



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN CUMPLIMIENTO A LOS ARTICULOS 69 Y 70 DE LA "LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTO, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA"

DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA O SERVICIO:

**CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA
BELISARIO DOMINGUEZ EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y
C. ENSENADA, COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO
COLORADO, TIJUANA, B.C.**

TIPO DE LICITACION:

ADJUDICACION DIRECTA

NUMERO DE CONTRATO:

DOIUM-R33-2019-AD-091

**FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN
CONTRATO:**

19 DE AGOSTO 2019 AL 20 DE SEPTIEMBRE
2019

**FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN
CONVENIO ADICIONAL:**

04 DE SEPTIEMBRE 2019 AL 02 DE NOVIEMBRE
2019

FUENTE DE LOS RECURSOS:

FONDO III RAMO 33

**DOCUMENTO DE AUTORIZACION O
APROBACION:**

OFICIO DE APROBACIÓN No. PP/1353/2019
DE FECHA 12 DE AGOSTO 2019

PROGRAMA:

FISMDF

Rosa Ma Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **17 DE DICIEMBRE DEL 2019**, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, LOS RESPONSABLES DE LAS ENTIDADES O SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL MENCIONADO CONTRATO O SU REPRESENTANTE DEBIDAMENTE ACREDITADO, LOS CUALES INTERVIENEN EN EL ACTO DE **ENTREGA-RECEPCIÓN** DE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN EL CUADRO ANTERIOR, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE ESTA ACTA Y SUS ANTEFIRMAS EN CADA UNA DE LAS PAGINAS RESTANTES.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA, COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.

A PRELIMINARES

- 1 Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras de concreto estableciendo ejes auxiliares, pasos de referencias para crucetas, mojeneras, bancos de nivel. Incluye: Materiales, mano de obra y herramientas.
- 2 Ruptura y demolición de piso de 10 cms. de espesor de concreto armado por medios mecánicos (rompedora mecánica), incluye: perfilado, corte, retiro de escombro al exterior de la obra al sitio de acopio, acarreo por medios manuales considerar accesos disponibles, acciones y maniobras de protección para evitar contacto con los alumnos y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 3 Retiro de árbol existente de diversas variedades y alturas de hasta 4.00 mts. sin recuperación, por modificaciones de proyecto. incluye: protección de la zona, corte de follaje y tala de árbol, excavación y relleno por medios mecanicos, acarreo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo requeridos para la ejecución de los trabajos.
- 4 Carga y acarreo de los materiales producto de las demoliciones, cortes y/o excavaciones, a una distancia de 1.00 km (medido en sección, incluye abundamiento); incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Rosa Mpa Adz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 5 Acarreo del material producto de cortes, demoliciones y desmontajes a kms. subsecuentes; incluye: equipo, herramienta, mano de obra.
- B CIMENTACION
- 6 Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "B", uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra. En zona poblada con instalaciones de 0.00 a 4.00 mts.
- 7 Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "C", uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra. En zona poblada con instalaciones de 0.00 a 4.00 mts.
- 8 Relleno con material producto de la excavación, compactado al 95% de su pvs m con equipo mecánico en capas de 20 cms. incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones, equipo, herramientas y mano de obra.
- 9 Plantilla de concreto premezclado normal $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, de 5 cm de espesor. Incluye: afine y preparación y nivelación de la superficie de acuerdo a los niveles del proyecto y/o indicación de la supervisión, todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios.
- 10 Cimbra de madera triplay de 5/8" para cimentación, acabado común, incluye: fletes, suministros de materiales, habilitado, nivelado, cortes, desperdicios, cimbrado, tornillería y fijación, descimbrado, material, mano de obra y herramienta, medido por área de contacto. (ZAPATAS)
- 11 Suministro y colocación de concreto premezclado para estructuras, de resistencia $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ agregado máximo de 3/4", revenimiento 14 a 16 cm, premezclado bombeable, colocado con tubo hermético tremie conforme a especificaciones de proyecto. Incluye: sobreprecio por el bombeo de concreto, vaciado, colado, vibrado, aditivos, desperdicios, verificación de revenimiento y cilindros (pruebas de laboratorio y resultados a 7, 14 y 28 días por cada 18 m3 colocados), bombeo con bomba, transporte, maniobras locales, suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ZAPATAS)

Rosa Ma. Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 12 Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 3 (3/8") al No. 4 (1/2") $F_y=4200$ KG/CM2 colocado en cimentación, zapatas, trabes, dalas, Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ZAPATAS)
- 13 Muro de enrase de 15 cm. de espesor de block de concreto de 15x20x40cm, asentado con mortero cemento arena 1:5; acabado común, todas las celdas coladas, incluye: varilla #3 a cada 60 cms. en ambos sentidos y concreto $f_c=180$ kg/cm2, materiales, desperdicios, mano de obra y equipo necesarios.
- 14 Impermeabilización de estructuras de cimentación para desplante de muros a base de 2 capas de emulsión asfáltica. Incluye: Materiales, limpieza, acarreo de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- C MUROS, CASTILLOS, DALA Y CERRAMIENTOS
- 15 Muro de 15 de espesor a base de block de concreto 15x20x40cm, juntado con cemento-arena 1:3 con celdas coladas con concreto $f_c=180$ Kg/cm2 y refuerzo vertical con varilla #3 @ 60 cm y refuerzo horizontal con varilla # 3 @ 40 cm. Incluye: Armado, colado, equipo, herramienta, material, desperdicio y mano de obra.
- 16 Muro de 12 de espesor a base de block de concreto 12x20x40cm, juntado con cemento-arena 1:3 con celdas coladas con concreto $f_c=180$ Kg/cm2 y refuerzo vertical con varilla #3 @ 60 cm y refuerzo horizontal con varilla # 3 @ 40 cm. Incluye: Armado, colado, equipo, herramienta, material, desperdicio y mano de obra. (PARA BARRAS)
- 17 Cadena a base de block dala de 15x20x40cm con concreto hecho en obra $f_c= 200$ kg/cm2 armada con 2 varillas #3 y estribos #2 a cada 25cm. Incluye: habilitado y colocación de acero, colado, vibrado y curado de concreto con curacreto a base de agua, materiales, traslapes, desperdicios, acarreos, elevaciones, andamios, mano de obra, herramienta y equipo. (BAJO VENTANAS Y EN CIMENTACION)
- 18 Cimbra de madera triplay de 5/8" para estructuras, acabado común, incluye: fletes, suministros de materiales, habilitado, nivelado, cortes, desperdicios, cimbrado, tornillería y fijación, descimbrado, material, mano de obra y herramienta, medido por area de contacto. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)
- 19 Suministro y colocación de concreto hidráulico en estructuras, de resistencia $f_c= 200$ kg/cm2 premezclado normal, tiro directo, agregado máximo de 3/4"; incluye: revenimiento, vaciado, colado, vibrado, aditivos, desperdicios, suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)

Rosa Mya Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 20 Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 3 (3/8") $F_y=4200$ KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)
- 21 Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 5 (5/8") $F_y=4200$ KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)
- 22 Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 2 (1/4") $F_y=4200$ KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)
- D FIRME
- 23 Firme de concreto de 10 cm de espesor con concreto premezclado $f_c=200$ kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6X6/10-10, con acabado semipulido, incluye: relleno con material de banco en areas necesarias, afine y compactación del terreno natural, cimbrado, colado, descimbrado y curado, materiales, mano de obra, herramienta y equipos necesarios para su correcta ejecución.
- 24 Construcción de losa de concreto premezclado $f_c= 200$ kg/cm2 de 10 cm. de espesor, reforzada con armado de varilla #3 @ 15 cm en ambos sentidos, fijada a muro. Incluye: bastones, materiales, traslapes, desperdicios, mano de obra, cimbrado, apuntalamiento, colado, descimbrado y curado con curacreto. (BARRA DE COCINA).
- 25 Construcción de andador de concreto de 10 cm de espesor con concreto premezclado $f_c=200$ kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6X6/10-10, con acabado escobillado, incluye: relleno con material de banco en areas necesarias, afine y compactación del terreno natural, cimbrado, colado, descimbrado y curado, materiales, traslapes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipos necesarios para su correcta ejecución. (ANDADOR PERIMETRAL).
- E CUBIERTA
- 26 Losa a base de vigueta y bovedilla, vigueta pretensada y bovedilla para sistema 1.22x0.61x0.15mts, refuerzo con malla electrosoldada 6X6/8-8, capa de comprensión de 5cm, concreto $f_c= 210$ kg/cm2 tiro directo. Incluye: vigueta, bovedilla, malla, portal ó cimbra metálica. Limpiezas y retiro de material sobrante, elevaciones de material, anadamios, cimbra común en colado de capa de comprensión, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Rosa Ma Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 27 Suministro, fabricación y montaje de Viga de acero W12x30 (45.42kg/ml). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras a cualquier altura, soldadura, una mano de primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 28 Suministro y colocacion de placa PL-2 metalica de 2" x 10" de 3/8" de espesor Incluye: trazo, primario anticorrosivo y pintura esmalte del color que indique la supervisión, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras, andamios, cortes, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (PARA FIJAR VIGA W12X30 A PLACA)
- 29 Suministro y colocacion de placa PL-1 de 8"x16" en 1/2" de espesor. Incluye: primario anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte marca Pittsburg. Incluye: 8 tornillos de 3/4"x 4" con arandela y tuerca, limpieza, trazo, soldadura, habilitado, cortes, perforaciones, montaje para nivelación, andamios, maniobras, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (PARA FIJAR VIGAS A COLUMNA)
- 30 Construcción de losa de concreto premezclado bombeable $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm. de espesor, reforzada con armado de varilla #3 @ 25 cm en ambos sentidos. Incluye: bastones, materiales, mano de obra, cimbrado, apuntalamiento, colado, descimbrado y curado con curacreto.
- 31 Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 3 (3/8") $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (REFUERZO ADICIONAL)
- 32 Impermeabilización de superficie (losa de concreto) a base de aplicación de prefabricado "chovateck sbs" granulado blanco 3.5mm. marca thermorock aplicado por termofusión de fuego de soplete de gas butano o propano, sellador asfáltico base agua como tapaporo emulsionado a una sola mano de 4 m²/lt diluido con agua limpia en proporción 1:3., incluye: salidas áreas, chaflanes, cuello de tuberías, bajantes pluviales, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo necesarios para su correcta aplicación.
- F CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO
- 33 Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado color natural de 2" formada con 1 modulo corredizo y un fino según proyecto y vidrio claro de 3/16". Incluye: mosquitero y todos los herrajes necesarios.

Rosa M^a Hdz. Cruz.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

G HERRERIA

- 34 Suministro y colocación de reja metálica para protección de ventana vista exterior a base de 2 varillas cuadrada sólidas de 1/2" en sentido horizontal y 1 varilla cuadrada sólida @ 10 cm en sentido vertical y marco de ángulo de 1-1/2"x3/16"; vista interior con cubierta de lámina perforada. Incluye: tornillería para sobreponer la reja y eliminar el impacto de balones o piedras en vidrios, dos manos de pintura esmalte ambas caras del color que la supervisión indique, andamios, equipo, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Vista interior lámina perforada, vista exterior bastidor de cuadrado.

- 35 Suministro y colocación de puerta metálica doble de lámina negra cal. 10 de 2.00 x 2.10 m, contramarco tubular Zintro ZM-300 cal. 18, 6 bisagras de libro de 89mmx89mm, perno uso rudo, Incluye: Jaladeras; Cerradura de Sobreponer Alta Seguridad calidad Phillips acero inoxidable para puertas de abatir, cilindros y cuerpos de latón con pernos AS-6, de doble barra de cierre automático acabado aluminio; puerta y marco con acabado primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte brillante anticorrosiva color que indique la supervisión, cortes, soldadura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

- 36 Suministro y colocación de puerta de lámina negra cal. 10 de 1.00 x 2.10 m, con antepecho de 0.42 m, contramarco tubular Zintro ZM-300 cal. 18, 3 bisagras de libro de 89mmx89mm, perno uso rudo, acabado el indicado en plano. Incluye: Jaladera, chapa americana de doble cilindro mod. D272 con llave, acabado primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte brillante anticorrosiva marca comex. (ACCESO DE SERVICIO)

Rosa M a Hdz. Cruz.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

37 Fabricación de protección antivandálica para tanque estacionario de 300 litros, dimensiones: 1.50 mts. de largo, 0.85 mts. de fondo y 1.40 mts. de altura, a base de estructura formada como se indica: Bastidor perimetral en todas sus caras a base de PTR 2"x2"cal. 14, cuerpo lateral con tirantes horizontales con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms. Puerta Superior abatible con marco de PTR 2"x1"cal. 14 y tirantes con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms en sentido corto, para facilitar reposición de piezas. Puerta frontal con dos hojas abatibles con marco de PTR 2"x1" y tirantes con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms en sentido vertical para facilitar mantenimiento y limpieza. Incluye: pasador para recibir candado, pintura esmalte a dos manos ambas caras color que la supervisión indique, primario anticorrosivo, soldadura, cortes, desperdicios, cejas para fijación a piso y muro, taquetes, bisagras en puertas frontal y superior, materiales, herramienta y equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

H INSTALACION ELECTRICA

38 Suministro y colocación de Centro de Carga QO NEMA Tipo 1 Modelo para Interiores QO816L100DF, Una Fase, Zapata Principal, Tapa Incluida con Puerta, 16 Circuitos de Polo, 8 Espacios colocado a una altura de 1.60m sobre el nivel de piso terminado. Incluye: Mano de obra, material, herramienta y equipo necesarios para su instalación.

39 Salida eléctrica de contacto doble, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros, (tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms sobre el nivel de losa.

40 Salida eléctrica de contacto sencillo, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros, (tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms sobre el nivel de losa.

41 Salida eléctrica de contacto doble para refrigerado de 110volt 180W polarizado y aterrizado en caja galvanizada. incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.00 metros (tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms SNPT.

Rosa Ma Hdz. Cruz.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 42 Salida eléctrica de apagador sencillo, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros. (apagador sencillo con placa color Blanco marca Leviton, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios), material, mano de obra, herramienta, equipo.
- 43 Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo de sobreponer de 1'x4' con 2 tubos de 2x32 W. Marca Lithonia modelo SB232-120 o equivalente en calidad y precio. Incluye: salida eléctrica de luminaria, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, suministro y colocación de todos los materiales y accesorios hasta 3.0 metros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 44 Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo de sobreponer de 2'x4' con 4 tubos de 4x32 W. Marca Lithonia modelo SB421-120 o equivalente en calidad y precio. Incluye, salida eléctrica de luminaria, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, suministro y colocación de todos los materiales y accesorios hasta 3.0 metros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 45 Línea de distribución eléctrica para conexión de equipamiento (aparatos eléctricos: refrigerador, campana, horno, minisplit), consistente en suministro e instalación de tubería pvc eléctrica de 1" y tendido de cable #10 TIPO THWN (35-40AMPERES) (considerar 3 cables: 1-10T, 1-10N, 1-10F) calidad CONDUMEX o equivalente en calidad y precio. Incluye, excavaciones, rellenos, perfilados, rupturas, ranurado, resanes, cortes, desperdicios, uniones, tess, coples, accesorios, base para empalmes, cinchos, aislamiento, todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.
- 46 Línea de alimentación eléctrica de acometida a centro de carga, consistente en suministro e instalación de tubería conduit steel pared gruesa 2" galvanizado y tendido de cable #8 TIPO THWN (55-60AMPERES)(considerar 3 cables: 1-8T, 1-8N, 1-8F) calidad CONDUMEX o equivalente en calidad y precio. Incluye, excavaciones, rellenos, perfilados, rupturas, ranurado, resanes, cortes, desperdicios, uniones, tess, coples, accesorios, base para empalmes, cinchos, aislamiento, todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Rosa Ma Hdz. Cruz.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

I INSTALACION HIDROSANITARIA

- 47 Registro de 60x60x80 cm, a base de muro de block común 15x20x40 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4, reforzado con varilla No. 3 a cada 60 cm., en sentido vertical, y a cada 2 hiladas en sentido horizontal, celdas coladas a cada 60 cm. con concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, , emplaste de muros interiores a base de mortero cemento arena 1:3 con 1.5 cm. de espesor, firme de concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$ con 8 cms. de espesor reforzado con malla electrosoldada 6X6/8-8. fabricación de media caña, cadena superior de 10x15 cm para recibir marco con 3 varillas 3/8 y estribos de 1/4 a cada 20 cms., marco y contramarco de ángulo de 1 1/4" x 1/8", tapa de concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$ de 8 cms. de espesor reforzado con malla electrosoldada 6X6/8-8 con agarradera, Incluye: plástico negro para desplante, plantilla de concreto pobre de 5 cm. de espesor, excavaciones y rellenos para el desplante, materiales, mano de obra necesarios para su ejecución.
- 48 Salida hidráulica y descarga para mueble de cocina con Tubo de cobre tipo 'M' de 1/2" para agua fría-caliente y sanitaria con tubo ABS de 2" de diámetro. Incluye: suministro y colocación de todos los materiales y accesorios hasta 3.0 metros, conexión a mangueras a mezcladoras, trampa, codos, coples, tees, soldadura, y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 49 Suministro y tendido de tubo ABS C-40 sanitario de 2" de diámetro, Incluye: trazo, excavación, cama de arena, accesorios, conexiones y relleno
- 50 Suministro y tendido de tubo ABS C-40 sanitario de 4" de diámetro, Incluye: trazo, excavación, cama de arena, accesorios, conexiones y relleno
- 51 Suministro y colocación tubo de PVC de 1/2" de diámetro para red de alimentación de agua fría. Incluye: Codos, coples, tees, yees, reducciones, perforaciones, ranuras, resanes, materiales de fijación, material de uso menor, soportería, lija, mano de obra, herramienta, equipo así como todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 52 Suministro y colocación de tubo ventila para respiración, a base de tubería de abs 1 1/2" ced. 40, Incluye fijación de tubería, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Rosa Ma Adz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

J INSTALACION DE GAS

- 53 Suministro y colocación de Tanque Estacionario Marca Tatsa de 300 L, o similar en calidad y precio, incluye: maniobras de carga-descarga, regulador para gas, accesorios, conexiones, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 54 Salida de gas de linea de llenado para tanque estacionario de gas LP. incluye: tubería, valvula de llenado 3/4", valvula de seguridad 3/4", acoplador de bronce 3/4", codos, tee, yees, conectores, niples, soldadura para presión de gas 95-5, soldadura 50-50, pruebas de presión, todos materiales y accesorios hasta 3.0 metros, acarreo, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluyendo el costo de la visita previa de inspección y presupuesto para la conexión realizada por la compañía surtidora autorizada de combustible.
- 55 Suministro y colocación de tubo de cobre de 1/2" (13 mm) tipo "L" para gas, incluye: excavación, relleno, material, acarreo, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución.

K ACABADOS

- 56 Suministro y emplaste sobre muros y techo interior de block a base de yeso liso fino. Incluye: emboquillado, esquineros, materiales, andamios, nivelación, plomeo, remates, desperdicios, herramienta, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su utilización a una altura de 0.00 a 8.00 mts.
- 57 Aplanado en muros y techo exterior, con mortero cemento arena 1:5, a plomo y regla, acabado floteado fino, de 2.5 cm. de espesor, con arena cernida, incluye: perfilado y emboquillado en límites de vanos de puertas, ventanas y esquinas, acarreo, desperdicios, materiales, herramienta, mano de obra y equipo necesarios para su correcta ejecución.
- 58 Suministro y aplicación de Pintura Vinílica calidad Vinimex 700 de Comex en blanco y colores regulares, en muros interiores, exteriores. Incluye: preparación de la superficie, sellador, aplicación a dos manos, hasta 6 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo necesarios para su correcta aplicación. (MUROS INTERIORES Y EXTERIORES)

Rosa Ma Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 59 Suministro e instalacion de loseta en pisos de cerámica de 40X40cm marca Vitromex Modelo Roma arena o similar a la existente en calidad y costo, asentada con cemento mortar y junteada con cemenquin, boquilla de 1/4". Incluye: cortes rectos, separadores, material, mano de obra, herramienta menor.
- 60 Suministro e instalacion de zoclo en pisos de 10 de ancho, de cerámica de Loseta Marca Vitromex 40x40cm, Modelo Roma (arena, hueso, o gris), asentada con cemento mortar y junteada con cemenquin, boquilla de 1/4". Incluye: cortes rectos, separadores, material, mano de obra, herramienta menor.
- 61 Suministro e instalacion de azulejo de cerámica en muros y barra de 20x30cm marca Vitromex modelo ROMA (arena, hueso o gris) o similar, boquilla minima de 2mm, absorción de humedad resistente a impactos, asentada con cemento mortar y junteada con cemenquin. Incluye: cortes rectos, cortes a 45, material, mano de obra, herramienta menor.
- L MOBILIARIO**
- 62 Suministro y colocación de Mesa plegable marca HDX. Tipo maleta. De uso diario. Superficie de resina con marco de acero. Patas plegables para almacenamiento con tapones antiderrapantes. Color gris. Acero y polietileno de alta densidad. Resistente. Uso interior y exterior. Apilable, color blanco, incluye: maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 63 Suministro y colocación de Silla Plegable Marca LIFETIME de 50x45x85.5 cm. color Almendra, incluye: maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra y equipo para su correcta instalación.
- 64 Suministro y colocación de Tarja de Acero Inoxidable Marca EB empotrable con dos tinas de 18". Dimensiones: 84cm de largo x56 cm de ancho. Tinajas de 15 cm. de profundidad. Acabado satinado. Incluye: maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 65 Suministro y colocación de Mezcladora para cocina Mara Helvex modelo Albatros, color cromo presion de trabajo 0.2 kg/cm², modelo HM37, medidas 32x20.3cms. Incluye: manguetería, accesorios, coples, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.

