE ACTO DE FALLO.

SE CIERRA LA PRESENTE SIENDO LAS 09:50 HORAS, EL MISMO DÍA DE SU INICIO Y NO HABIENDO MAS QUE HACER CONSTAR, ESTANDO TODOS LOS PRESENTES DE ACUERDO EN SUS TÉRMINOS, SE DA POR CONCLUIDA LA SESIÓN DE COMUNICACIÓN DEL FALLO, FIRMANDO DE CONFORMIDAD AL MARGEN Y AL CALCE DE LA PRESENTE ACTA TODOS LOS QUE EN ELLA PARTICIPARON.

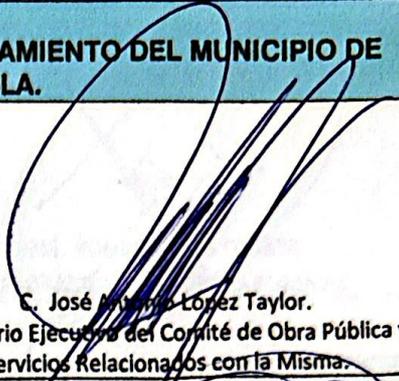
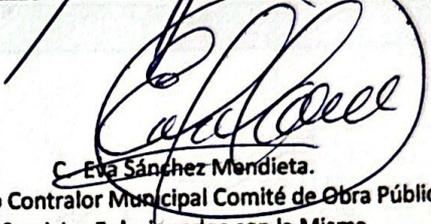
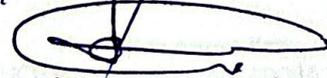


H. AYUNTAMIENTO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA  
2021-2024

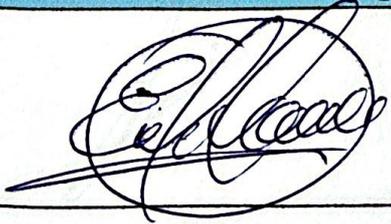
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

LICITACIÓN PÚBLICA PART-24-01

**POR EL COMITÉ DE OBRA PÚBLICA DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA.**

 C. Filomeno Sarmiento Torres. Presidente del Comité de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma.	 C. José María López Taylor. Secretario Ejecutivo del Comité de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma.
 Mtra. Sandra María Traque Gómez. Directora de Obras.	 C. Eva Sánchez Mendieta. Comisario Contralor Municipal Comité de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma
 C. Juventino León Landa. Regidor de Obras.	 C. Roberto López Tepoxtecatl. Tesorero Municipal.

**POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA.**

	
---	--

PROYECTO DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN DE...



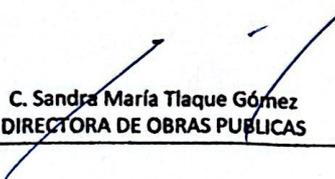
H. AYUNTAMIENTO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA  
2021-2024

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

000 12

LICITACIÓN PÚBLICA PART-24-01

**POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA**

 <p>C. Sandra María Tlaque Gómez DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	 <p>ING. NOE MORALES OLARTE DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS</p>
---	--

**LICITANTES**

 <p>María Silvia Arroyo Bass CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA SANTOS Y SANTOS S.A. DE C.V.</p>	 <p>MARCOS VARELA IZQUIERDO PROYECTOS Y EDIFICACIONES MYL S.A de C.V</p>
 <p>ARQ. VALENTÍN ANÍBAL RAMOS PÉREZ PROYECTOS URBANOS Y SERVICIOS URBA S.DE RL. DE C.V.</p>	

Fecha 04/03/2024

Folio N° 01/Anexo N°

Nombre de la obra: Construcción del Archivo Municipal  
En el Municipio de Cuautlancingo,  
Puebla.

Fecha de inicio: 04 Marzo de 2024

Fecha de Termino: 01 Junio de 2024

Recargo: Participaciones.