Rosa Ma Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 66 Suministro y colocación de Refrigerador de Acero Inoxidable 11" Marca Whirlpool WT1020D o equivalente en capacidad, calidad y precio. Parrillas de cristal templado. Acabado silver. Largo 156.8 cms, ancho 62 cms, profundidad 71.7 cms, color acero inoxidable, capacidad comercial de 11 pies cubicos. Con sistema de control de temperatura dual en refrigerador y congelador. Cuenta con 2 parrillas de cristal templado, cajón para frutas y verduras con control de humedad, y anaqueles con capacidad de galones, litros y latas. Cuenta con 2 parrillas de cristal templado. Accesorios: 4 parrillas, 1cajón, 5 anaqueles. incluye: puesto en obra, maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 67 Suministro y colocación de Estufa de piso 30 pulgadas Marca Acros Modelo AF5432D ancho 76 cms, largo 91.1 cms, alto 91.1 cms, fondo 58 cms, color titanio, material acero inoxidable, respaldo acero porcelanizado, 5 parrillas, 6 quemadores, perillas Push and Turn, ventana de horno panorámica. incluye: maniobras de carga-descarga, conexión, materiales para conexión, valvulas, tuberías, piezas especiales, salida de gas, conexión eléctrica., mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 68 Suministro y colocación de Campana Marca Whirlpool modelo WH7600S de 76 cm. Para empotrar en Pared, capacidad de extracción 323 m3/h. 3 velocidades, Control de luz incandescente de 40 watts, 1 Filtros atrapagrasa con eliminacion de olores, Practico capelo que direcciona el humo hacia el exterior, Botonera en el panel de controles. acabado acero inoxidable. incluye: maniobras de carga-descarga, conexión, materiales para conexión, valvulas, tuberías, piezas especiales, conexión eléctrica., mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- M LIMPIEZA
- 69 Limpieza general de la obra, Incluye retiro de material escombros, fuera de la obra, pisos, muros, techos, ventanas, incluye, limpieza con escobas, cepillo, rodillos, herramientas, mano de obra, equipo.

FIANZA DE ANTICIPO:	FIANZA POR CUMPLIMIENTO:
"BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MEXICO, S.A. DE C.V." No. BKY-0001-0027627	"BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MEXICO, S.A. DE C.V." No. BKY-0001-0027628
MONTO TOTAL EJERCIDO C/IVA:	FECHA DE TERMINACION REAL:
\$ 949,940.46 M.N.	02 DE NOVIEMBRE 2019

Rosa Ma Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

PAGOS EN ESTIMACIONES:

IMPORTE

ESTIMACION 1
ESTIMACION 2 FINIQUITO

\$	639,627.25
\$	310,313.21
\$	949,940.46 M.N.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCION POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN TOTALMENTE TERMINADOS Y FUNCIONANDO DE ACUERDO CON LA FINALIDAD Y DESTINO DE SU EJECUCION, SEGÚN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO E INVERSION EJERCIDA, A FIN DE SER RECIBIDOS POR LA UNIDAD RESPONSABLE DE SU OPERACIÓN, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO.

LA PRESENTE ACTA **NO EXIME** AL CONTRATISTA SOBRE LA OBLIGACION DE RESPONDER POR LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR EN LOS TRABAJOS REALIZADOS OBJETO DE LA PRESENTE ACTA, PARA LO CUAL, DE SER NECESARIO, SE RESPONDERA A SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES MEDIANTE LA UTILIZACION DE LA FIANZA POR VICIOS OCULTOS CON No. 19A54923 DE DORAMA INSTITUCION DE GARANTIAS, S.A. DE FECHA **26 DE NOVIEMBRE DE 2019**, POR UN MONTO DE **\$ 94,994.05 M.N (NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON 05/100 M.N).**

Rosa Ma Hdz. Cruz.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

ASISTENTES AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION Y FIRMAS:

ENTREGA
"LA CONTRATISTA"
ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA

REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE
"LA CONTRATANTE"
DIRECCION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL DEL H. XXIII
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.

ARQ. JAVIER DELGADO GARIBAY

RECIBE
SUB-DIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
(RAMO 33).

ARQ. JOSE MANUEL QUINTANA ROLON

TESTIGO
REPRESENTANTE DEL SINDICO PROCURADOR
DE H. XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C

ARQ. MARIO RAUL TAMEZ
NOMBRE Y FIRMA

TESTIGO
SUPERVISOR TECNICO OBRA COMUNITARIA

ING. WILFRIDO BERNABE GONZALEZ

Rosa Ma Hdz. Cruz



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-091

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

**TESTIGO
COMITÉ DE OBRA**

Rosa Mc Hd. Cruz

NOMBRE Y FIRMA

**TESTIGO
REPRESENTANTE DE LA DELEGACION CERRO
COLORADO**

CELAN

NOMBRE Y FIRMA

José Omar Huchán Sotelo

NOMBRE Y FIRMA

GB

NOMBRE Y FIRMA

17

NOMBRE Y FIRMA

[Signature]

NOMBRE Y FIRMA

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

DATOS GENERALES

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-091	No. DE OBRA:	CC-136	IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 949,940.46	No. DE ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO
NOMBRE DE LA OBRA:	CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.					INICIO DEL PERIODO:	02 DE OCTUBRE DE 2019
CONTRATISTA:	ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA			LUGAR:	PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA BUENOS AIRES NORTE.	TERMINO DEL PERIODO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA INICIO:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2019	FECHA DE TERMINACION:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019	PROGRAMA:	FONDO III, RAMO 33	FECHA DE ELABORACION:	03 DE DICIEMBRE DE 2019

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO

METAS EJECUTADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 04 DE SEP. AL 01 DE OCT. 2019			FECHA DE CONVENIO 02 DE OCTUBRE DE 2019			PRIODO DEL 02 DE OCT. AL 02 DE NOV. 2019			RESUMEN FINAL		
						ESTIMACION 1			CONVENIO ADICIONAL			ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO					
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
A	PRELIMINARES				\$ 31,470.62			\$ 31,470.62			\$ 31,498.49			\$ 27.87			\$ 31,498.49
1	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras de concreto estableciendo ejes auxiliares, pasos de referencias para crucetas, mojoneras, bancos de nivel. Incluye: Materiales, mano de obra y herramientas.	M2	116.73	\$ 12.71	\$ 1,483.64	116.73	\$ 12.71	\$ 1,483.64	116.73	\$ 12.71	\$ 1,483.64	0.00	\$ 12.71	\$ -	116.73	\$ 12.71	\$ 1,483.64
2	Ruptura y demolición de piso de 10 cms. de espesor de concreto armado por medios mecánicos (rompedora mecánica), incluye: perfilado, corte, retiro de escombros al exterior de la obra al sitio de acopio, acarreo por medios manuales considerar accesos disponibles, acciones y maniobras de protección para evitar contacto con los alumnos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	105.84	\$ 187.12	\$ 19,804.78	105.84	\$ 187.12	\$ 19,804.78	105.84	\$ 187.12	\$ 19,804.78	0.00	\$ 187.12	\$ -	105.84	\$ 187.12	\$ 19,804.78
3	Retiro de árbol existente de diversas variedades y alturas de hasta 4.00 mts. sin recuperación, por modificaciones de proyecto, incluye: protección de la zona, corte de follaje y tala de árbol, excavación y relleno por medios mecánicos, acarreo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo requeridos para la ejecución de los trabajos.	PZA	3.00	\$ 515.98	\$ 1,547.94	3.00	\$ 515.98	\$ 1,547.94	3.00	\$ 515.98	\$ 1,547.94	0.00	\$ 515.98	\$ -	3.00	\$ 515.98	\$ 1,547.94
4	Carga y acarreo de los materiales producto de las demoliciones, cortes y/o excavaciones, a una distancia de 1.00 km (medido en sección, incluye abundamiento); incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	50.05	\$ 35.27	\$ 1,765.26	50.05	\$ 35.27	\$ 1,765.26	50.83	\$ 35.27	\$ 1,792.77	0.78	\$ 35.27	\$ 27.51	50.83	\$ 35.27	\$ 1,792.77
5	Acarreo del material producto de cortes, demoliciones y desmontajes a kms. subsecuentes; incluye: equipo, herramienta, mano de obra.	M3-KM	750.71	\$ 9.15	\$ 6,869.00	750.71	\$ 9.15	\$ 6,869.00	750.75	\$ 9.15	\$ 6,869.36	0.04	\$ 9.15	\$ 0.36	750.75	\$ 9.15	\$ 6,869.36
B	CIMENTACION				\$ 66,229.18			\$ 63,577.98			\$ 66,250.83			\$ 2,672.85			\$ 66,250.83
6	Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "B", uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra. En zona poblada con instalaciones de 0.00 a 4.00 mts.	M3	25.32	\$ 46.51	\$ 1,177.63	20.06	\$ 46.51	\$ 932.99	20.06	\$ 46.51	\$ 932.99	0.00	\$ 46.51	\$ -	20.06	\$ 46.51	\$ 932.99
7	Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "C", uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra. En zona poblada con instalaciones de 0.00 a 4.00 mts.	M3	3.75	\$ 272.62	\$ 1,022.33	3.75	\$ 272.62	\$ 1,022.33	3.75	\$ 272.62	\$ 1,022.33	0.00	\$ 272.62	\$ -	3.75	\$ 272.62	\$ 1,022.33
8	Relleno con material producto de la excavación, compactado al 95% de su psvm con equipo mecánico en capas de 20 cms. Incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones, equipo, herramientas y mano de obra.	M3	15.19	\$ 104.01	\$ 1,579.91	15.19	\$ 104.01	\$ 1,579.91	15.19	\$ 104.01	\$ 1,579.91	0.00	\$ 104.01	\$ -	15.19	\$ 104.01	\$ 1,579.91
9	Plantilla de concreto premezclado normal f'c= 100 kg/cm2, de 5 cm de espesor. Incluye: afine y preparación y nivelación de la superficie de acuerdo a los niveles del proyecto y/o indicación de la supervisión, todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios.	M2	32.05	\$ 134.42	\$ 4,308.16	32.05	\$ 134.42	\$ 4,308.16	33.03	\$ 134.42	\$ 4,439.89	0.98	\$ 134.42	\$ 131.73	33.03	\$ 134.42	\$ 4,439.89
10	Cimbra de madera triplay de 5/8" para cimentación, acabado común, incluye: fletes, suministros de materiales, habilitado, nivelado, cortes, desperdicios, cimbrado, tornillería y fijación, descimbrado, material, mano de obra y herramienta, medido por área de contacto. (ZAPATAS)	M2	23.67	\$ 251.02	\$ 5,941.64	19.59	\$ 251.02	\$ 4,917.48	19.59	\$ 251.02	\$ 4,917.48	0.00	\$ 251.02	\$ -	19.59	\$ 251.02	\$ 4,917.48
11	Suministro y colocación de concreto premezclado para estructuras, de resistencia f'c= 200 kg/cm2 agregado máximo de 3/4", revenimiento 14 a 16 cm, premezclado bombeable, colocado con tubo hermético tremie conforme a especificaciones de proyecto. Incluye: sobrepeso por el bombeo de concreto, vaciado, colado, vibrado, aditivos, desperdicios, verificación de revenimiento y cilindros (pruebas de laboratorio y resultados a 7, 14 y 28 días por cada 18 m3 colocados), bombeo con bomba, transporte, maniobras locales, suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ZAPATAS)	M3	6.41	\$ 2,935.74	\$ 18,818.09	6.41	\$ 2,935.74	\$ 18,818.09	6.85	\$ 2,935.74	\$ 20,109.82	0.44	\$ 2,935.74	\$ 1,291.73	6.85	\$ 2,935.74	\$ 20,109.82
12	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 3 (3/8") al No. 4 (1/2") Fy=4200 KG/CM2 colocado en cimentación, zapatas, trabes, dallas, Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ZAPATAS)	KG	342.64	\$ 32.27	\$ 11,056.99	342.64	\$ 32.27	\$ 11,056.99	352.68	\$ 32.27	\$ 11,380.98	10.04	\$ 32.27	\$ 323.99	352.68	\$ 32.27	\$ 11,380.98
13	Muro de enrase de 15 cm. de espesor de block de concreto de 15x20x40cm, asentado con mortero cemento arena 1:5; acabado común, todas las celdas coladas, incluye: varilla #3 a cada 60 cms. en ambos sentidos y concreto f'c=180 kg/cm2, materiales, desperdicios, mano de obra y equipo necesarios.	M2	17.63	\$ 642.64	\$ 11,329.74	17.63	\$ 642.64	\$ 11,329.74	19.07	\$ 642.64	\$ 12,255.14	1.44	\$ 642.64	\$ 925.40	19.07	\$ 642.64	\$ 12,255.14
14	Impermeabilización de estructuras de cimentación para desplante de muros a base de 2 capas de emulsión asfáltica. Incluye: Materiales, limpieza, acarreo de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	95.44	\$ 115.20	\$ 10,994.69	83.44	\$ 115.20	\$ 9,612.29	83.44	\$ 115.20	\$ 9,612.29	0.00	\$ 115.20	\$ -	83.44	\$ 115.20	\$ 9,612.29

3

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

DATOS GENERALES

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-091	No. DE OBRA:	CC-136	IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 949,940.46	No. DE ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO
NOMBRE DE LA OBRA:	CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.					INICIO DEL PERIODO:	02 DE OCTUBRE DE 2019
CONTRATISTA:	ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA			LUGAR:	PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA BUENOS AIRES NORTE.	TERMINO DEL PERIODO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA INICIO:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2019	FECHA DE TERMINACION:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019	PROGRAMA:	FONDO III, RAMO 33	FECHA DE ELABORACION:	03 DE DICIEMBRE DE 2019

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO

METAS EJECUTADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 04 DE SEP. AL 01 DE OCT. 2019			FECHA DE CONVENIO 02 DE OCTUBRE DE 2019			PERIODO DEL 02 DE OCT. AL 02 DE NOV. 2019			RESUMEN FINAL		
						ESTIMACION 1			CONVENIO ADICIONAL			ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE			
C	MUROS, CASTILLOS, DALA Y CERRAMIENTOS				\$ 155,045.43			\$ 155,045.43			\$ 163,496.30			\$ 8,450.87			\$ 163,496.30
15	Muro de 15 de espesor a base de block de concreto 15x20x40cm, juntado con cemento-arena 1:3 con celdas coladas con concreto f'c=180 Kg/cm2 y refuerzo vertical con varilla #3 @ 60 cm y refuerzo horizontal con varilla # 3 @ 40 cm. Incluye: Armado, colado, equipo, herramienta, material, desperdicio y mano de obra.	M2	125.82	\$ 517.13	\$ 65,065.30	125.82	\$ 517.13	\$ 65,065.30	125.82	\$ 517.13	\$ 65,065.30	0.00	\$ 517.13	\$ -	125.82	\$ 517.13	\$ 65,065.30
16	Muro de 12 de espesor a base de block de concreto 12x20x40cm, juntado con cemento-arena 1:3 con celdas coladas con concreto f'c=180 Kg/cm2 y refuerzo vertical con varilla #3 @ 60 cm y refuerzo horizontal con varilla # 3 @ 40 cm. Incluye: Armado, colado, equipo, herramienta, material, desperdicio y mano de obra. (PARA BARRAS)	M2	2.08	\$ 470.07	\$ 977.75	2.08	\$ 470.07	\$ 977.75	2.08	\$ 470.07	\$ 977.75	0.00	\$ 470.07	\$ -	2.08	\$ 470.07	\$ 977.75
17	Cadena a base de block dala de 15x20x40cm con concreto hecho en obra f'c= 200kg/cm2 armada con 2 varillas #3 y estribos #2 a cada 25cm. Incluye: habilitado y colocación de acero, colado, vibrado y curado de concreto con curacreto a base de agua, materiales, traslapes, desperdicios, acarreo, elevaciones, andamios, mano de obra, herramienta y equipo. (BAJO VENTANAS Y EN CIMENTACION)	ML	114.28	\$ 270.71	\$ 30,936.74	114.28	\$ 270.71	\$ 30,936.74	114.28	\$ 270.71	\$ 30,936.74	0.00	\$ 270.71	\$ -	114.28	\$ 270.71	\$ 30,936.74
18	Cimbra de madera triplay de 5/8" para estructuras, acabado común, incluye: fletes, suministros de materiales, habilitado, nivelado, cortes, desperdicios, cimbrado, tornillería y fijación, descimbrado, material, mano de obra y herramienta, medido por área de contacto. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)	M2	84.26	\$ 234.73	\$ 19,778.35	84.26	\$ 234.73	\$ 19,778.35	84.36	\$ 234.73	\$ 19,801.82	0.10	\$ 234.73	\$ 23.47	84.36	\$ 234.73	\$ 19,801.82
19	Suministro y colocación de concreto hidráulico en estructuras, de resistencia f'c= 200 kg/cm2 premezclado normal, tiro directo, agregado máximo de 3/4"; incluye: revenimiento, vaciado, colado, vibrado, aditivos, desperdicios, suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)	M3	6.49	\$ 2,705.02	\$ 17,555.58	6.49	\$ 2,705.02	\$ 17,555.58	7.57	\$ 2,705.02	\$ 20,477.00	1.08	\$ 2,705.02	\$ 2,921.42	7.57	\$ 2,705.02	\$ 20,477.00
20	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 3 (3/8") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)	KG	476.07	\$ 32.27	\$ 15,362.78	476.07	\$ 32.27	\$ 15,362.78	640.51	\$ 32.27	\$ 20,669.26	164.44	\$ 32.27	\$ 5,306.48	640.51	\$ 32.27	\$ 20,669.26
21	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 5 (5/8") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)	KG	33.02	\$ 32.27	\$ 1,065.56	33.02	\$ 32.27	\$ 1,065.56	33.02	\$ 32.27	\$ 1,065.56	0.00	\$ 32.27	\$ -	33.02	\$ 32.27	\$ 1,065.56
22	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 2 (1/4") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CASTILLOS, COLUMNAS, CERRAMIENTOS Y TRABES)	KG	156.60	\$ 27.48	\$ 4,303.37	156.60	\$ 27.48	\$ 4,303.37	163.86	\$ 27.48	\$ 4,502.87	7.26	\$ 27.48	\$ 199.50	163.86	\$ 27.48	\$ 4,502.87
D	FIRME				\$ 46,308.11			\$ 46,308.11			\$ 49,721.32			\$ 3,413.21			\$ 49,721.32
23	Firme de concreto de 10 cm de espesor con concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6X6/10-10, con acabado semipulido, incluye: relleno con material de banco en áreas necesarias, afine y compactación del terreno natural, cimbrado, colado, descimbrado y curado, materiales, mano de obra, herramienta y equipos necesarios para su correcta ejecución.	M2	94.64	\$ 350.13	\$ 33,136.30	94.64	\$ 350.13	\$ 33,136.30	94.64	\$ 350.13	\$ 33,136.30	0.00	\$ 350.13	\$ -	94.64	\$ 350.13	\$ 33,136.30
24	Construcción de losa de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, reforzada con armado de varilla #3 @ 15 cm en ambos sentidos, fijada a muro. Incluye: bastones, materiales, traslapes, desperdicios, mano de obra, cimbrado, apuntalamiento, colado, descimbrado y curado con curacreto. (BARRA DE COCINA).	M2	5.60	\$ 584.90	\$ 3,275.44	5.60	\$ 584.90	\$ 3,275.44	5.60	\$ 584.90	\$ 3,275.44	0.00	\$ 584.90	\$ -	5.60	\$ 584.90	\$ 3,275.44
25	Construcción de andador de concreto de 10 cm de espesor con concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6X6/10-10, con acabado escobillado, incluye: relleno con material de banco en áreas necesarias, afine y compactación del terreno natural, cimbrado, colado, descimbrado y curado, materiales, traslapes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipos necesarios para su correcta ejecución. (ANDADOR PERIMETRAL).	M2	30.85	\$ 320.79	\$ 9,896.37	30.85	\$ 320.79	\$ 9,896.37	41.49	\$ 320.79	\$ 13,309.58	10.64	\$ 320.79	\$ 3,413.21	41.49	\$ 320.79	\$ 13,309.58
E	CUBIERTA				\$ 187,922.08			\$ 151,059.92			\$ 169,864.04			\$ 18,804.12			\$ 169,864.04
26	Losa a base de vigueta y bovedilla, vigueta pretensada y bovedilla para sistema 1.22x0.61x0.15mts, refuerzo con malla electrosoldada 6X6/8-8, capa de comprensión de 5cm, concreto f'c= 210 kg/cm2 tiro directo. Incluye: vigueta, bovedilla, malla, portal ó cimbra metálica. Limpiezas y retiro de material sobrante, elevaciones de material, anadamios, cimbra común en colado de capa de comprensión, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	88.68	\$ 981.07	\$ 87,001.29	88.68	\$ 981.07	\$ 87,001.29	88.68	\$ 981.07	\$ 87,001.29	0.00	\$ 981.07	\$ -	88.68	\$ 981.07	\$ 87,001.29
27	Suministro, fabricación y montaje de Viga de acero W12x30 (45.42kg/ml). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras a cualquier altura, soldadura, una mano de primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	586.83	\$ 73.34	\$ 43,038.11	555.94	\$ 73.34	\$ 40,772.64	555.94	\$ 73.34	\$ 40,772.64	0.00	\$ 73.34	\$ -	555.94	\$ 73.34	\$ 40,772.64

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

DATOS GENERALES

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-091	No. DE OBRA:	CC-136	IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 949,940.46	No. DE ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO
NOMBRE DE LA OBRA:	CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.					INICIO DEL PERIODO:	02 DE OCTUBRE DE 2019
CONTRATISTA:	ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA			LUGAR:	PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA BUENOS AIRES NORTE.	TERMINO DEL PERIODO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA INICIO:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2019	FECHA DE TERMINACION:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019	PROGRAMA:	FONDO III, RAMO 33	FECHA DE ELABORACION:	03 DE DICIEMBRE DE 2019

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO

METAS EJECUTADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 04 DE SEP. AL 01 DE OCT. 2019			FECHA DE CONVENIO 02 DE OCTUBRE DE 2019			PRIODO DEL 02 DE OCT. AL 02 DE NOV. 2019			RESUMEN FINAL		
						ESTIMACION 1			CONVENIO ADICIONAL			ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO					
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
28	Suministro y colocacion de placa PL-2 metalica de 2" x 10" de 3/8" de espesor. Incluye: trazo, primario anticorrosivo y pintura esmalte del color que indique la supervisión, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras, andamios, cortes, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (PARA FIJAR VIGA W12X30 A PLACA)	PZA	4.00	\$ 176.69	\$ 706.76	4.00	\$ 176.69	\$ 706.76	4.00	\$ 176.69	\$ 706.76	0.00	\$ 176.69	\$ -	4.00	\$ 176.69	\$ 706.76
29	Suministro y colocacion de placa PL-1 de 8"x16" en 1/2" de espesor. Incluye: primario anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte marca Pittsburg. Incluye: 8 tornillos de 3/4"x 4" con arandela y tuerca, limpieza, trazo, soldadura, habilitado, cortes, perforaciones, montaje para nivelación, andamios, maniobras, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (PARA FIJAR VIGAS A COLUMNA)	PZA	4.00	\$ 212.28	\$ 849.12	4.00	\$ 212.28	\$ 849.12	4.00	\$ 212.28	\$ 849.12	0.00	\$ 212.28	\$ -	4.00	\$ 212.28	\$ 849.12
30	Construcción de losa de concreto premezclado bombeable f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, reforzada con armado de varilla #3 @ 25 cm en ambos sentidos. Incluye: bastones, materiales, mano de obra, cimbrado, apuntalamiento, colado, descimbrado y curado con curacreto.	M2	23.18	\$ 1,024.27	\$ 23,742.58	14.48	\$ 1,024.27	\$ 14,831.43	14.48	\$ 1,024.27	\$ 14,831.43	0.00	\$ 1,024.27	\$ -	14.48	\$ 1,024.27	\$ 14,831.43
31	Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 3 (3/8") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recocido, habilitado, armado, y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (REFUERZO ADICIONAL)	KG	431.06	\$ 32.27	\$ 13,910.31	213.78	\$ 32.27	\$ 6,898.68	213.78	\$ 32.27	\$ 6,898.68	0.00	\$ 32.27	\$ -	213.78	\$ 32.27	\$ 6,898.68
32	Impermeabilización de superficie (losa de concreto) a base de aplicación de prefabricado "chovateck sbs"granulado blanco 3.5mm. marca thermorock aplicado por termofusión de fuego de soplete de gas butano o propano, sellador asfáltico base agua como tapaporo emulsionado a una sola mano de 4 m2/lit diluido con agua limpia en proporción 1:3., incluye: salidas áreas, chafalanes, cuello de tuberías, bajantes pluviales, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo necesarios para su correcta aplicación.	M2	111.86	\$ 166.94	\$ 18,673.91	0.00	\$ 166.94	\$ -	112.64	\$ 166.94	\$ 18,804.12	112.64	\$ 166.94	\$ 18,804.12	112.64	\$ 166.94	\$ 18,804.12
F	CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO				\$ 17,461.32			\$ -			\$ 17,461.32			\$ 17,461.32			\$ 17,461.32
33	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado color natural de 2" formada con 1 modulo corredizo y un fijo según proyecto y vidrio claro de 3/16". Incluye: mosquitero y todos los herrajes necesarios.	M2	13.90	\$ 1,256.21	\$ 17,461.32	0.00	\$ 1,256.21	\$ -	13.90	\$ 1,256.21	\$ 17,461.32	13.90	\$ 1,256.21	\$ 17,461.32	13.90	\$ 1,256.21	\$ 17,461.32
G	HERRERIA				\$ 40,336.31			\$ -			\$ 40,336.31			\$ 40,336.31			\$ 40,336.31
34	Suministro y colocación de reja metálica para protección de ventana vista exterior a base de 2 varillas cuadrada sólidas de 1/2" en sentido horizontal y 1 varilla cuadrada sólida @ 10 cm en sentido vertical y marco de angulo de 1-1/2"x3/16"; vista interior con cubierta de lámina perforada. Incluye: tornillería para sobreponer la reja y eliminar el impacto de balones o piedras en vidrios, dos manos de pintura esmalte ambas caras del color que la supervisión indique, andamios, equipo, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Vista interior lámina perforada, vista exterior bastidor de cuadrado.	M2	13.90	\$ 1,309.44	\$ 18,201.22	0.00	\$ 1,309.44	\$ -	13.90	\$ 1,309.44	\$ 18,201.22	13.90	\$ 1,309.44	\$ 18,201.22	13.90	\$ 1,309.44	\$ 18,201.22
35	Suministro y colocación de puerta metálica doble de lámina negra cal. 10 de 2.00 x 2.10 m, contramarco tubular Zintro ZM-300 cal. 18, 6 bisagras de libro de 89mmx89mm, perno uso rudo, Incluye: Jaladeras; Cerradura de Sobreponer Alta Seguridad calidad Phillips acero inoxidable para puertas de abatir, clindros y cuerpos de latón con pernos AS-6, de doble barra de cierre automático acabado aluminio; puerta y marco con acabado primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte brillante anticorrosiva color que indique la supervisión, cortes, soldadura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	1.00	\$ 9,227.37	\$ 9,227.37	0.00	\$ 9,227.37	\$ -	1.00	\$ 9,227.37	\$ 9,227.37	1.00	\$ 9,227.37	\$ 9,227.37	1.00	\$ 9,227.37	\$ 9,227.37
36	Suministro y colocación de puerta de lámina negra cal. 10 de 1.00 x 2.10 m, con antepecho de 0.42 m, contamarco tubular Zintro ZM-300 cal. 18, 3 bisagras de libro de 89mmx89mm, perno uso rudo, acabado el indicado en plano. Incluye: Jaladera, chapa americana de doble cilindro mod. D272 con llave, acabado primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte brillante anticorrosiva marca comex. (ACCESO DE SERVICIO)	PZA	1.00	\$ 5,293.19	\$ 5,293.19	0.00	\$ 5,293.19	\$ -	1.00	\$ 5,293.19	\$ 5,293.19	1.00	\$ 5,293.19	\$ 5,293.19	1.00	\$ 5,293.19	\$ 5,293.19
37	Fabricación de protección antivandálica para tanque estacionario de 300 litros, dimensiones: 1.50 mts. de largo, 0.85 mts. de fondo y 1.40 mts. de altura, a base de estructura formada como se indica: Bastidor perimetral en todas sus caras a base de PTR 2"x2"cal. 14, cuerpo lateral con tirantes horizontales con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms. Puerta Superior abatible con marco de PTR 2"x1"cal. 14 y tirantes con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms en sentido corto, para facilitar reposición de piezas. Puerta frontal con dos hojas abatibles con marco de PTR 2"x1" y tirantes con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms en sentido vertical para facilitar mantenimiento y limpieza. Incluye: pasador para recibir candado, pintura esmalte a dos manos ambas caras color que la supervisión indique, primario anticorrosivo, soldadura, cortes, desperdicios, cejas para fijación a piso y muro, taquetes, bisagras en puertas frontal y superior, materiales, herramienta y equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	1.00	\$ 7,614.53	\$ 7,614.53	0.00	\$ 7,614.53	\$ -	1.00	\$ 7,614.53	\$ 7,614.53	1.00	\$ 7,614.53	\$ 7,614.53	1.00	\$ 7,614.53	\$ 7,614.53

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

DATOS GENERALES

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-091	No. DE OBRA:	CC-136	IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 949,940.46	No. DE ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO
NOMBRE DE LA OBRA:	CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.					INICIO DEL PERIODO:	02 DE OCTUBRE DE 2019
CONTRATISTA:	ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA			LUGAR:	PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA BUENOS AIRES NORTE.	TERMINO DEL PERIODO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA INICIO:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2019	FECHA DE TERMINACION:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019	PROGRAMA:	FONDO III, RAMO 33	FECHA DE ELABORACION:	03 DE DICIEMBRE DE 2019

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO

METAS EJECUTADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 04 DE SEP. AL 01 DE OCT. 2019			FECHA DE CONVENIO 02 DE OCTUBRE DE 2019			PERIODO DEL 02 DE OCT. AL 02 DE NOV. 2019			RESUMEN FINAL		
						ESTIMACION 1			CONVENIO ADICIONAL			ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO					
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
H	INSTALACION ELECTRICA				\$ 41,544.26			\$ 41,544.17			\$ 41,544.26			\$ 0.09			\$ 41,544.26
38	Suministro y colocación de Centro de Carga QO NEMA Tipo 1 Modelo para Interiores QO816L100DF, Una Fase, Zapata Principal, Tapa Incluida con Puerta, 16 Circuitos de Polo, 8 Espacios colocado a una altura de 1.60m sobre el nivel de piso terminado. Incluye: Mano de obra, material, herramienta y equipo necesarios para su instalación.	PZA	1.00	\$ 1,605.67	\$ 1,605.67	1.00	\$ 1,605.67	\$ 1,605.67	1.00	\$ 1,605.67	\$ 1,605.67	0.00	\$ 1,605.67	\$ -	1.00	\$ 1,605.67	\$ 1,605.67
39	Salida eléctrica de contacto doble, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros, (tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms sobre el nivel de losa.	SAL	4.00	\$ 653.50	\$ 2,614.00	4.00	\$ 653.50	\$ 2,614.00	4.00	\$ 653.50	\$ 2,614.00	0.00	\$ 653.50	\$ -	4.00	\$ 653.50	\$ 2,614.00
40	Salida eléctrica de contacto sencillo, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros, (tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms sobre el nivel de losa.	SAL	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50	0.00	\$ 653.50	\$ -	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50
41	Salida eléctrica de contacto doble para refrigerado de 110volt 180W polarizado y aterrizado en caja galvanizada. incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.00 metros (tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms SNPT.	SAL	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50	0.00	\$ 653.50	\$ -	1.00	\$ 653.50	\$ 653.50
42	Salida eléctrica de apagador sencillo, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros. (apagador sencillo con placa color Blanco marca Leviton, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios), material, mano de obra, herramienta, equipo.	SAL	2.00	\$ 773.26	\$ 1,546.52	2.00	\$ 773.26	\$ 1,546.52	2.00	\$ 773.26	\$ 1,546.52	0.00	\$ 773.26	\$ -	2.00	\$ 773.26	\$ 1,546.52
43	Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo de sobreponer de 1'x4' con 2 tubos de 2x32 W. Marca Lithonia modelo SB232-120 o equivalente en calidad y precio. Incluye: salida eléctrica de luminaria, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, suministro y colocación de todos los materiales y accesorios hasta 3.0 metros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.00	\$ 1,775.39	\$ 5,326.17	3.00	\$ 1,775.39	\$ 5,326.17	3.00	\$ 1,775.39	\$ 5,326.17	0.00	\$ 1,775.39	\$ -	3.00	\$ 1,775.39	\$ 5,326.17
44	Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo de sobreponer de 2'x4' con 4 tubos de 4x32 W. Marca Lithonia modelo SB421-120 o equivalente en calidad y precio. Incluye, salida eléctrica de luminaria, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, suministro y colocación de todos los materiales y accesorios hasta 3.0 metros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00	\$ 2,413.85	\$ 14,483.10	6.00	\$ 2,413.85	\$ 14,483.10	6.00	\$ 2,413.85	\$ 14,483.10	0.00	\$ 2,413.85	\$ -	6.00	\$ 2,413.85	\$ 14,483.10
45	Linea de distribución eléctrica para conexión de equipamiento (aparatos eléctricos: refrigerador, campana, horno, minisplit), consistente en suministro e instalación de tubería pvc electrica de 1" y tendido de cable #10 TIPO THWN (35-40AMPERES) (considerar 3 cables: 1-10T,1-10N,1-10F) calidad CONDUMEX o equivalente en calidad y precio. Incluye, excavaciones, rellenos, perfilados, rupturas, ranurado, resanes, cortes, desperdicios, uniones, tess, coples, accesorios, base para emplames, cinchos, aislamiento, todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	65.00	\$ 85.81	\$ 5,577.65	65.00	\$ 85.81	\$ 5,577.65	65.00	\$ 85.81	\$ 5,577.65	0.00	\$ 85.81	\$ -	65.00	\$ 85.81	\$ 5,577.65
46	Linea de alimentación eléctrica de acometida a centro de carga, consistente en suministro e instalación de tubería conduit steel pared gruesa 2" galvanizado y tendido de cable #8 TIPO THWN (55-60AMPERES)(considerar 3 cables: 1-8T,1-8N,1-8F) calidad CONDUMEX o equivalente en calidad y precio. Incluye, excavaciones, rellenos, perfilados, rupturas, ranurado, resanes, cortes, desperdicios, uniones, tess, coples, accesorios, base para emplames, cinchos, aislamiento, todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	41.44	\$ 219.21	\$ 9,084.15	41.44	\$ 219.21	\$ 9,084.06	41.44	\$ 219.21	\$ 9,084.15	0.00	\$ 219.21	\$ 0.09	41.44	\$ 219.21	\$ 9,084.15
I	INSTALACION HIDROSANITARIA				\$ 26,402.47			\$ 23,378.27			\$ 23,378.27			\$ -			\$ 23,378.27
47	Registro de 60x60X80 cm, a base de muro de block común 15x20x40 cms, junteado con mortero cemento arena 1:4, reforzado con varilla No. 3 a cada 60 cm., en sentido vertical, y a cada 2 hiladas en sentido horizontal, celdas coladas a cada 60 cm. con concreto f'c=150kg/cm2, . emplaste de muros interiores a base de mortero cemento arena 1:3 con 1.5 cm. de espesor, firme de concreto f'c=200 kg/cm2 con 8 cms. de espesor reforzado con malla electrosoldada 6X6/8-8, fabricación de media caña, cadena superior de 10x15 cm para recibir marco con 3 varillas 3/8 y estribos de 1/4 a cada 20 cms., marco y contramarco de ángulo de 1 1/4" x 1/8", tapa de concreto f'c=200 kg/cm2 de 8 cms. de espesor reforzado con malla electrosoldada 6X6/8-8 con agarradera, Incluye: plastico negro para desplante, plantilla de concreto pobre de 5 cm. de espesor, excavaciones y rellenos para el desplante, materiales, mano de obra necesarios para su ejecución.	PZA	3.00	\$ 3,649.40	\$ 10,948.20	3.00	\$ 3,649.40	\$ 10,948.20	3.00	\$ 3,649.40	\$ 10,948.20	0.00	\$ 3,649.40	\$ -	3.00	\$ 3,649.40	\$ 10,948.20
48	Salida hidráulica y descarga para mueble de cocina con Tubo de cobre tipo "M" de 1/2" para agua fría-caliente y sanitaria con tubo ABS de 2"de diámetro. Incluye: suministro y colocación de todos los materiales y accesorios hasta 3.0 metros, conexion a mangueras a mezcladoras, trampa, codos, coples, tees, soldadura, y todo lo necesario para su correcta instalación.	SAL	1.00	\$ 1,527.17	\$ 1,527.17	1.00	\$ 1,527.17	\$ 1,527.17	1.00	\$ 1,527.17	\$ 1,527.17	0.00	\$ 1,527.17	\$ -	1.00	\$ 1,527.17	\$ 1,527.17

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

DATOS GENERALES

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-091	No. DE OBRA:	CC-136	IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 949,940.46	No. DE ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO
NOMBRE DE LA OBRA:	CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.					INICIO DEL PERIODO:	02 DE OCTUBRE DE 2019
CONTRATISTA:	ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA			LUGAR:	PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA BUENOS AIRES NORTE.	TERMINO DEL PERIODO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA INICIO:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2019	FECHA DE TERMINACION:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019	PROGRAMA:	FONDO III, RAMO 33	FECHA DE ELABORACION:	03 DE DICIEMBRE DE 2019