Numero de contrato: PART-24-01

Monto: \$ 3,977,963.56 (Tres millones Novecientos  
Setenta y Siete Mil Novecientos Sesenta y  
Tres Pesos 56/100 M.Ne.)

Contrata: H. Ayuntamiento de Cuautlancingo

Arquitecto: PROYECTOS URBANOS Y SERVICIOS URBANOS DERL DE C.U.

Por la Presidencia

Por la empresa.

Sandra No. Tlegue Gomez  
Directora de obras

C. Valentín Anibal Ramos Perez  
Representante legal

Diego De Sarmento Morales  
Presidente de obra

Brq. Valentín Anibal Ramos Perez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 04/03/2024

Folio N° 2 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervision que se  
 se inician los Trabajos de Trazo y nivelación e  
 iniciar los Trabajos de excavacion a mano en Cepa  
 de desplante, en material comun, y atunes de  
 botes y fondos. Al mismo tiempo se inicia con  
 arros en camion de material mixto.

Por la Presidencia

Por la empresa

Diego A. Sanjurjo Morales  
Residente de obra

Arq. Valentin Anibal Ramos Diaz  
Superintendente

Laborado por:

Recibido por:

cha07/03/2024

Folio N°03/Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervisión que se  
con los Trabajos de compactación de nivel de  
suación con balancín. Así mismo se inician los  
trabajos de Plantilla de Concreto Simple. F'c 100kg/cm<sup>2</sup>.

La Presidencia

Por la empresa

Diego A. Sarmiento Morales  
Presidente de obra

Arq. Valentin Anibal Ramos Perez  
Supervisante

Orado por:

Recibido por:

Fecha 11/03/2024

Folio N° 04/Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que se  
con los Trabajos en Cimentacion de mamposteria  
Piedra brasa asentada con mortero. Al mismo  
tiempo se inician los Trabajos de Cimbra para  
estructuras. De la misma manera se inician  
Trabajos de armado y Colocacion de acero de  
varzo en estructuras.

Por la Presidencia

Por la empresa.

Diego de Sarmento Morales  
Residente de obra.

Sr. Valentin Anibal Ramos Perez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 15/03/2024

Folio N°05/Anexo N°

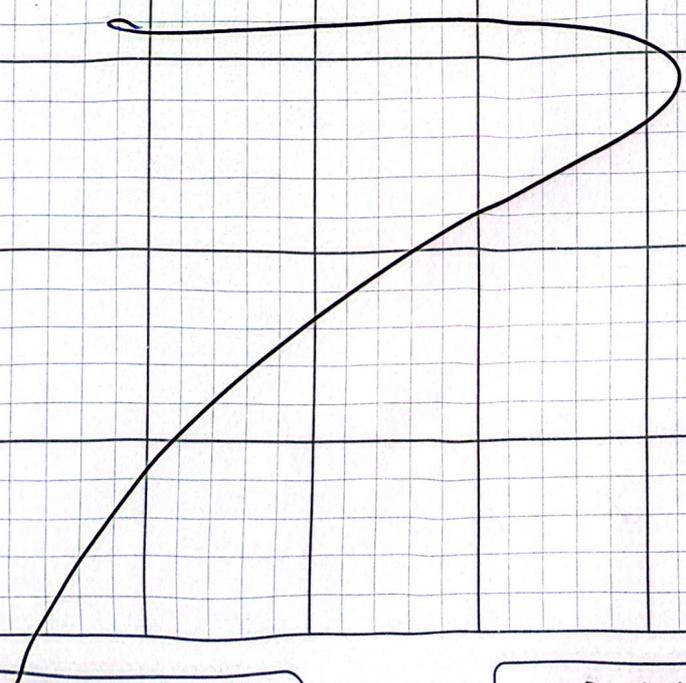
En esta nota se le informa a la Supervision que se  
inician los trabajos de Colado de Cimentación con  
concreto hecho en obra resistencia f'c 250 kg/cm<sup>2</sup>.  
Al mismo tiempo se inician los trabajos de  
sacado de data @ cadencia de desplante.