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO

METAS EJECUTADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 04 DE SEP. AL 01 DE OCT. 2019			FECHA DE CONVENIO 02 DE OCTUBRE DE 2019			PRIODO DEL 02 DE OCT. AL 02 DE NOV. 2019			RESUMEN FINAL		
						ESTIMACION 1			CONVENIO ADICIONAL			ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO					
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
49	Suministro y tendido de tubo ABS C-40 sanitario de 2" de diámetro, Incluye: trazo, excavación, cama de arena, accesorios, conexiones y relleno	ML	42.00	\$ 139.37	\$ 5,853.54	42.00	\$ 139.37	\$ 5,853.54	42.00	\$ 139.37	\$ 5,853.54	0.00	\$ 139.37	\$ -	42.00	\$ 139.37	\$ 5,853.54
50	Suministro y tendido de tubo ABS C-40 sanitario de 4" de diámetro, Incluye: trazo, excavación, cama de arena, accesorios, conexiones y relleno	ML	6.00	\$ 195.55	\$ 1,173.30	6.00	\$ 195.55	\$ 1,173.30	6.00	\$ 195.55	\$ 1,173.30	0.00	\$ 195.55	\$ -	6.00	\$ 195.55	\$ 1,173.30
51	Suministro y colocación tubo de PVC de 1/2" de diámetro para red de alimentación de agua fría. Incluye: Codos, coples, tees, yeas, reducciones, perforaciones, ranuras, resanes, materiales de fijación, material de uso menor, soporteria, lija, mano de obra, herramienta, equipo así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	42.00	\$ 151.21	\$ 6,350.82	22.00	\$ 151.21	\$ 3,326.62	22.00	\$ 151.21	\$ 3,326.62	0.00	\$ 151.21	\$ -	22.00	\$ 151.21	\$ 3,326.62
52	Suministro y colocación de tubo ventila para respiración, a base de tubería de abs 1 1/2" ced. 40, Incluye fijación de tubería, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	4.20	\$ 130.82	\$ 549.44	4.20	\$ 130.82	\$ 549.44	4.20	\$ 130.82	\$ 549.44	0.00	\$ 130.82	\$ -	4.20	\$ 130.82	\$ 549.44
J	INSTALACION DE GAS				\$ 12,030.91			\$ -			\$ 12,030.91			\$ 12,030.91			\$ 12,030.91
53	Suministro y colocación de Tanque Estacionario Marca Tatsa de 300 L, o similar en calidad y precio, incluye: maniobras de carga-descarga, regulador para gas, accesorios, conexiones, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 7,837.93	\$ 7,837.93	0.00	\$ 7,837.93	\$ -	1.00	\$ 7,837.93	\$ 7,837.93	1.00	\$ 7,837.93	\$ 7,837.93	1.00	\$ 7,837.93	\$ 7,837.93
54	Salida de gas de línea de llenado para tanque estacionario de gas LP. incluye: tubería, válvula de llenado 3/4", válvula de seguridad 3/4", acoplador de bronce 3/4", codos, tee, yeas, conectores, nipples, soldadura para presión de gas 95-5, soldadura 50-50, pruebas de presión, todos materiales y accesorios hasta 3.0 metros, acarreo, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluyendo el costo de la visita previa de inspección y presupuesto para la conexión realizada por la compañía surtidora autorizada de combustible.	SAL	1.00	\$ 1,938.68	\$ 1,938.68	0.00	\$ 1,938.68	\$ -	1.00	\$ 1,938.68	\$ 1,938.68	1.00	\$ 1,938.68	\$ 1,938.68	1.00	\$ 1,938.68	\$ 1,938.68
55	Suministro y colocación de tubo de cobre de 1/2" (13 mm) tipo "L" para gas, incluye: excavación, relleno, material, acarreo, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5.00	\$ 450.86	\$ 2,254.30	0.00	\$ 450.86	\$ -	5.00	\$ 450.86	\$ 2,254.30	5.00	\$ 450.86	\$ 2,254.30	5.00	\$ 450.86	\$ 2,254.30
K	ACABADOS				\$ 126,411.56			\$ 39,018.30			\$ 135,516.88			\$ 96,498.58			\$ 135,516.88
56	Suministro y emplaste sobre muros y techo interior de block a base de yeso liso fino. Incluye: emboquillado, esquineros, materiales, andamios, nivelación, plomeo, remates, desperdicios, herramienta, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su utilización a una altura de 0.00 a 8.00 mts.	M2	252.69	\$ 136.05	\$ 34,378.47	188.18	\$ 136.05	\$ 25,601.89	222.19	\$ 136.05	\$ 30,228.95	34.01	\$ 136.05	\$ 4,627.06	222.19	\$ 136.05	\$ 30,228.95
57	Aplanado en muros y techo exterior, con mortero cemento arena 1:5, a plomo y regla, acabado floteado fino, de 2.5 cm. de espesor, con arena cernida, incluye: perfilado y emboquillado en límites de vanos de puertas, ventanas y esquinas, acarreo, desperdicios, materiales, herramienta, mano de obra y equipo necesarios para su correcta ejecución.	M2	96.66	\$ 138.80	\$ 13,416.41	96.66	\$ 138.80	\$ 13,416.41	122.11	\$ 138.80	\$ 16,948.87	25.45	\$ 138.80	\$ 3,532.46	122.11	\$ 138.80	\$ 16,948.87
58	Suministro y aplicación de Pintura Vinilica calidad Vinimex 700 de Comex en blanco y colores regulares, en muros interiores,exteriores. Incluye: preparación de la superficie, sellador, aplicación a dos manos, hasta 6 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo necesarios para su correcta aplicación. (MUROS INTERIORES Y EXTERIORES)	M2	349.35	\$ 75.09	\$ 26,232.69	0.00	\$ 75.09	\$ -	514.35	\$ 75.09	\$ 38,622.54	514.35	\$ 75.09	\$ 38,622.54	514.35	\$ 75.09	\$ 38,622.54
59	Suministro e instalacion de loseta en pisos de cerámica de 40x40cm marca Vitromex Modelo Roma arena o similar a la existente en calidad y costo, asentada con cemento mortar y juntaada con cemenquin, boquilla de 1/4". Incluye: cortes rectos, separadores, material, mano de obra, herramienta menor.	M2	94.64	\$ 456.58	\$ 43,210.73	0.00	\$ 456.58	\$ -	87.52	\$ 456.58	\$ 39,959.88	87.52	\$ 456.58	\$ 39,959.88	87.52	\$ 456.58	\$ 39,959.88
60	Suministro e instalacion de zoclo en pisos de 10 de ancho, de cerámica de Loseta Marca Vitromex 40x40cm, Modelo Roma (arena, hueso, o gris), asentada con cemento mortar y juntaada con cemenquin, boquilla de 1/4". Incluye: cortes rectos, separadores, material, mano de obra, herramienta menor.	ML	55.19	\$ 134.46	\$ 7,420.85	0.00	\$ 134.46	\$ -	47.45	\$ 134.46	\$ 6,380.13	47.45	\$ 134.46	\$ 6,380.13	47.45	\$ 134.46	\$ 6,380.13
61	Suministro e instalacion de azulejo de cerámica en muros y barra de 20x30cm marca Vitromex modelo ROMA (arena, hueso o gris) o similar, boquilla mínima de 2mm, absorción de humedad resistente a impactos, asentada con cemento mortar y juntaada con cemenquin. Incluye: cortes rectos, cortes a 45, material, mano de obra, herramienta menor.	M2	5.60	\$ 312.93	\$ 1,752.41	0.00	\$ 312.93	\$ -	10.79	\$ 312.93	\$ 3,376.51	10.79	\$ 312.93	\$ 3,376.51	10.79	\$ 312.93	\$ 3,376.51
L	MOBILIARIO				\$ 66,332.50			\$ -			\$ 66,332.50			\$ 66,332.50			\$ 66,332.50
62	Suministro y colocación de Mesa plegable marca HDX. Tipo maleta. De uso diario. Superficie de resina con marco de acero. Patas plegables para almacenamiento con tapones antiderrapantes. Color gris. Acero y polietileno de alta densidad. Resistente. Uso interior y exterior. Apilable,color blanco, incluye: maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	6.00	\$ 1,544.36	\$ 9,266.16	0.00	\$ 1,544.36	\$ -	6.00	\$ 1,544.36	\$ 9,266.16	6.00	\$ 1,544.36	\$ 9,266.16	6.00	\$ 1,544.36	\$ 9,266.16
63	Suministro y colocación de Silla Plegable Marca LIFETIME de 50x45x85.5 cm. color Almendra, incluye: maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra y equpo para su correcta instalación.	PZA	48.00	\$ 640.20	\$ 30,729.60	0.00	\$ 640.20	\$ -	48.00	\$ 640.20	\$ 30,729.60	48.00	\$ 640.20	\$ 30,729.60	48.00	\$ 640.20	\$ 30,729.60

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

DATOS GENERALES

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-091	No. DE OBRA:	CC-136	IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 949,940.46	No. DE ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO
NOMBRE DE LA OBRA:	CC-136 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACION CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C.					INICIO DEL PERIODO:	02 DE OCTUBRE DE 2019
CONTRATISTA:	ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA			LUGAR:	PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA BUENOS AIRES NORTE.	TERMINO DEL PERIODO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA INICIO:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2019	FECHA DE TERMINACION:	02 DE NOVIEMBRE DE 2019	PROGRAMA:	FONDO III, RAMO 33	FECHA DE ELABORACION:	03 DE DICIEMBRE DE 2019

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO

METAS EJECUTADAS

PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO																		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 04 DE SEP. AL 01 DE OCT. 2019			FECHA DE CONVENIO 02 DE OCTUBRE DE 2019			PRIODO DEL 02 DE OCT. AL 02 DE NOV. 2019			RESUMEN FINAL			
						ESTIMACION 1			CONVENIO ADICIONAL			ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO						
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
64	Suministro y colocación de Tarja de Acero Inoxidable Marca EB empotrable con dos tinas de 18". Dimensiones: 84cm de largo x56 cm de ancho. Tinas de 15 cm. de profundidad. Acabado satinado. Incluye: maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 1,942.03	\$ 1,942.03	0.00	\$ 1,942.03	\$ -	1.00	\$ 1,942.03	\$ 1,942.03	1.00	\$ 1,942.03	\$ 1,942.03	1.00	\$ 1,942.03	\$ 1,942.03	
65	Suministro y colocación de Mezcladora para cocina Mara Helvex modelo Albatros, color cromo presion de trabajo 0.2 kg/cm2, modelo HM37, medidas 32x20.3cms. incluye: mangueteria, accesorios, coples, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 920.48	\$ 920.48	0.00	\$ 920.48	\$ -	1.00	\$ 920.48	\$ 920.48	1.00	\$ 920.48	\$ 920.48	1.00	\$ 920.48	\$ 920.48	
66	Suministro y colocación de Refrigerador de Acero Inoxidable 11" Marca Whirpool WT1020D o equivalente en capacidad, calidad y precio. Parrillas de cristal templado. Acabado silver.largo 156.8 cms, ancho 62 cms, profundidad 71.7 cms, color acero inoxidable, capacidad comercial de 11 pies cubicos. Con sistema de control de temperatura dual en refrigerador y congelador. Cuenta con 2 parrillas de cristal templado, cajón para frutas y verduras con control de humedad, y anaqueles con capacidad de galones, litros y latas. Cuenta con 2 parrillas de cristal templado. Accesorios: 4 parrillas, 1cajón, 5 anaqueles. incluye: puesto en obra, maniobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 11,504.45	\$ 11,504.45	0.00	\$ 11,504.45	\$ -	1.00	\$ 11,504.45	\$ 11,504.45	1.00	\$ 11,504.45	\$ 11,504.45	1.00	\$ 11,504.45	\$ 11,504.45	
67	Suministro y colocación de Estufa de piso 30 pulgadas Marca Acros Modelo AF5432D ancho 76 cms, largo 91.1 cms, alto 91.1 cms, fondo 58 cms, color titanio, material acero inoxidable, respaldo acero porcelanizado, 5 parrillas, 6 quemadores, perillas Push and Turn, ventana de horno panorámica. incluye: maniobras de carga-descarga, conexión, materiales para conexión, válvulas, tuberías, piezas especiales, salida de gas, conexión eléctrica., mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 8,184.42	\$ 8,184.42	0.00	\$ 8,184.42	\$ -	1.00	\$ 8,184.42	\$ 8,184.42	1.00	\$ 8,184.42	\$ 8,184.42	1.00	\$ 8,184.42	\$ 8,184.42	
68	Suministro y colocación de Campana Marca Whirpool modelo WH7600S de 76 cm. Para empotrar en Pared, capacidad de extracción 323 m3/h. 3 velocidades, Control de luz incandescente de 40 watts, 1 Filtros atrapagrasa con eliminacion de olores, Practico capelo que direcciona el humo hacia el exterior, Botonera en el panel de controles. acabado acero inoxidable. incluye: maniobras de carga-descarga, conexión, materiales para conexión, válvulas, tuberías, piezas especiales, conexión eléctrica., mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 3,785.36	\$ 3,785.36	0.00	\$ 3,785.36	\$ -	1.00	\$ 3,785.36	\$ 3,785.36	1.00	\$ 3,785.36	\$ 3,785.36	1.00	\$ 3,785.36	\$ 3,785.36	
M	LIMPIEZA				\$ 1,419.44			\$ -			\$ 1,482.76			\$ 1,482.76			\$ 1,482.76	
69	Limpieza general de la obra, Incluye retiro de material escombros, fuera de la obra, pisos, muros, techos, ventanas, incluye, limpieza con escobas, cepillo, rodillos, herramientas, mano de obra, equipo.	M2	116.73	\$ 12.16	\$ 1,419.44	0.00	\$ 12.16	\$ -	121.9375	\$ 12.16	\$ 1,482.76	121.9375	\$ 12.16	\$ 1,482.76	121.9375	\$ 12.16	\$ 1,482.76	
					SUBTOTAL	\$ 818,914.19	SUBTOTAL		\$ 551,402.80	SUBTOTAL		\$ 818,914.19	SUBTOTAL		\$ 267,511.39	SUBTOTAL		\$ 818,914.19
					IVA	\$ 131,026.27	IVA		\$ 88,224.45	IVA		\$ 131,026.27	IVA		\$ 42,801.82	IVA		\$ 131,026.27
					TOTAL	\$ 949,940.46	TOTAL		\$ 639,627.25	TOTAL		\$ 949,940.46	TOTAL		\$ 310,313.21	TOTAL		\$ 949,940.46

EJERCICIO DEL CONTRATO CON IVA	
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO	\$ 949,940.46
AMPLIACIONES AUTORIZADAS CONVENIO ADICIONAL	\$ 37,473.51
REDUCCIONES AUTORIZADAS CONVENIO ADICIONAL	\$ 37,473.51
IMPORTE FINAL DE OBRA:	\$ 949,940.46
ANTICIPO DE OBRA	\$ 284,982.14
SALDO SIN EJERCER	\$ -

EJERCIDO	\$ 639,627.25
TOTAL EJERCIDO	\$ 639,627.25
POR EJERCER	\$ 310,313.21
AMORTIZADO	\$ 191,888.17
TOTAL AMORTIZADO	\$ 191,888.17
POR AMORTIZAR	\$ 93,093.97
AVACE	67.33%

EJERCIDO	\$ 310,313.21	EJERCIDO	\$ 949,940.46
TOTAL EJERCIDO	\$ 949,940.46	TOTAL EJERCIDO	\$ 949,940.46
POR EJERCER	\$ -	POR EJERCER	\$ -
AMORTIZADO	\$ 93,093.97	AMORTIZADO	\$ 284,982.14
TOTAL AMORTIZADO	\$ 284,982.14	TOTAL AMORTIZADO	\$ 284,982.14
POR AMORTIZAR	\$ -	POR AMORTIZAR	\$ -
AVACE	100.00%	AVACE	100.00%

ELABORÓ
CONTRATISTA

VALIDÓ
SUPERVISOR DE OBRA COMUNITARIA

Vo. Bo.
JEFE DE DPTO. OPERATIVO DE LA SUBDIRECCION DE OBRA
COMUNITARIA

Vo. Bo.
JEFE DE DPTO. OPERATIVO DE LA SUBDIRECCION DE OBRA
COMUNITARIA

AUTORIZÓ
DIRECTOR DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL

ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. WILFRIDO BERNABÉ GONZALEZ

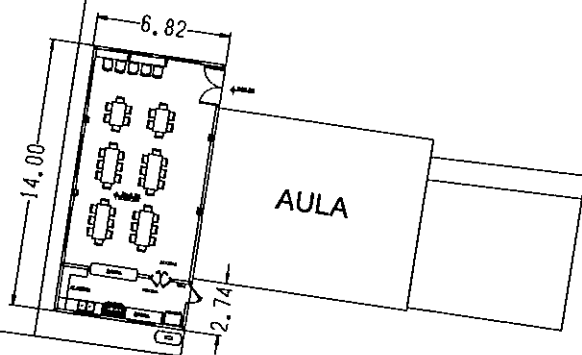
ARQ. HÉCTOR CORTÉS SERRANO

ARQ. JOSE MANUEL QUINTANA ROLOM

ARQ. JAVIER DELGADO GARIBAY

COLINDA CON
JARDIN DE NIÑOS

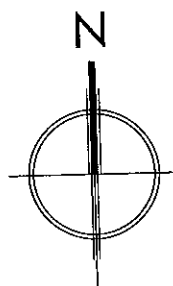
CANCHA



AULA

AULA

COLINDA CON PARQUE



AV. EJIDO MATAMOROS

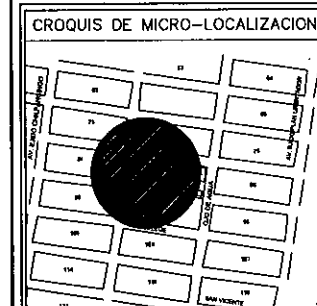
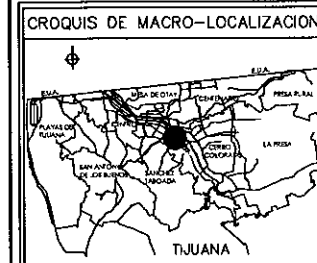
MEXICALI

COLINDA CON
JARDIN DE NIÑOS

PARQUE

MULEGE

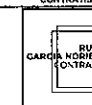
OJO DE AGUA



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA



ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACIÓN: CERRO COLORADO

CORRIENDO: PLANTA DE UBICACION

TERMINACION DE OBRA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

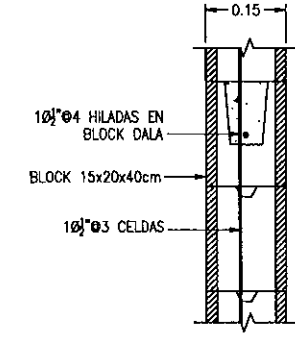
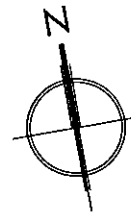
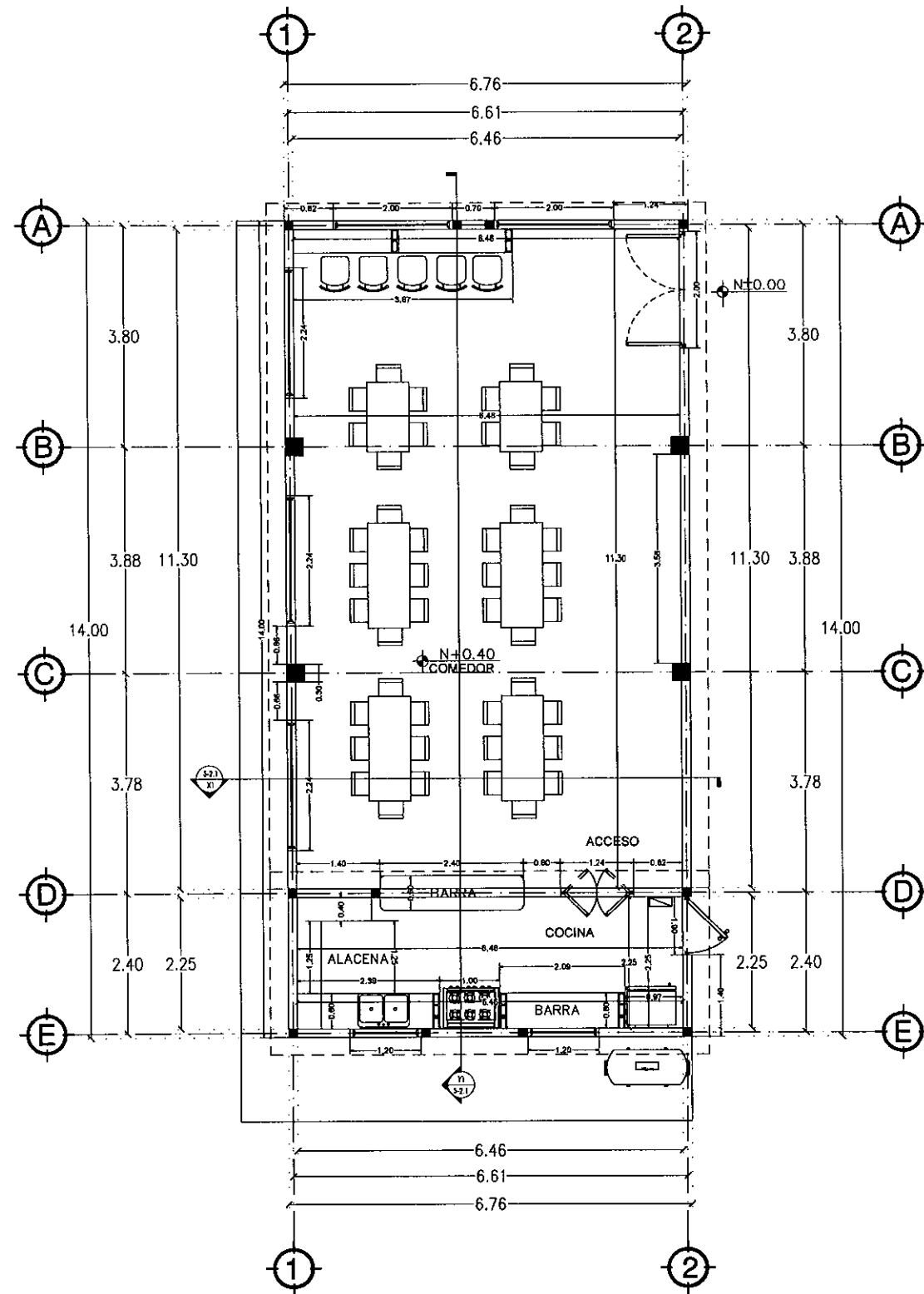
ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

Planos: 1 De: 13

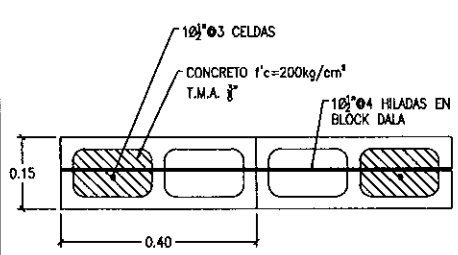
02
AQ-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

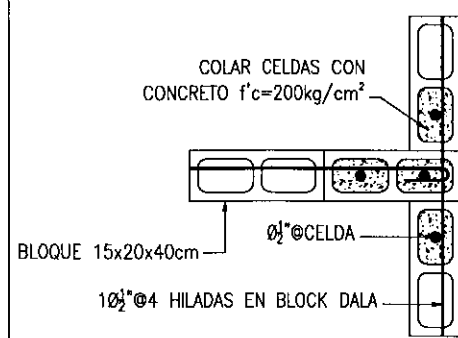
UBICACION - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



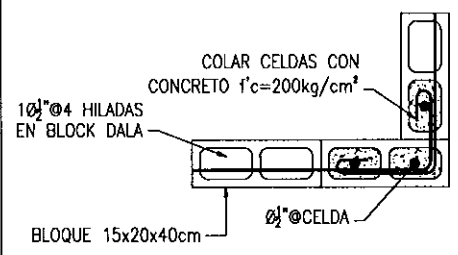
MB-1 BLOCK DALA @4 HILADAS



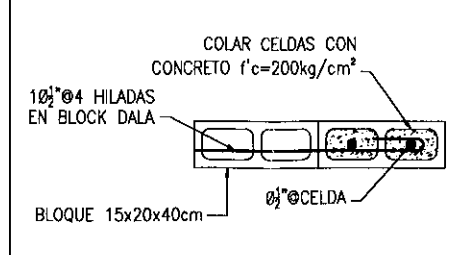
MB-1 MURO DE BLOCK 15x20x40cm



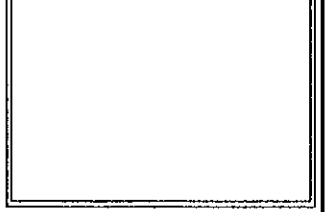
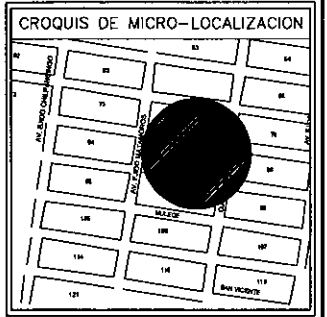
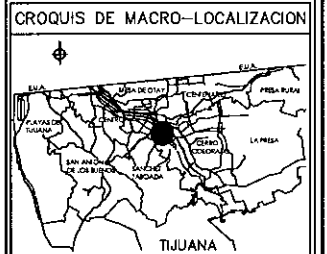
TIPO REFUERZO EN "T"



TIPO REFUERZO EN "L"



TIPO REFUERZO EN "I"



NO. DE OBRA
CC -136

CONTRATISTA
RUBEN GARCIA MORIEGA
ARQ. RUBEN GARCIA MORIEGA
PORTE RESPONSABLE DE OBRA

PROPIETARIO
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA
ESCALA: N/A

DATOS DE PROYECTO
PROYECTO:
COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ
DELEGACIÓN:
CERRO COLORADO
CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTONICA
OBRA TERMINADA

PROPIETARIO:
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA
ESCALA: N/A
ACOTACIONES: METROS
Numero 2 De 13

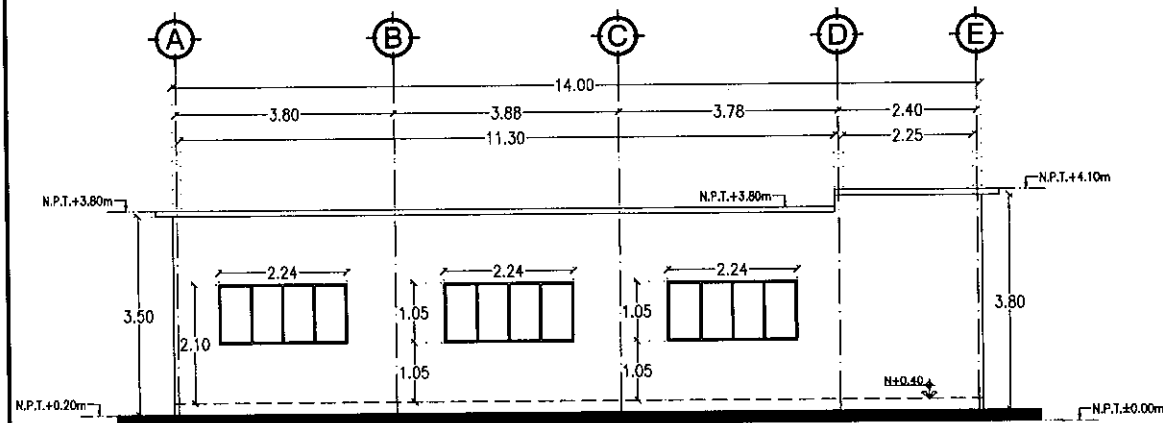
03
AQ-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

ARQUITECTONICO - PROYECTO DE OBRA TERMINADA

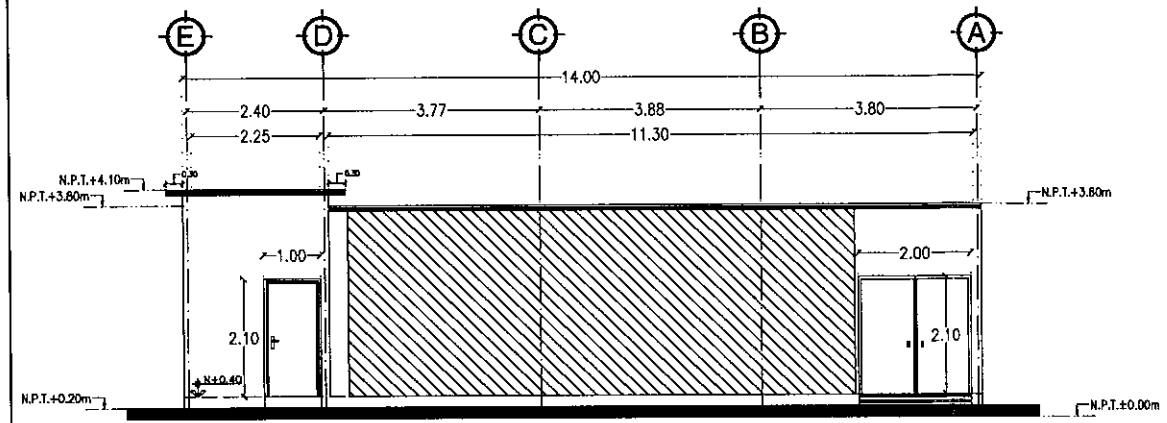
01
AQ-01

FACHADA LATERAL DERECHA



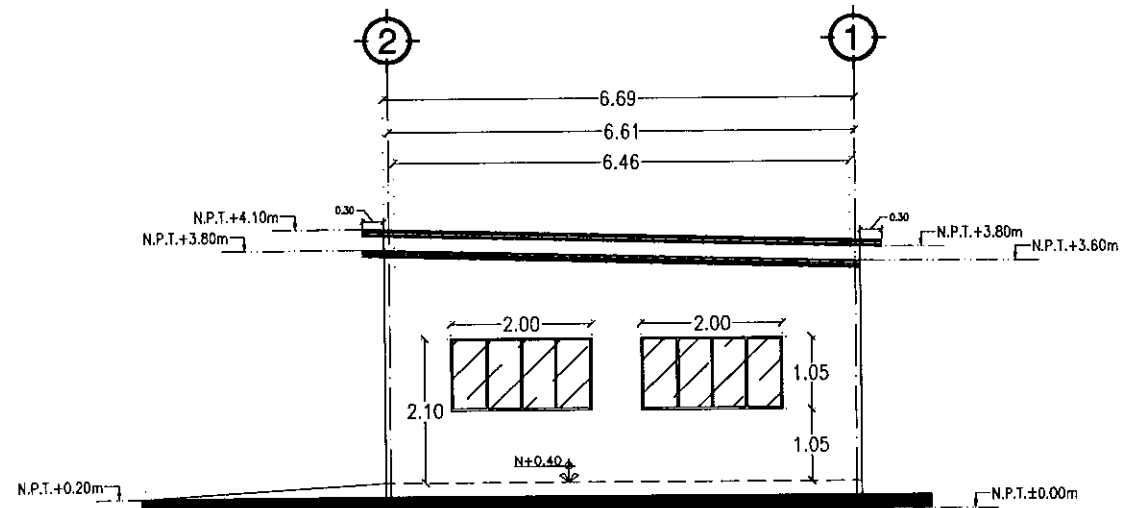
01
AQ-01

FACHADA LATERAL IZQUIERDA



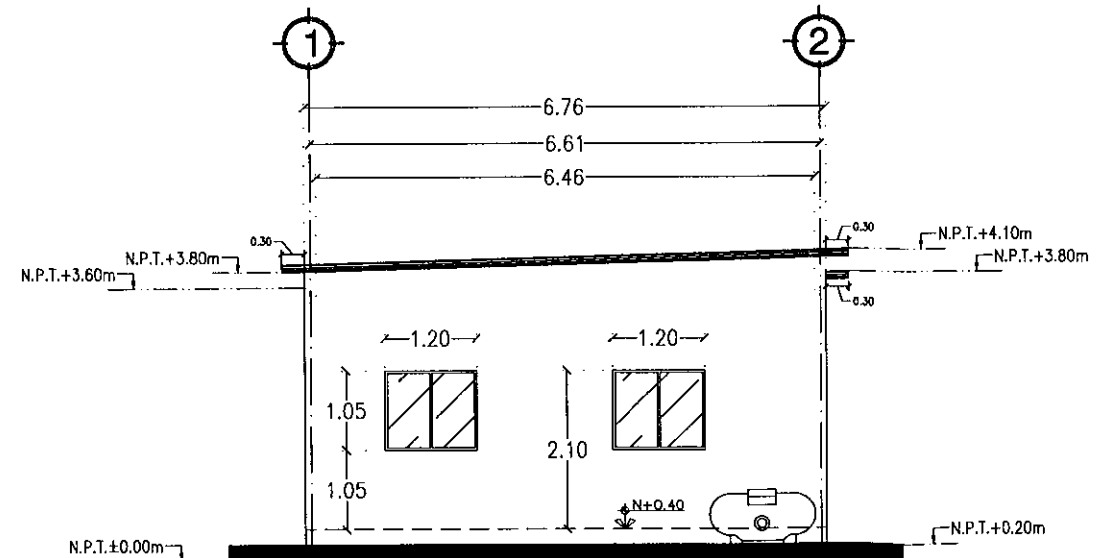
02
AQ-01

FACHADA PRINCIPAL



02
AQ-01

FACHADA POSTERIOR

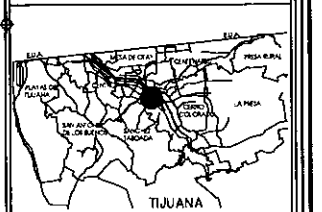


04
AQ-01

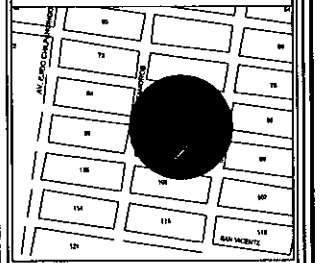
CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

ARQUITECTONICO - PROYECTO DE OBRA TERMINADA

CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA



ARG. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARG. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACIÓN: CERRO COLORADO

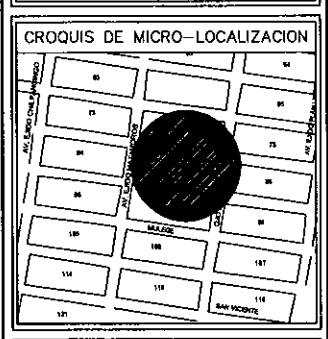
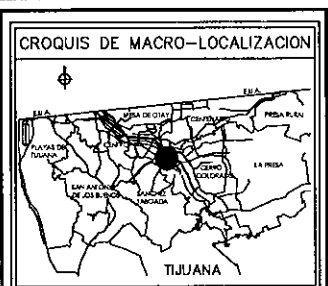
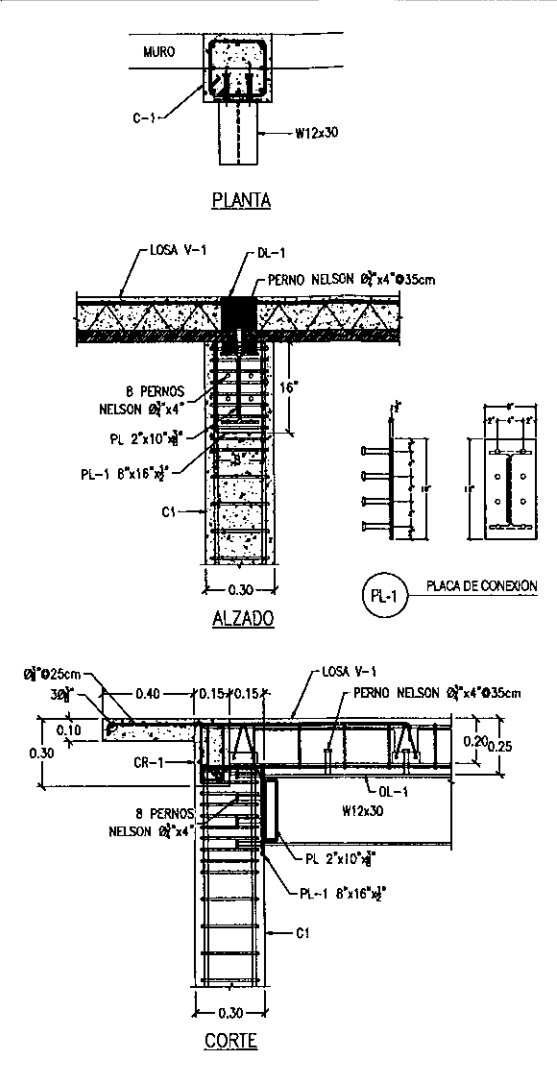
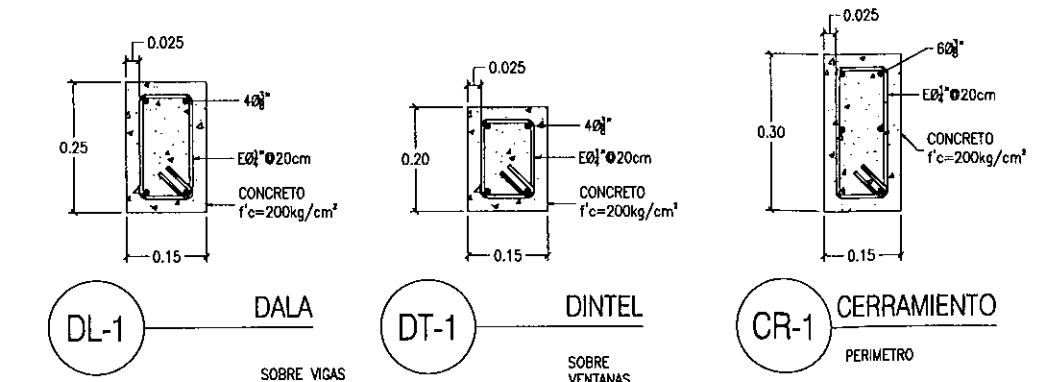
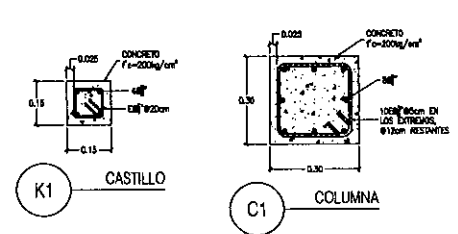
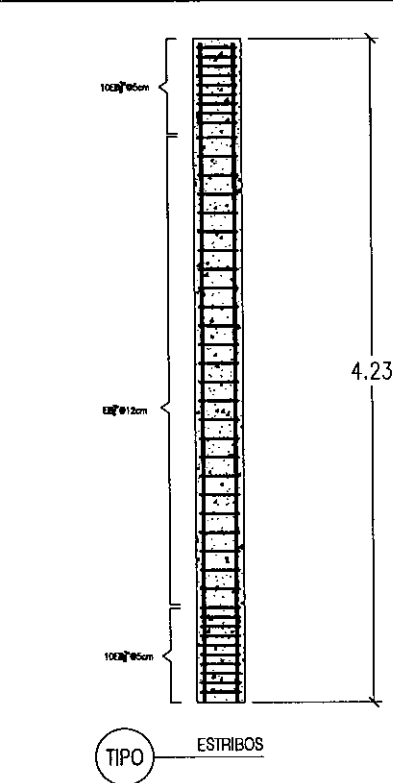
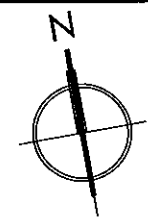
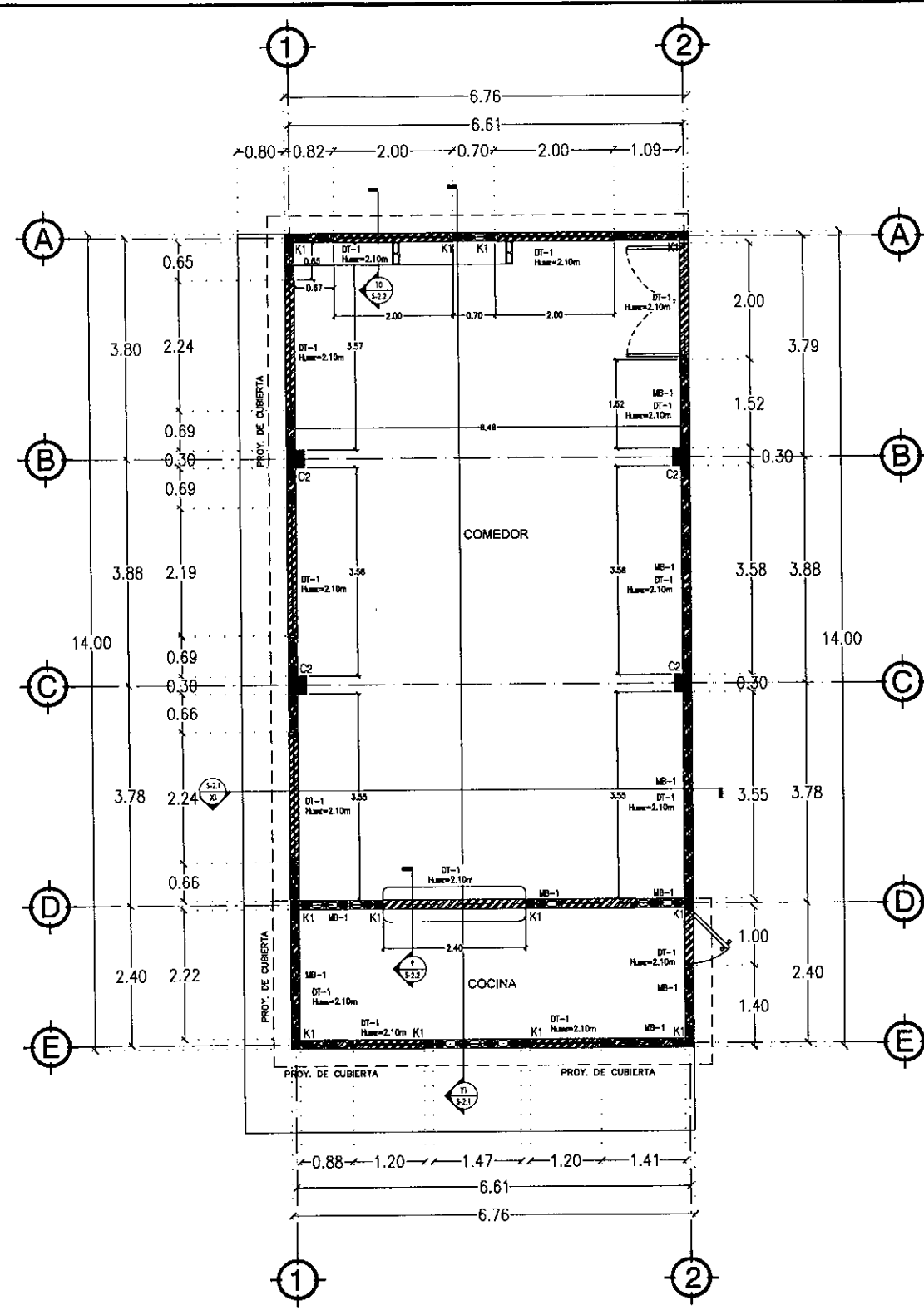
CONTRATO: FACHADAS