Por la Presidencia

Por la empresa.

Ing. Diego A. Sanchez Mora  
Presidente de obra

Ing. Anibal Ramos Perez  
Superintendente



Fecha 20/03/2024

Folio N° 06 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervision que se  
 crean los Trabajos de Impermeabilización en  
 cimentación y se inicia con el Relleno de Zangas  
 Al mismo Tiempo se inicia con la construcción de  
 trazo de concreto sección 15x20 c.m. Concreto F'c=200kg/cm<sup>2</sup>  
 Al mismo se realiza la base para castillo intermedio  
 1.3 de Profundidad. Anclado.

Por la Presidencia

Por la empresa

Diego A. Sarmiento Morales  
Residente de obra

Arq. Valentin Anibal Ramos Perez  
Superintendente.

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 25/03/2024

Folio N° 07 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervision que se  
 ejecutan los Trabajos de Colado de acero de refuerzo  
 estructurales. Al mismo tiempo se inician los trabajos  
 de Cimbra de las secciones de 15x20 c.m. Concreto  
 de 200 kg/cm<sup>2</sup>, reforzado con armex. De la versura  
 se inicia con la cimbra en cobocinas y  
 en los apoyos con Treplay. Se inicia Colado con  
 concreto hecho en obra resistencia Normal F'c 200 kg/cm<sup>2</sup>.

Por la Presidencia

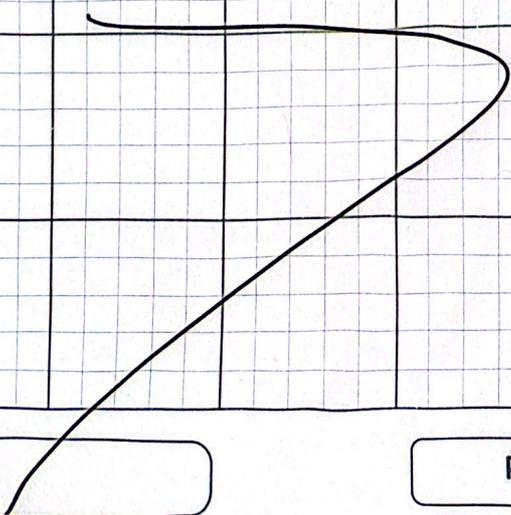
Por la empresa.



Sr. Diego A. Samuella Morales  
 Residente de obra



Sr. Valentin Amador Ramos Perez  
 Superintendente



laborado por:

Recibido por:

28/03/2024

Folio N° 08/Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que se  
con los trabajos de muro de Tabique de barro  
recocido, acentado con mortero. Al mismo  
no se inicien los trabajos para la Realización  
sa Prefabricada: a base de vigueta y bovedilla,  
u peralte de 25 cm. Capa de compresión de 5 cm.  
ella de refuerzo.

La Presidencia

Por la empresa

Diego A. Sarmento Morales  
Director de obra

Arq. Valentin Anibal Ramos Perez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