OBRA TERMINADA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

3 de 13



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA
RUBEN GARCIA NORIEGA
CONTRATISTA

PROYECTO RESPONSABLE DE OBRA
ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

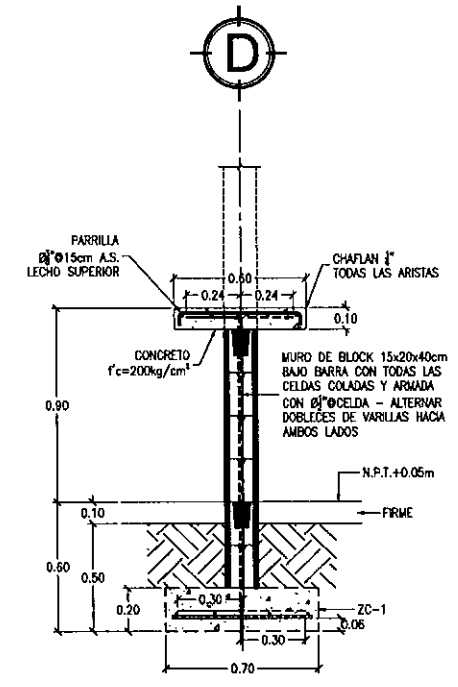
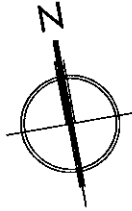
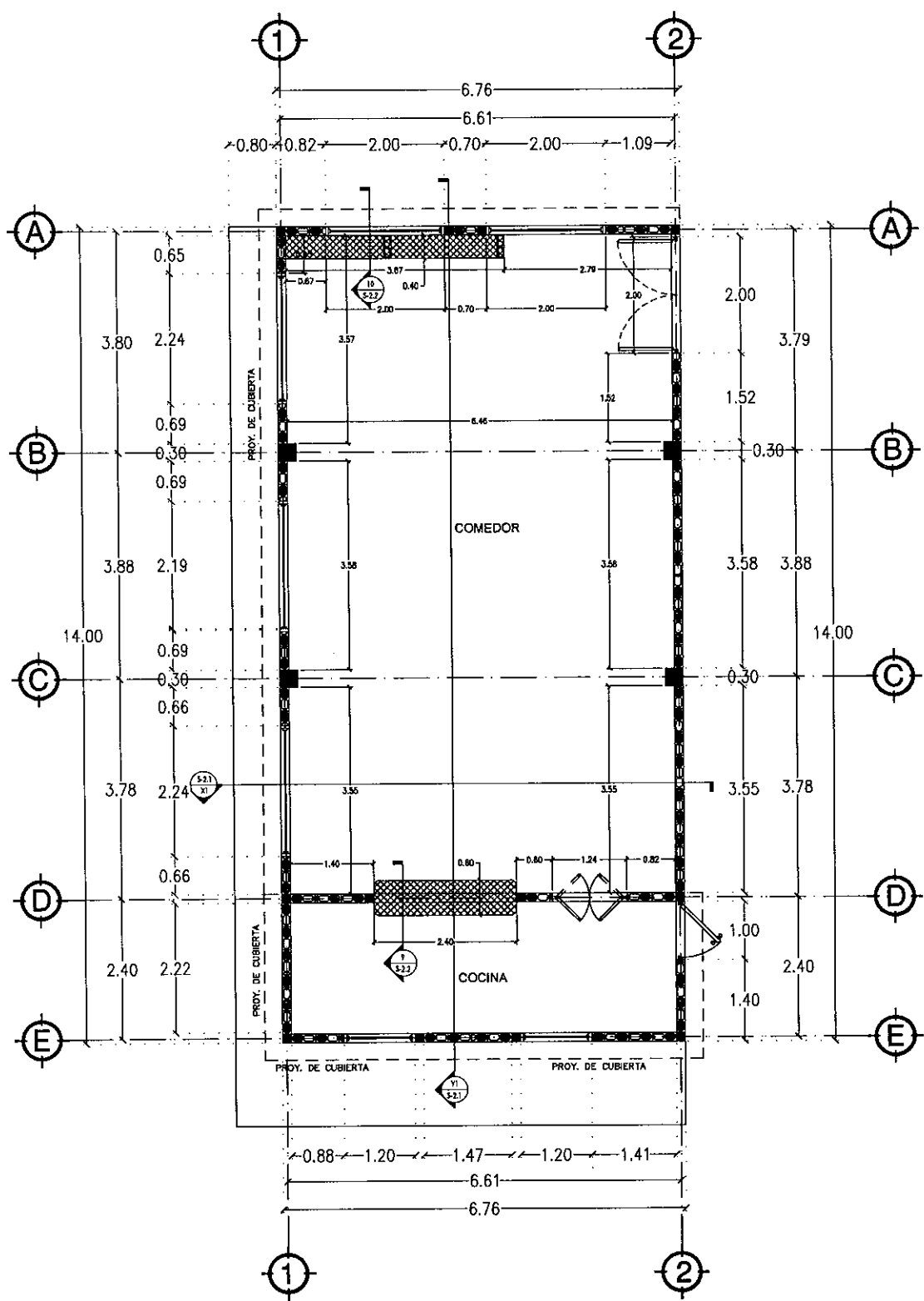
NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO
PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ
DELEGACION: CERRO COLORADO
CONTENIDO: CERRAMIENTOS
OBRA TERMINADA
PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA
ESCALA: N/A
ACOTACIONES: METROS

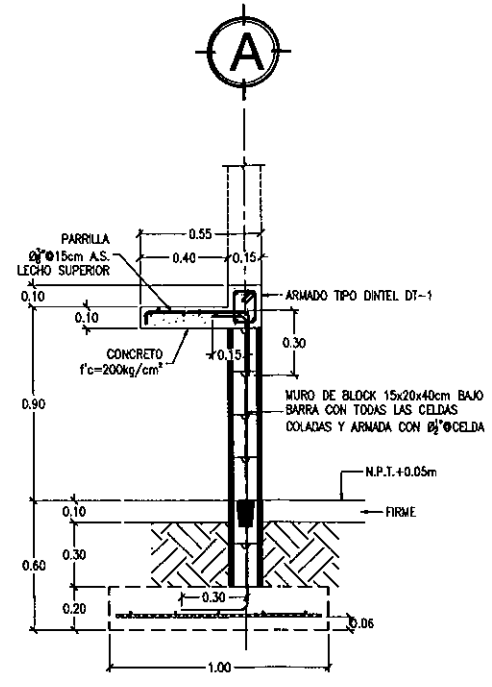
02
E-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

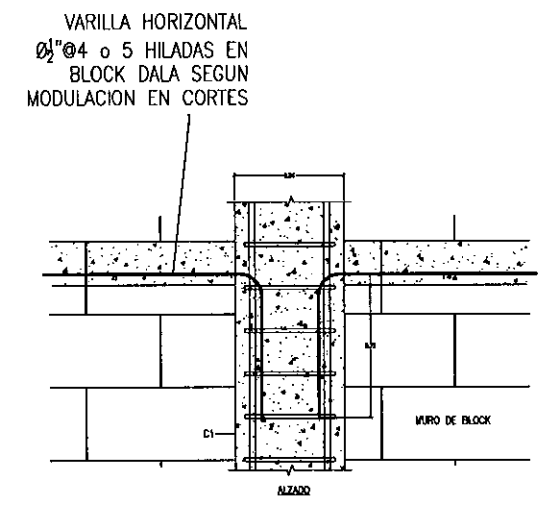
ESTRUCTURAL - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



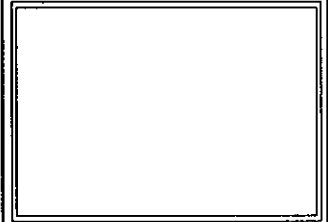
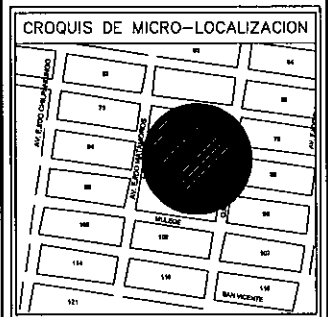
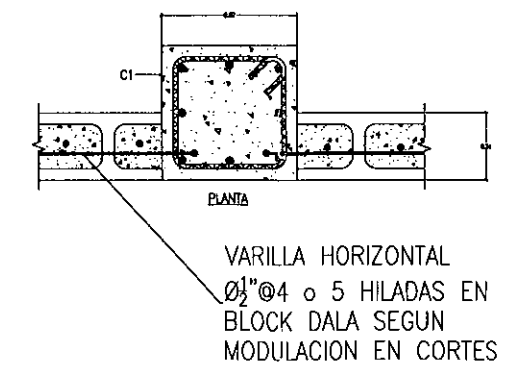
9 BARRA 1 EN EJE C



10 BARRA 2 EN EJE 2.1



7 CONEXION MURO-COLUMNA



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA

RUBEN GARCIA NORIEGA (CONTRATISTA)

ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACIÓN: CERRO COLORADO

CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES

OBRA TERMINADA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A

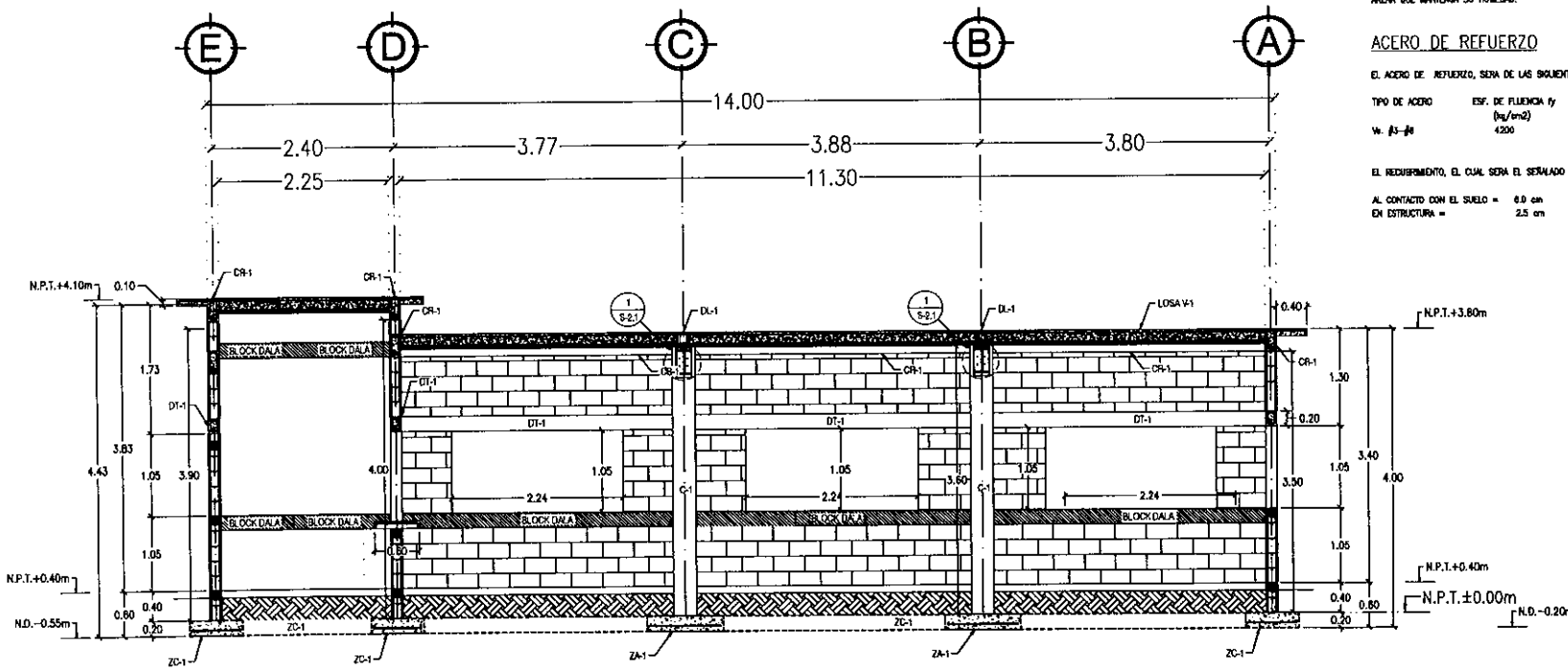
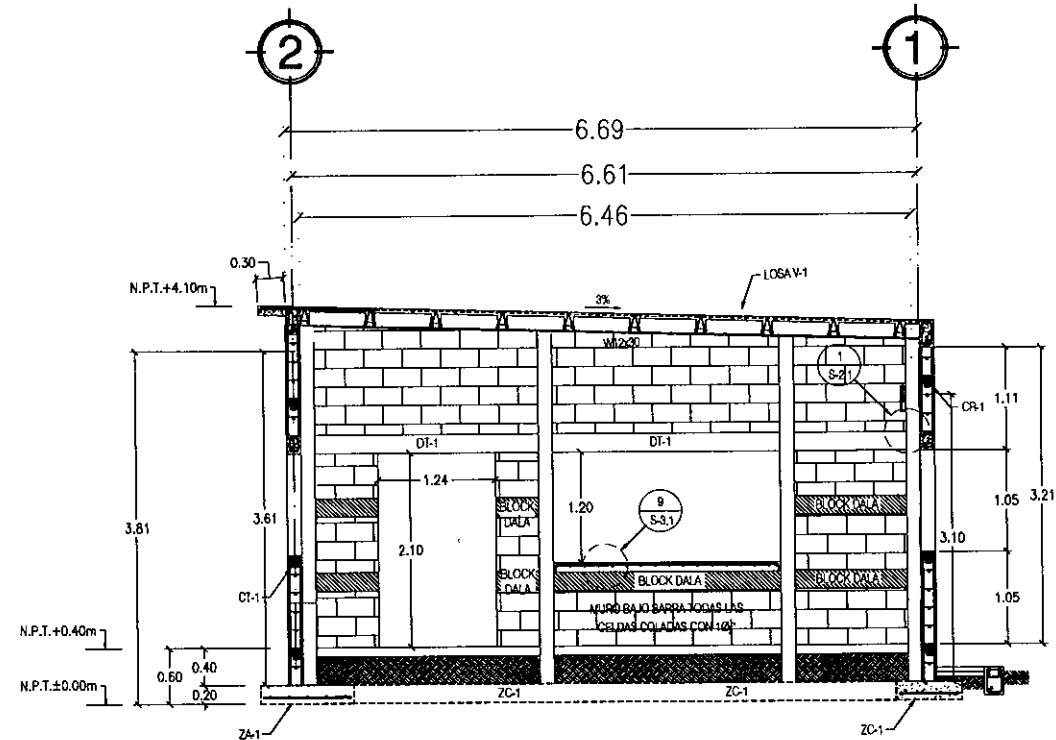
ACOTACIONES: METROS

6 de 13

03
E-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

ESTRUCTURAL - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES DEL SITIO, ASÍ COMO SUS CONDICIONES, PARA ANTES DE INICIAR EL TRABAJO, ADICIONALMENTE DEBERA INDICAR AL PROYECTISTA LAS DIFERENCIAS ENCONTRADAS.
- 2.- LOS MATERIALES Y ACCESORIOS INDICADOS EN LOS DETALLES ESTRUCTURALES DE LOS PLANOS Y LA MEMORIA DE DETALLES DEBEN DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES PRESENTADAS EN ESTAS NOTAS EN CASO DE CONFLICTO.
- 3.- TODOS LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DEBE DE ESTAR DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE EDIFICACIONES DE BAJA CALIFORNIA.
- 4.- EN LOS SITIOS DONDE NO SE MUESTREN DETALLES CONSTRUCTIVOS, SE DEBERAN ADOPTAR ALGUNO SIMILAR MOSTRADO EN PLANOS O MEMORIA, EN CASO EXTREMO DE QUE NO EXISTA UNO SIMILAR SE LO INDICARA AL PROYECTISTA PARA SU SOLUCION.

CONCRETOS REFORZADOS

1.-MATERIALES

LOS MATERIALES PARA CONCRETO DEBEN DE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS:

CEMENTO PORTLAND TIPO I	ASTM C150
AGREGADOS	ASTM C33
ARENA	ASTM C1362

2.-RESISTENCIA NOMINAL

LA RESISTENCIA NOMINAL DEL CONCRETO MOSTRADA EN LA TABLA ES LA MINIMA A LOS 28 DIAS, EL APRESADO MAXIMO ES EL MAYOR TAMAÑO MAXIMO Y EL REFINAMIENTO EL MAXIMO.

ELEMENTO	RESISTENCIA (kg/cm ²)	AGREGADO (PULGADAS)	REFINAMIENTO (CENTIMETROS)
CEMENTACION, CASTILLOS Y DALAS	200	3/4"	10
FIRMES	200	3/4"	8
MUROS DE BLOCK	200	3/8"	14

3.-CURADO

- A) DEBERA SER TROQUELEADO DE MANERA QUE EL COLADO SEA RAPIDO PARA EVITAR FRAQUEDOS SIN COMPACTACION Y VIBRADO DE LA MEZCLA.
- B) DEBE RESISTIR IMPACTOS Y EFECTOS DE COLADO.
- C) SE CONSTRUIRAN DE MADERA DE PINO TIPO TRIPLE DE 3/4" DEBERA CONTAR CON LA RIGIDEZ NECESARIA PARA EVITAR DISTORSIONES EN LA SECCION REQUERIDA POR EL PROYECTO.
- D) SE DEBERA APLICAR ALGUN TIPO DE ASISTO PARA QUE LA CAMERA NO SE ADHIERA AL CONCRETO.

4.-COLADO

- A) SE DEBERA COLOCAR DE MANERA QUE NO SE PRODUZCA SEGREGACION DE AGREGADOS.
- B) SE DEBE DE COMPACTAR CON VIBRADOR MECANICO O ELECTRODO CON UNA FRECUENCIA NO MENOR A 3600 rpm Y DE PROFUNDIDAD MAYOR A 5000 rpm, ESTOS TENDRAN CABEZA VIBRATORIA DE DIAMETRO APROPIADO AL ESPESOR DEL CONCRETO Y ESPACIOS QUE PERMITAN LOS ARMADOS.
- C) LA INTENSIDAD DEL VIBRADO DEBE SER LA APROPIADA PARA PERMITIR QUE EL CONCRETO FLUYA Y SE DESPORTE EN LOS ANGULOS SIN SEGREGARSE, EL VIBRADOR DEBE DE VIBRARSE VERTICALMENTE, NUNCA HORIZONTALMENTE, A DISTANCIAS NO MAYORES DE 80 cm DE SEPARACION Y SE EXTRAERA LENTAMENTE.
- D) EL CONCRETO SE MANTENDRA HUMEDO POR 7 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE COLADO, EL CURADO SE HARÁ UNA VEZ QUE SE PRESENTE EL FRAQUEDO MICAL Y SE HARÁ EN FORMA CONTINUA, EN LAS LOSAS SE PODRA COLOCAR BORDOS DE ARENA PARA PODER HUMEDERECER, O CUBRIR CON UNA CAPA DE 5 cm DE ARENA QUE MANTENGA SU HUMEDAD.

ACERO DE REFORZADO

EL ACERO DE REFORZADO, SERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

TIPO DE ACERO	ESF. DE FLUENCIA fy (kg/cm ²)
W. A3-A8	4200

EL REFINAMIENTO, EL CUAL SERA EL SEÑALADO EN LOS PLANOS O COMO MINIMO:

AL CONTACTO CON EL SUELO =	6.9 cm
EN ESTRUCTURA =	2.5 cm

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA

- 1) EL ACERO UTILIZADO EN PARA LA ELABORACION DE LAS PIEZAS SERA TIPO A30 CON ESFUERZO DE FLUENCIA fy=50ksi A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA RESISTENCIA EN LOS PLANOS.
- 2) LOS PERFILES CIRCULARES Y W SERAN DE ACERO A36 (fy=250 kg/cm²).
- 3) LA POLIMERIZACION SERA DE ACERO A36 (fy=250 kg/cm²).
- 4) ANTES DE APLICAR LA PINTURA PRIMARIA, LAS PIEZAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE CUALQUIER IMPUREZA, OXIDO O ACEITE PRESENTE.
- 5) PREPARACIONES PARA MONTAJE Y ANGULOS DE DADO:

- A) LAS ANJAS DEBERAN SER DE ACERO A36 (fy=250kg) CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
- B) LA LONGITUD DEL ROSCADO ESTANDAR DEBERA SER DE UNA LONGITUD TAL QUE PERMITA UTILIZAR CONTRATORNOS DE INYECCION.
- C) SE PROTEGERA EL ROSCADO DE IMPUREZAS MEDIANTE CINTA ADHESIVA O ACEITE QUE POSTERIORMENTE SE RETIENGA, PROCURANDO MANTENER COLUMNAS SOLO SI ESTAN COLOCADAS Y PLUMADAS LAS CONTRATORNOS.
- D) LAS PIEZAS DEBERAN DE LLEVAR TODAS LAS PREPARACIONES COMO MENSURAS Y ORIFICIOS QUE SE INDICAN EN PLANOS.
- E) EL RELLENO ENTRE LA PLACA DE BASE Y EL DADO SE DEBERA DE EFECTUAR CON FERROCEMENTO (BETONADO O GROUT).

- 6) IDENTIFICACION, TODAS LAS PIEZAS SALIDAS DEL TALLER DEBEN DE IR PERFECTAMENTE MARCADAS PARA SU CORRECTO MONTEJE.
- 7) SE DEBERA CONSULTAR AL RESPONSABLE DEL PROYECTO ESTRUCTURAL CUANDO SE REQUIERA ALGUN CAMBIO EN LA OBRA.

SOLDADURA

- 1) TAMAÑOS MINIMOS DE SOLDADURA.

ESPAZOR DE 3/16"	ESPAZOR DE 5/16"
METAL BASE	SOLDADURA
3/16"	3/16"
3/8"	3/8"
1/2"	3/8"
5/8"	1/2"
3/4"	5/8"

- 2) LAS PIEZAS A SOLDARSE DEBERAN LIMPIARSE DE CUALQUIER RESIDUO CONTAMINANTE COMO ACEITE, GRASA, PINTURA Y OXIDO.
- 3) LA SOLDADURA A UTILIZAR SERA DE TIPO A30.
- 4) LA POLARIDAD DEL ARCO LA ROSE EL TIPO DE ELECTRODO A UTILIZAR.
- 5) PARA ESTRUCTURA, LOS ELECTRODOS SERAN DE TIPO E7018 A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 6) PARA POLIMERIZACION Y LAMINA, LOS ELECTRODOS SERAN DE TIPO E6010 A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 7) CUANDO SE REQUIERA SOLDADURA DE FONDO, SE APLICARA DEL TIPO ALTA PENETRACION, BOLD PARA LOS PRIMEROS PASES O RELLENO.

ANGULOS

- 1) LAS ANJAS EN EL CONCRETO DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA A308 APODICE D.
- 2) CUANDO SE REQUIERA ALTA CAPACIDAD A TENSION, SE DEBERAN UTILIZAR ANGULOS SOLDADOS CON TUBERIA O PLACA SOLDADA EN LA PUNTA INTERIOR.
- 3) LA RESISTENCIA A TENSION DE LAS ANJAS DEBERA SER COMO MINIMO 36 KSI.

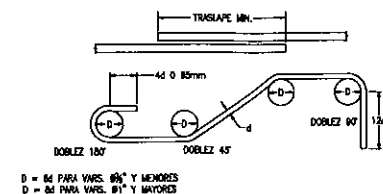
ACOTACIONES Y MEDIDAS

A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS ACOTACIONES Y MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS.

ABREVIACIONES

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
M.O.	NIVEL DE DESPLANTE DE CIMENTACION
P.V.S.M.	PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO

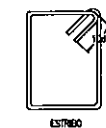
*SE DEBERÁ CIMENTAR SOBRE TERRENO CON CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 8 ton/m²



D = 8d PARA VAR. 8d Y MENORES
D = 8d PARA VAR. 8d Y MAYORES

DOBLADOS TÍPICOS EN VARILLAS

Varilla No.	Relacionando el espesor del acero en kg/cm ²	Torsión en el lado superior cm	Torsión en el lado inferior cm
8d	200	30	35
9d	200	40	45
10d	200	50	55
12d	200	60	65



CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION

TIJUANA

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA

RUBEN GARCIA NORIEGA

ARG. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARG. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBALAJ

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:

COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION:

CERRO COLORADO

CORRENDIO:

CORTES

OBRA TERMINADA

PROPIETARIO:

AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A

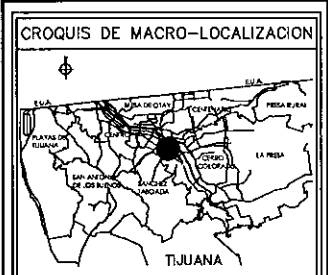
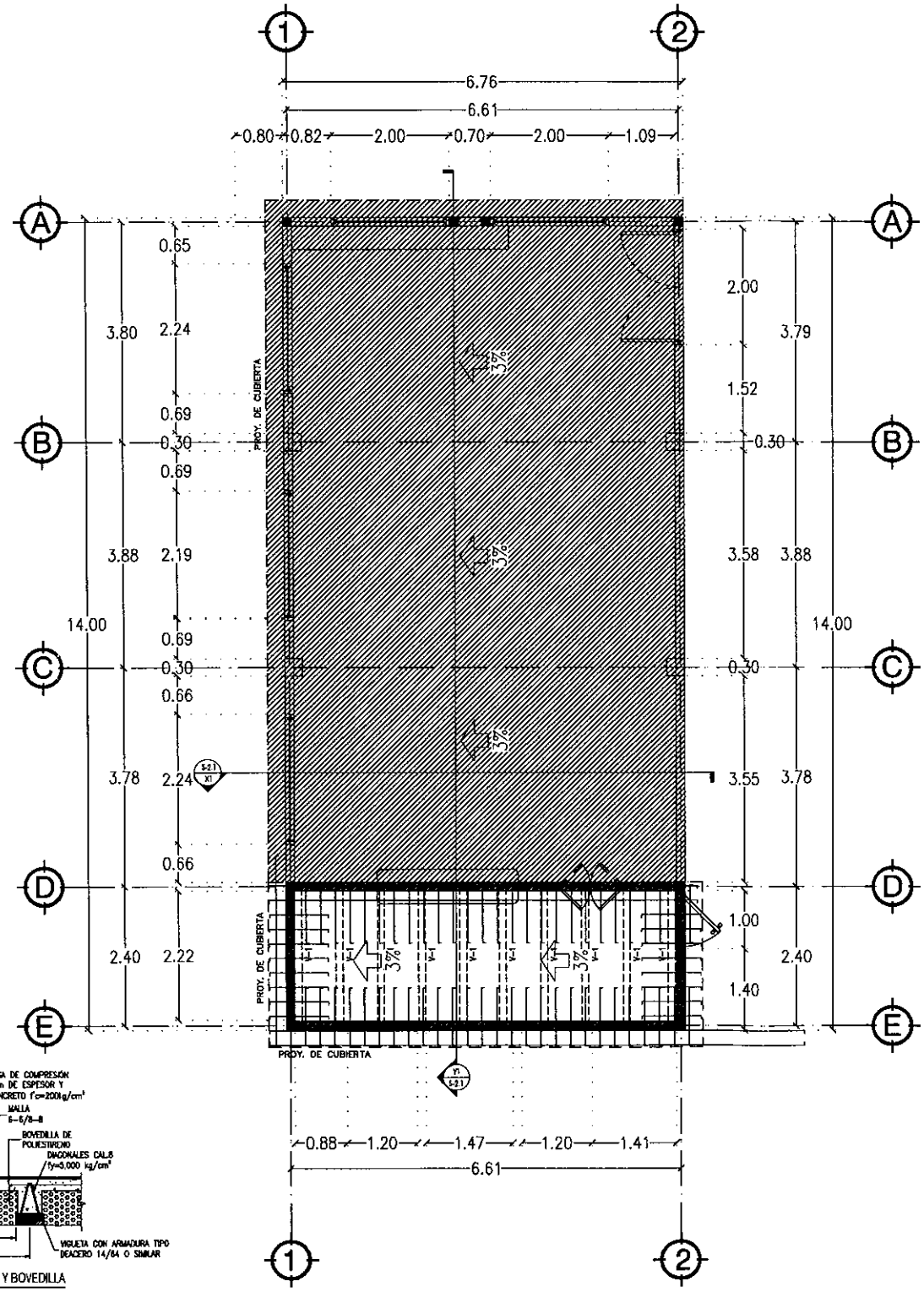
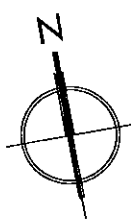
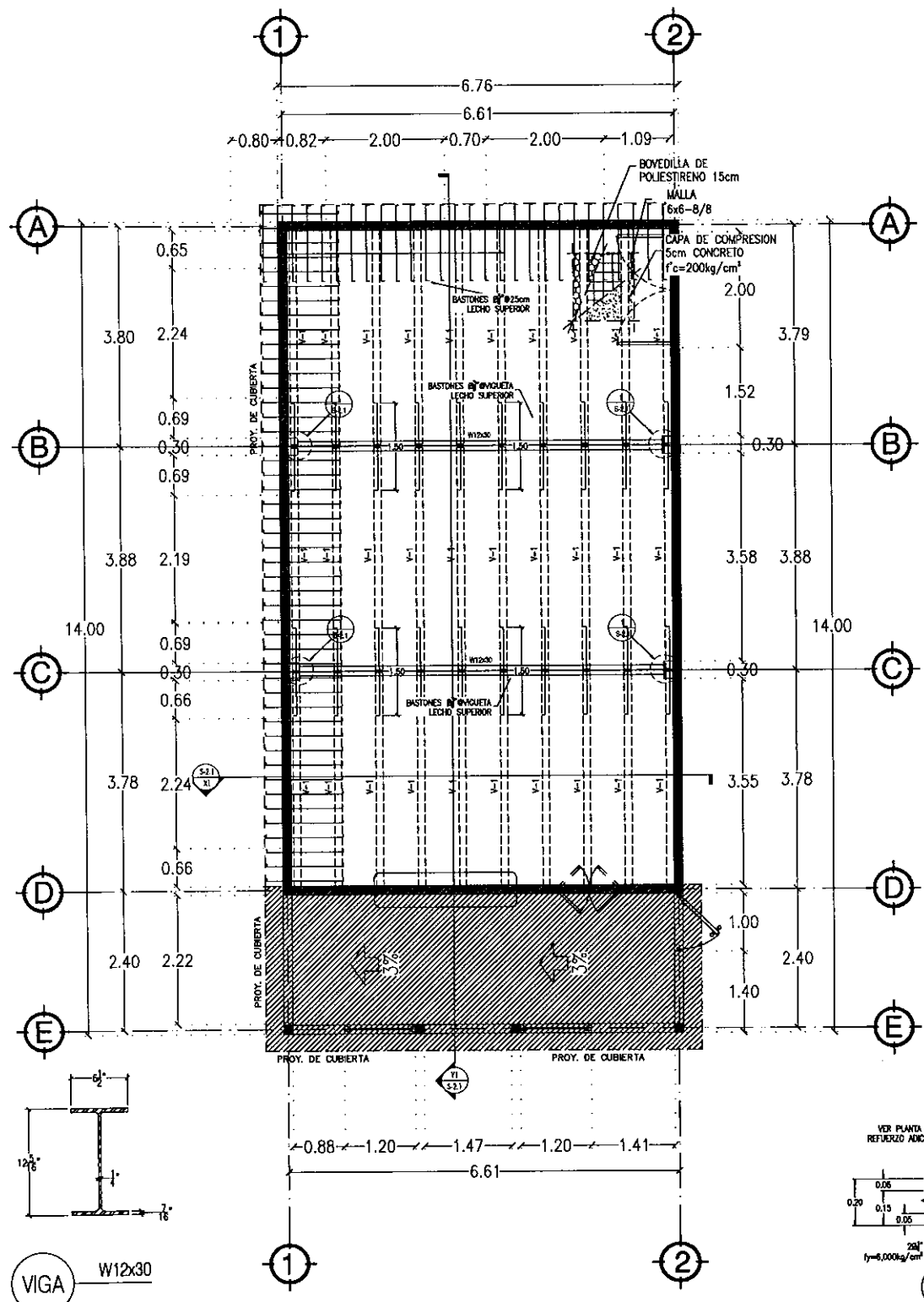
ACOTACIONES: METROS

Plano 7 De 13

04
E-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

ESTRUCTURAL - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA

ARQ. EUSEBIO GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION: CERRO COLORADO

CONTRATO: PLANTAS DE LOSAS

OBRA TERMINADA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A

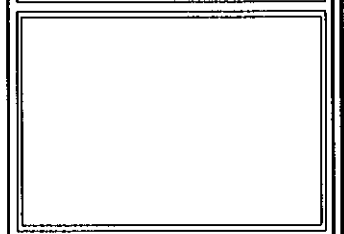
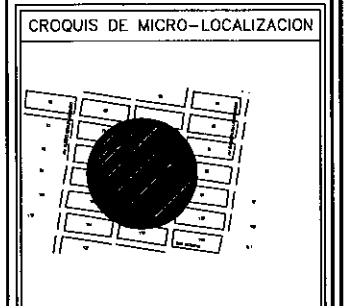
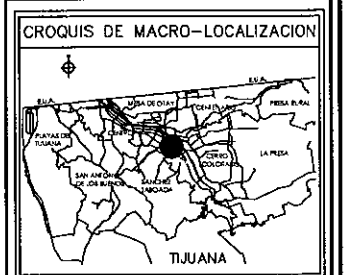
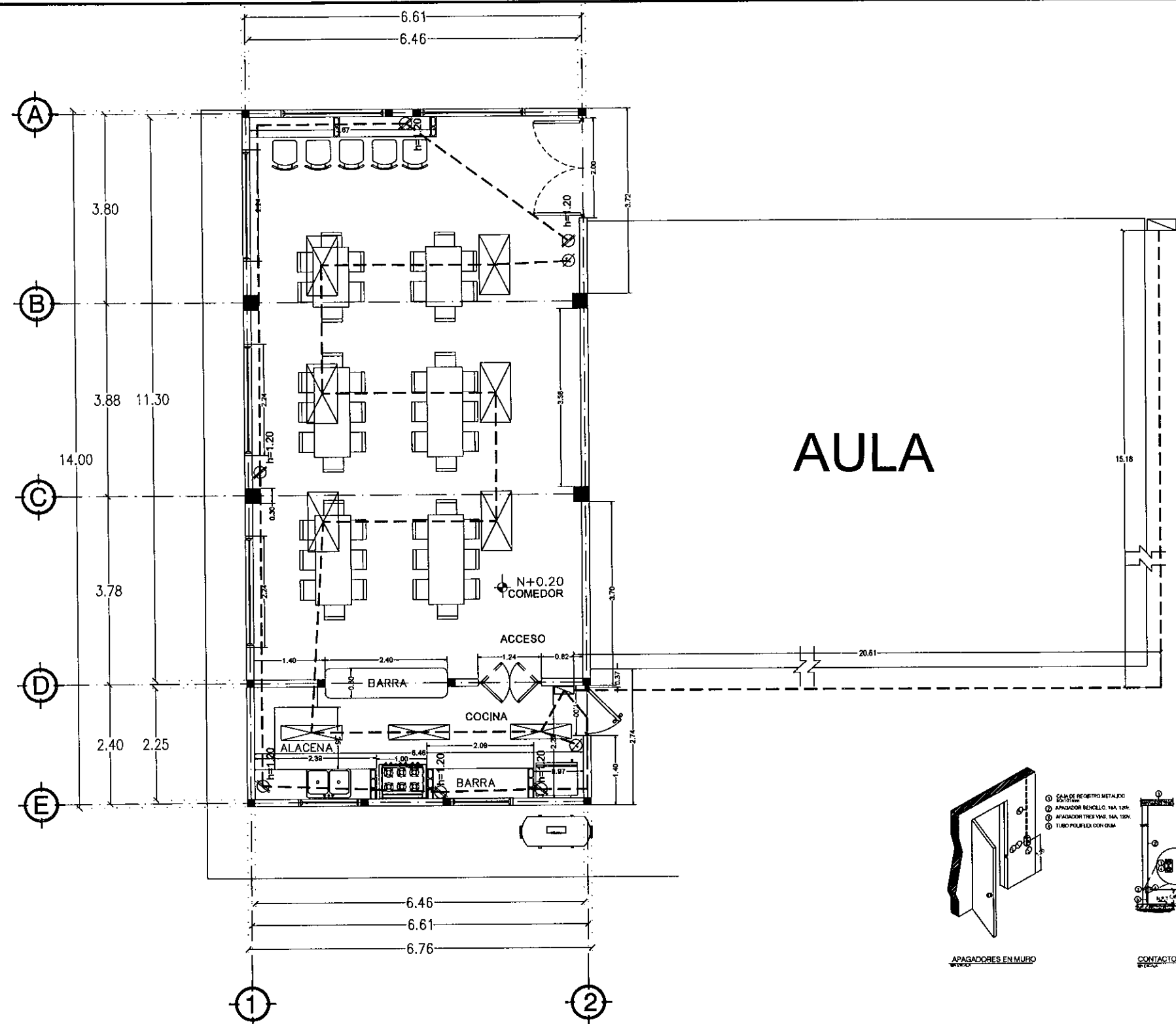
ACOTACIONES: METROS

8 13

05
E-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

ESTRUCTURAL - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA

RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARG. RUBEN GARCIA NORIEGA

ARG. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION: CERRO COLORADO

CONTENIDO: INSTALACION ELECTRICA

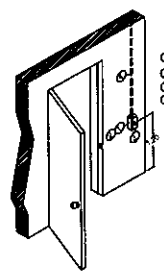
OBRA TERMINADA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

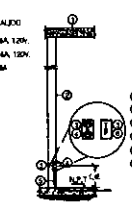
ESCALA: N/A

ACOTACIONES: METROS

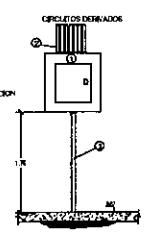
Hoja 9 de 13



APAGADORES EN MURO



CONTACTO Y SALIDA TELEFONICA

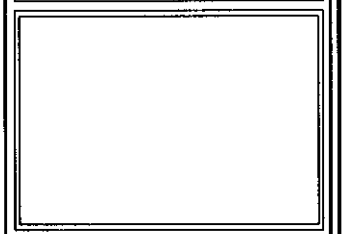
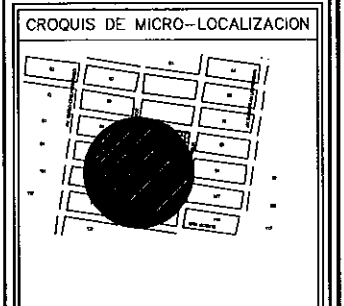
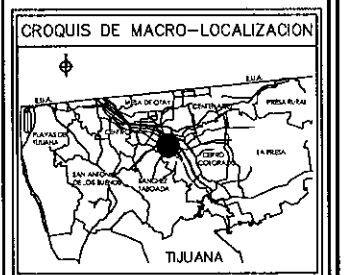
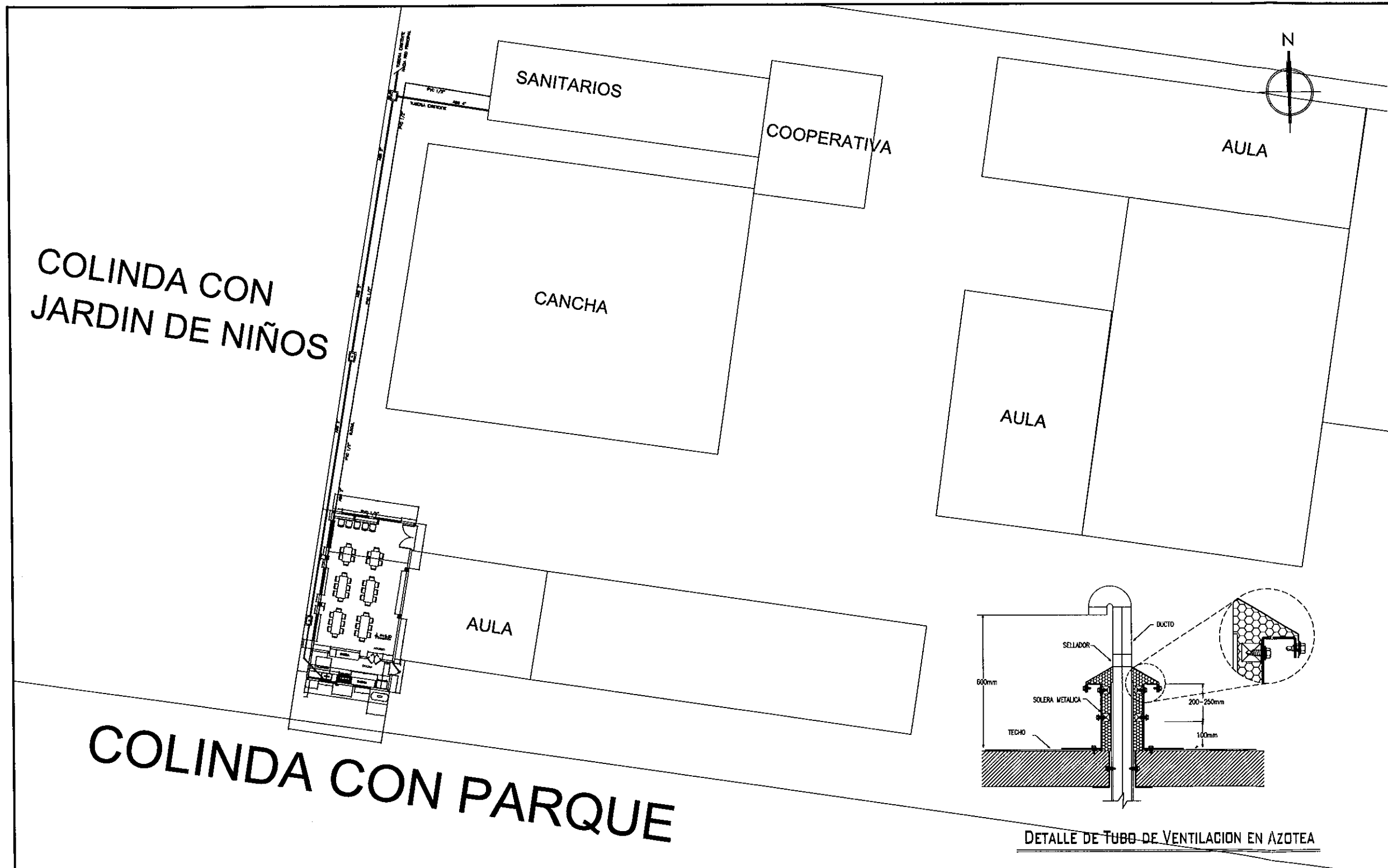