BITÁCORA DE OBRA

0007531

01/04/2024

Folio N° 00/Anexo N°

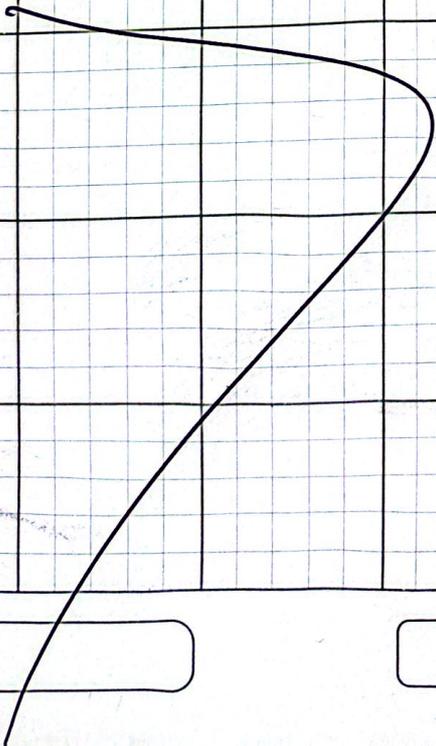
esta nota se le informa a la Supervision que  
reciben los trabajos de aplacado en muros can  
era. Al mismo tiempo se inicia con la  
ccion de impermeable prefabricado en losa de  
a. y se inicia con la colocacion de base para  
o.

la Presidencia

Por la empresa

Diego de Sacramento Morales  
Jefe de obra

Sr. Valentin Anibal Paves Pavez  
Superintendente



Elaborado por:

Recibido por:

BITÁCORA DE OBRA

06/04/2024

Folio N° 1 Anexo N° 0001536

En esta nota se le informa a la Supervisión que se  
 en los trabajos montaje de estructuras metálicas  
 en la base de Poles en monton y Perfiles acero  
 estructural. Así mismo se inician los trabajos de Trazo  
 y alineación de Polietileno de alta Densidad. Se inician  
 trabajos de Descarga domiciliaria con Tubo de  
 Polietileno de alta Densidad, de 20 c.m.

Por la Presidencia

Por la empresa,

Diego Do Sacramento Morales  
Identificación de obra

Sr. Valentin Anibal Ramos Perez  
Superintendente

Entregado por:

Recibido por:

10/04/2024

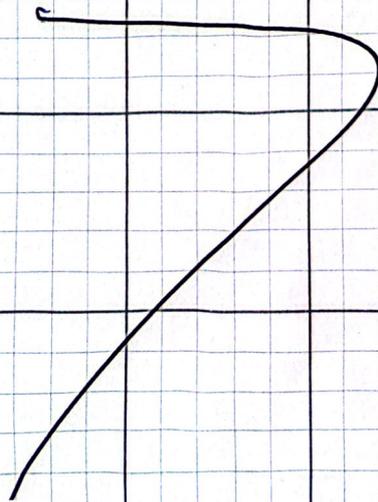
Folio N° 11 / Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervisión que se  
inician los Trabajos de instalación de salida para  
agua fría y caliente e/ Tubo hidráulico.  
Se realiza registro de 0.40 x 0.60 x 80 de Tabique Rojo  
Seco. Se inicia con el Tendido de Tubera de  
C. Sanitario 4". Se realiza la instalación de  
Rotoplas de 1900 h.T.S. y se colocan flotador

Por la Presidencia

Diego de Saracento Morales  
Presidente de obra

Por la empresa

Dr. Valentin Amibal Ramos Perez  
Superintendente

BITÁCORA DE OBRA

Fecha 15/04/2024

Folio N° 12 / Anexo N° 1535

En esta nota se le informa a la supervisión que se  
 hacen los trabajos de limpieza y Trazo en el área de  
 abajo. Así mismo los trabajos de excavación en  
 mayor con equipo, con plantilla apisonada con  
 material de banco. Se continúa con la instalación  
 de Tubo P.V.C. hidráulico. Así mismo se realiza  
 instalación de Tapón de campana P.V.C. Hidráulico.

La Presidencia

Por la empresa

Diego Ac Sarmento Morales  
Residente de obra

Dr. Volentin Anibal Ramos Perez.  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

BITÁCORA DE OBRA

Fecha 19/04/2024

Folio N° 13/Anexo 1542

En esta nota se le informa a la Supervision que se  
 con los Trabajos de instalacion de Valvula de Compuerta  
 125 P.S.t. de 2", se suministra Tornillo con cabeza y  
 arca a hexagonal de 5/8-3". Se inicia con la  
 Instalacion de marco con Tapa de fierro fundido de  
 X 50 C.M. Asi mismo se suministra el Contra marco  
 de 60 C.M. con canal. Se suministra carpeta de Aluminio  
 2". Se realiza instalacion de cable. Se suministra  
 para operacion de Valvulas. Asi mismo se  
 realiza relleno de zanjas con material producto de  
 excavacion.