ALIMENTACION A TABLEROS EN MURO

10
IE-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

INSTALACIONES - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA

RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2836

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION: CERRO COLORADO

CONTENIDO: INSTALACION HIDROSANITARIA

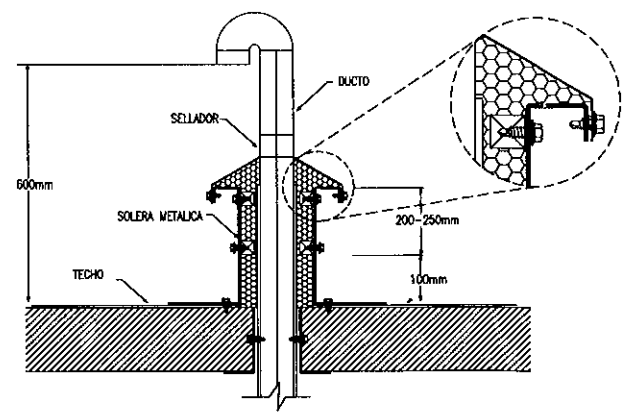
OBRA TERMINADA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

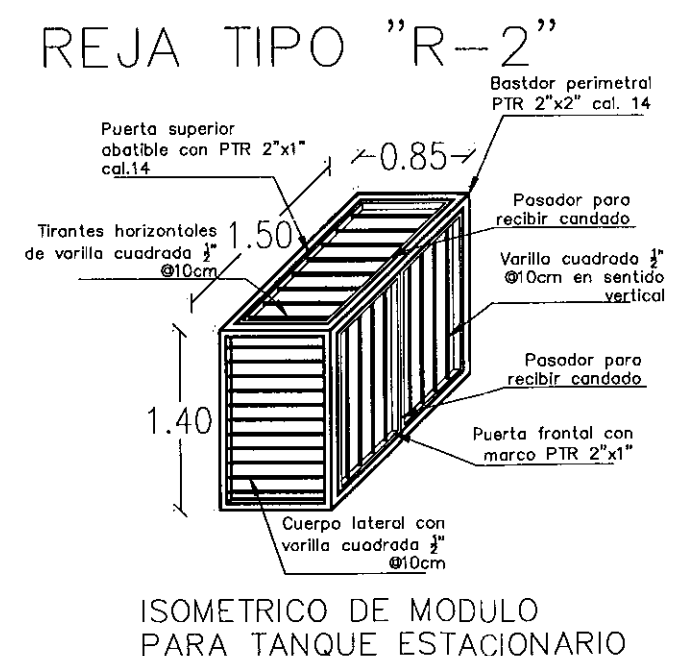
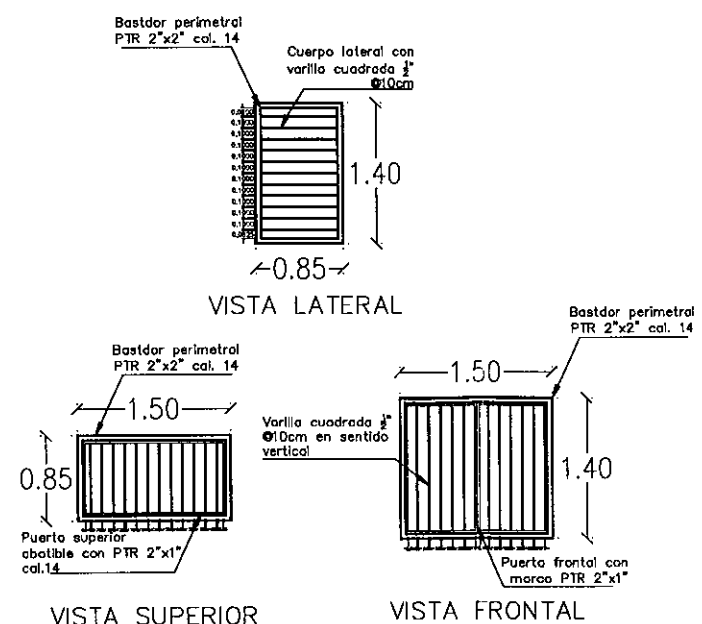
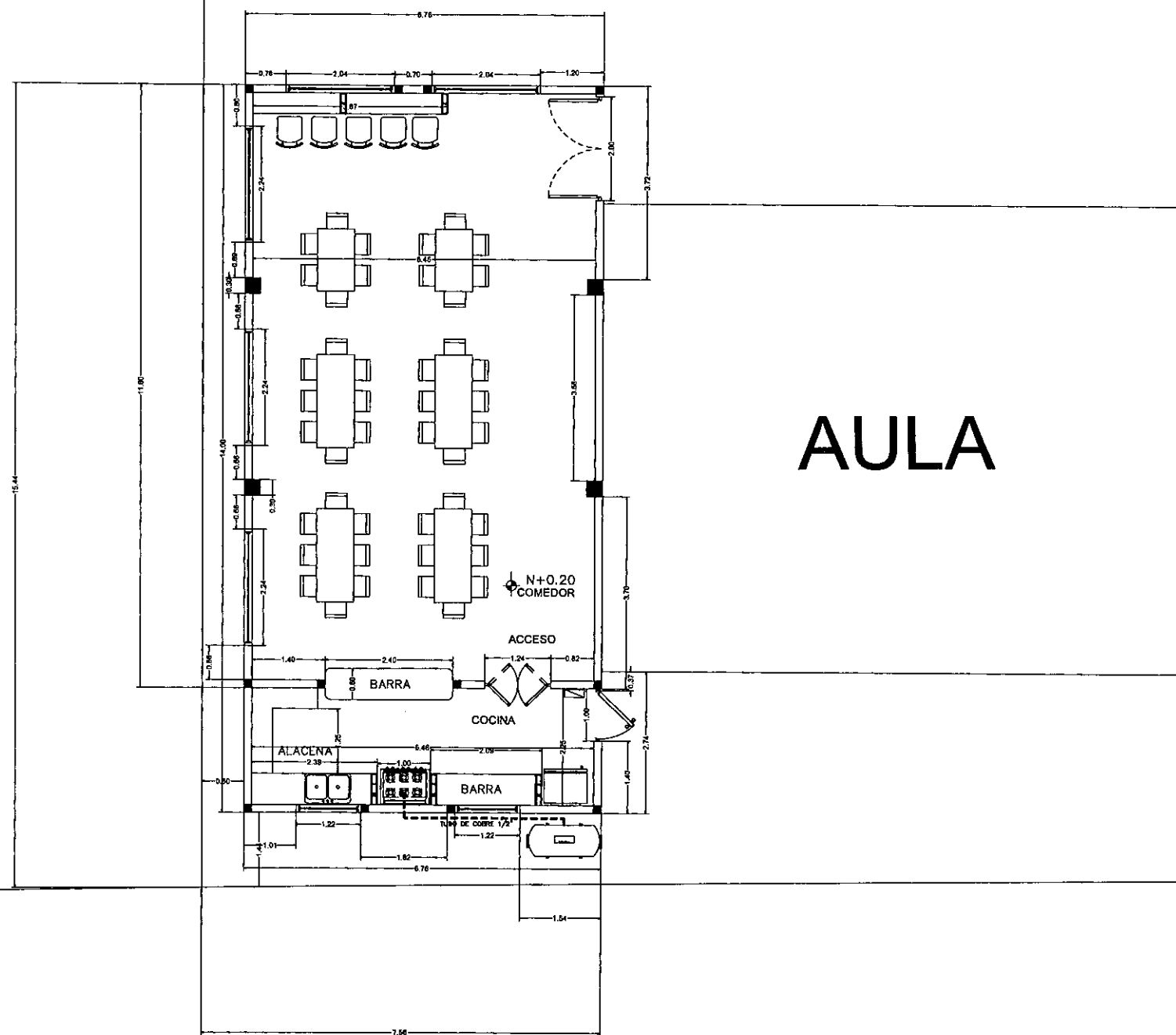
ESCALA: N/A

ACOTACIONES: METROS

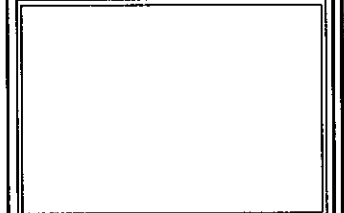
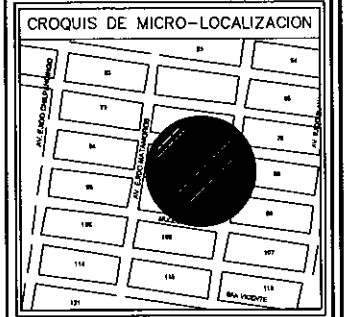
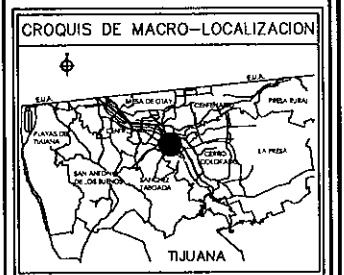
10 de 13



DETALLE DE TUBO DE VENTILACION EN AZOTEA



ISOMETRICO DE MODULO PARA TANQUE ESTACIONARIO



NO. DE OBRA
CC -136

CONTRATISTA
RUBEN GARCIA NORIEGA

ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA
ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO
PROYECTO:
COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION: CERRO COLORADO

CONTENIDO: INSTALACION DE GAS

OBRA TERMINADA

PROPRIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

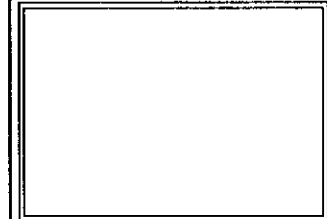
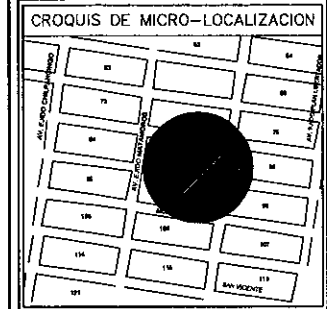
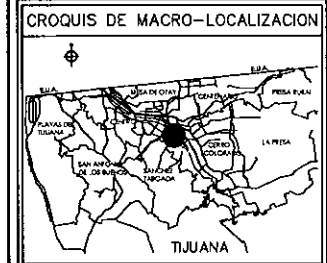
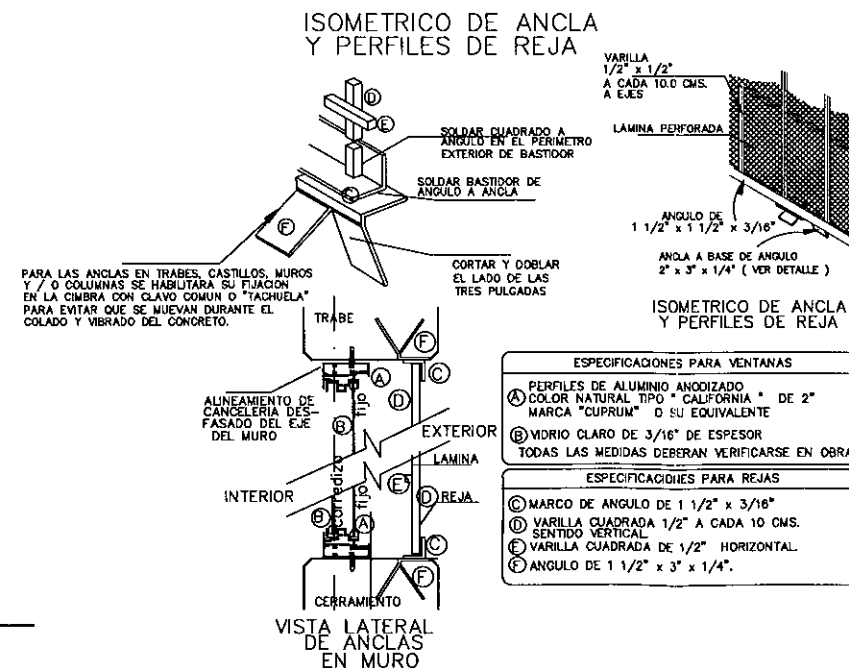
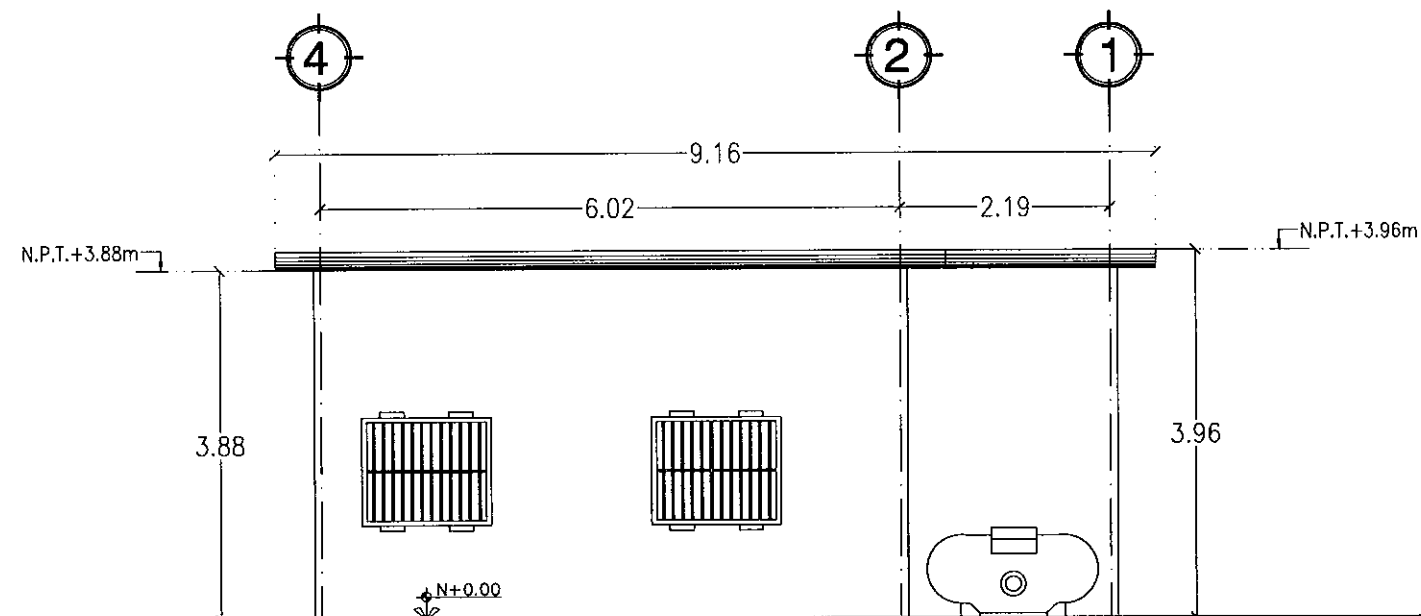
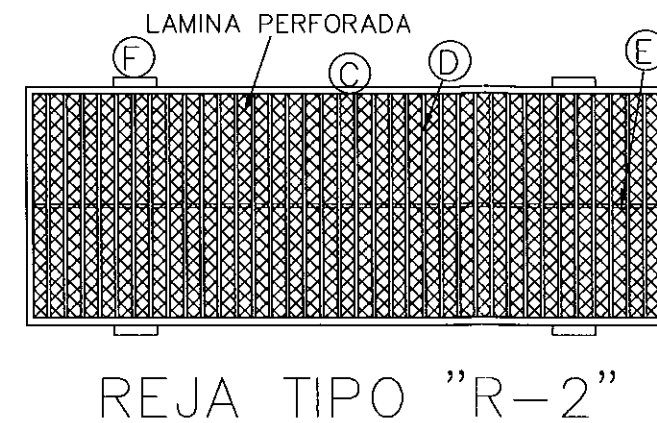
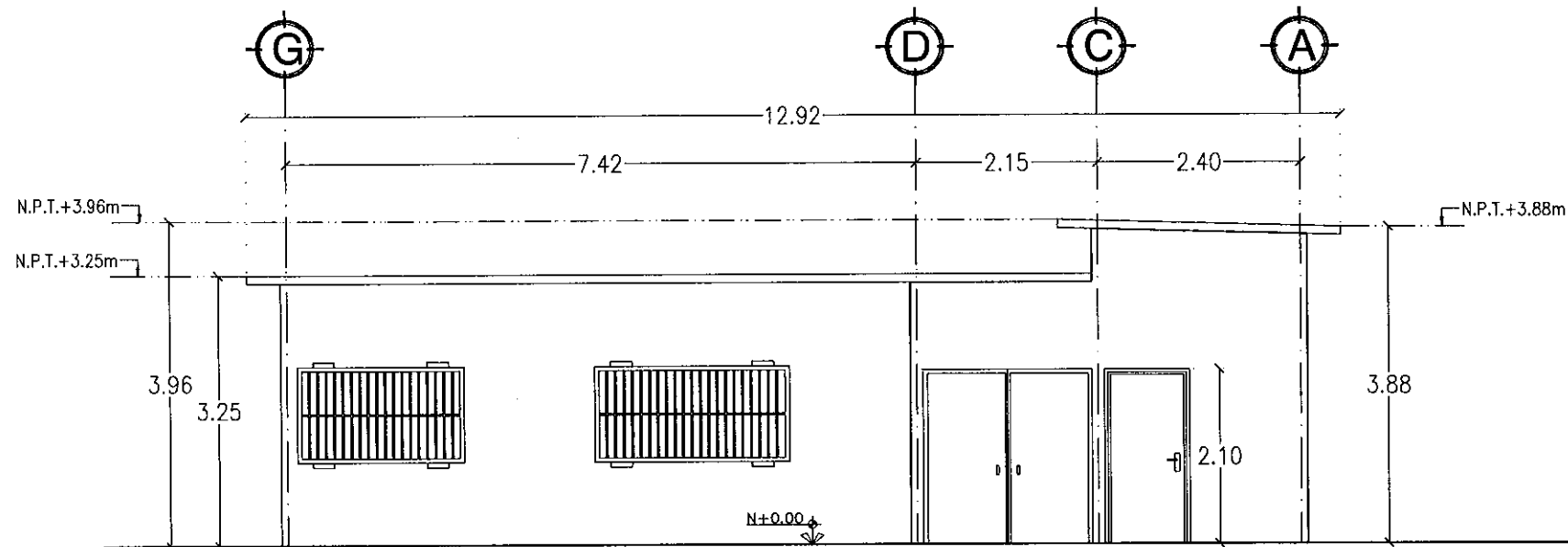
ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

12
IE-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

INSTALACIONES - PROYECTO DE OBRA TERMINADA

Planos 1 de 13



NO. DE OBRA

CC -136

CONTRATISTA

RUBEN GARCIA NORIEGA

ARG. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARG. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2436

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:

COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION:

CERRO COLORADO

CONTENIDO:

PLANTA DE UBICACION

OBRA TERMINADA

PROPIETARIO:

AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A