Diego A. Sarmiento Morales  
 Residente de obra



Sr. Valentín Anibal Ramos Pérez  
 Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

BITÁCORA DE OBRA

0001545

Fecha 24/04/2024

Folio N° 14 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervisión que  
 inician los trabajos de construcción de cisternas  
 Tapa de, aplanado interior de 2.50 x 20 x 2.00 se  
 da Trazo y nivelación, excavación a mano. Plancha  
 concreto simple Fc 150 kg/cm<sup>2</sup>, firme de concreto  
 en obra. Armado en varilla de 3/8" a 25 c.m.  
 arena de Desplante.

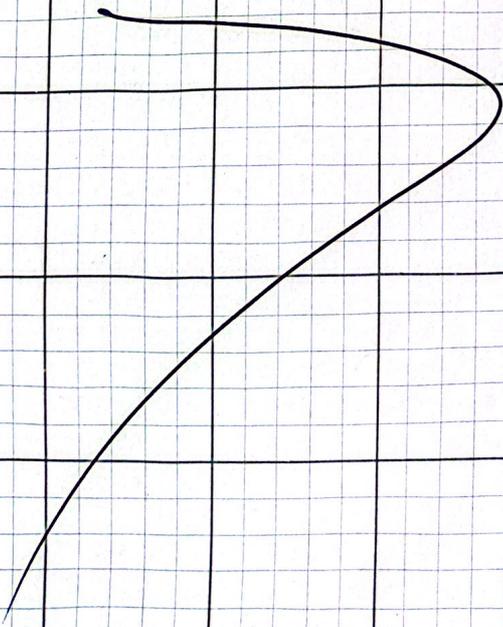
Por la Presidencia

Por la empresa




Diego A. Saruente Morales  
Presidente de obra

Arg. Valentin Anibal Ramos Perez  
Superintendente



Elaborado por:

Recibido por:

BITÁCORA DE OBRA

00015481548

Fecha 26/04/2024

Folio N° 5/Anexo N°

Con esta nota se le informa a la supervisión que se inicia los trabajos de colocación de malla de acero 6x6-10/10. Se inicia con firmos de concreto hecho en obra resistencia normal  $F'c 150 \text{ kg/cm}^2$  armado con malla.

Por la Proveedor

Dra. Diego A. Saruato Morales  
Residente de obra

Por la empresa

Dra. Volentin Anibal Ramos Perez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 30/04 / 2024

Folio N° 16 / Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que iniciaron los Trabajos para el montaje y nivelacion de estructura metalica a tornillada. y se realiza Relleno de mortero, para recibir base de columna.

Por la Presidencia

Por la empresa

Diego A. Saracento Morales  
Presidente de obra

Arq. Valentin Amal Ramos Perez  
Superintendente

Entregado por:

Recibido por:

Fecha 06/05/2024

Folio N° 7 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervision que se  
 ejecen los Trabajos de Colocacion de lamina metalica.  
 nivelizada para Techumbre, las cuales van fijadas con  
 tornillos se les aplicara Sellador y se instalara caballete  
 laterales

Por la Presidencia

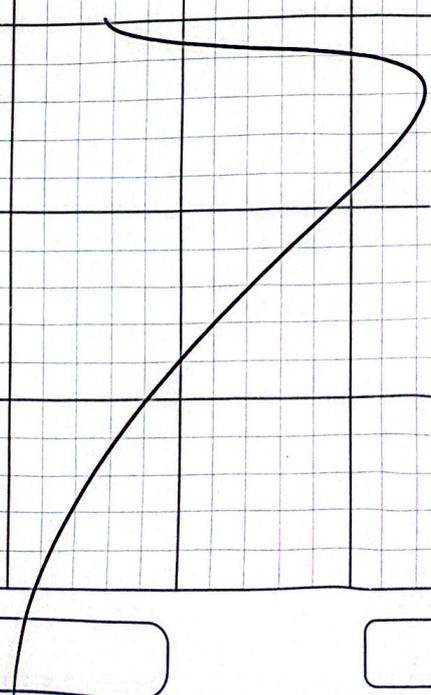
Por la empresa



Diego A. Samudio Morales  
 Residente de obra



Sr. Valentin Anibal Ramos Perez  
 Superintendente



Elaborado por:

Recibido por:

13/05/2024

Folio N°/8/Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que  
terminaron los Trabajos de Colocacion de Canales de  
una galvanizada. Asi mismo se instala el  
Borrillo de bajada Pluvial en la loma. Tambien  
realiza apertura en Canales y Saldado. Asi mismo  
se realizan bajadas de agua Pluvial en cada  
loma

Por la Presidencia

Por la empresa

Diego A. Soriano Morales  
Residente de obra

Arg. Volentin Amal Ramos Perez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 17/05/2024

Folio N° 9 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la supervisión que  
 inicia con la construcción de muro de Tabique  
 curado, Repellido y aplanado fino. Para alojar  
 placa para acometida. Así mismo se realiza base para  
 medidor. Se realiza colocado de mota. Se suministra  
 cable de Hierro Galvanizado de 1/2". Se instala  
 barra para Tierra. Así mismo se suministra cable  
 cobre con aislamiento. Al mismo tiempo se coloca  
 cuadro prefabricado para baja tensión. Se realiza el  
 colocado de tubo Poliducto color naranja. Se coloca  
 interruptor Termomagnético. Así mismo se instala  
 interruptor general.

Por la Presidencia

Por la empresa

  
 Diego A. Samuente Morales  
 Residente de obra

  
 Arq. Valentin Anibal Ramos Perez  
 Superintendente

laborado por:

Recibido por:

Fecha 23/05/2024

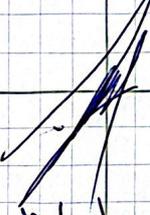
Folio N° 20 / Anexo N° 000158

En esta nota se le informa a la Supervision que se  
comenzaron los Trabajos de colocacion de luminarias. Al mismo  
tiempo se iniciaron los Trabajos de Salidas para instalacion  
elctrica en contactos. Se realiza la salida y montaje  
elctrico de Iluminacion y Contactos.

Por la Presidencia

Por la empresa

  
Dgo. Diego A. Sarmiento Morales  
Residente de obra

  
Dr. Roberto Anibal Rojas Perez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 28/05/2024

Folio N° 2 / Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervisión que  
 iniciaron los Trabajos de Centro de carga con Zapatas  
 metálicas. Al mismo tiempo se inicia con la  
 colocación de Arbotantes de globo en color negro  
 104e fono. Se instala bomba de 1/2 H.P. Para  
 levantar Tinaco. Se realiza base para poste de Concreto

Por la Presidencia

Por la empresa



Diego A. Sarmento Morales  
 Residente de obra



Dr. Volentin Anibal Ramos Perez  
 Superintendente

laborado por:

Recibido por:

03/06/2024

Folio N° 22/Anexo N°

En esta nota se le informa a la Supervision que  
 inicia la instalacion de poste de alumbrado Tipo  
 burasco de 7.00 M. de altura. Asi mismo se  
 realiza el suministro de luminaria Modelo HOV16.  
 poste.

La Presidencia

Por la empresa



Diego Acuña Morales  
Residente de obra



Arq. Valentín Anibal Ponce Pérez  
Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

07/06/2024

Folio N° 23 / Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que se  
 en los Trabajos de colocacion de laborera, Portei  
 O, Colocacion de Coladera de Piso. Colocacion de  
 bo de Ovechin para empotrar en losa lleva llave  
 abta y Contra de Regilla. Se realiza Instalacion  
 modio blanco. Asi mismo se coloca Registorio  
 eramica color blanco.

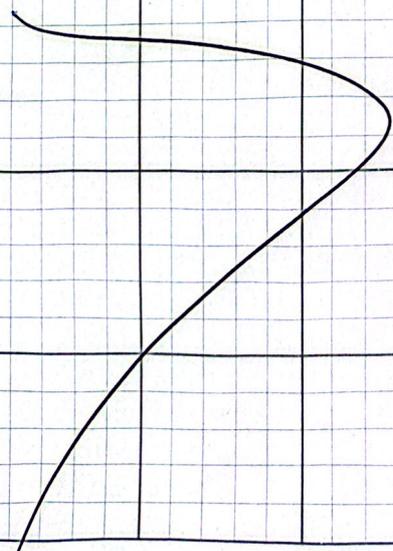
La Presidencia

Por la empresa




Diego D. Samurcay Morales  
Presidente de obra

Dr. Valentin Anibal Reyes Perez  
Superintendente



laborado por:

Recibido por:

13/06/2024

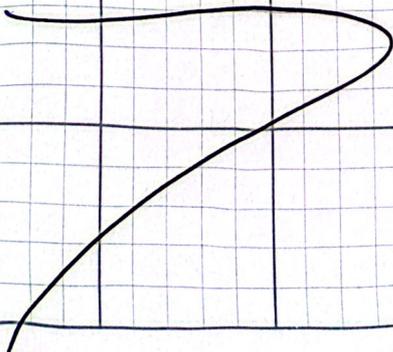
Folio N° 24 / Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que  
inician los trabajos de pegado de piso de loseta  
blanca antiderrapante color negro. Se realiza el  
pegado de azulejo Blanco. Aplicacion de pintura  
blanca Vinumax en muros y plafones. Se realiza  
aplicacion de mampara para division de W.C. con  
perfil de lacunas acanalada. Se realiza la colocacion  
de puertas. Se inicia con la colocacion de canceleria  
puertas y ventanas. Se realiza colocacion de puertas  
de aluminio pintada y con cerradura.

La Presidencia

Sr. Diego A. Sarmiento Morales  
Residente de obra

Por la empresa

Arq. Valentín Aníbal Ramos  
Superintendente

19/06/2024

Folio N° 25/Anexo N°

esta nota se le informa a la Supervision que  
 inician los trabajos de limpieza y Trazo en el  
 Trabajo para iniciar con excavacion en zanja por  
 mecanicos. Asi mismo se inicia con los acarreoS

La Presidencia

Por la empresa



Diego A. Saracento Morales  
 Presidente de obra



Arg. Valentin Anibal Ramos Perez  
 Superintendente

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha 21 / 06 / 2024

Folio N° 2 ~~0001531~~ Anexo N°

En esta fecha se Terminan los Trabajos de obra denominada "CONSTRUCCION DEL ARCHIVO MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO DEBLA". Teniendo Terminados Todos los conceptos Trabajos acabando con relleno de zanja producto de la excavacion y colocacion de asfalto y Tapa de Polietileno de alta densidad para pozo de visita Se tiene la Supervision de direccion de obras por el Arq. Diego A. Saruente Morales para dar el visto bueno y se verifica que los Trabajos que se encuentran al 100% Marcados en el Proyecto.

Al mismo se procede a dar formalmente Terminada la obra y cerrar oficialmente la bitacora de obra firman de conformidad.

Por la Residencia

Por la empresa



Arq. Diego A. Saruente Morales  
Residente de obra



Arq. Valentin Amal Ramirez Perez  
Superintendente,

Elaborado por:

Recibido por: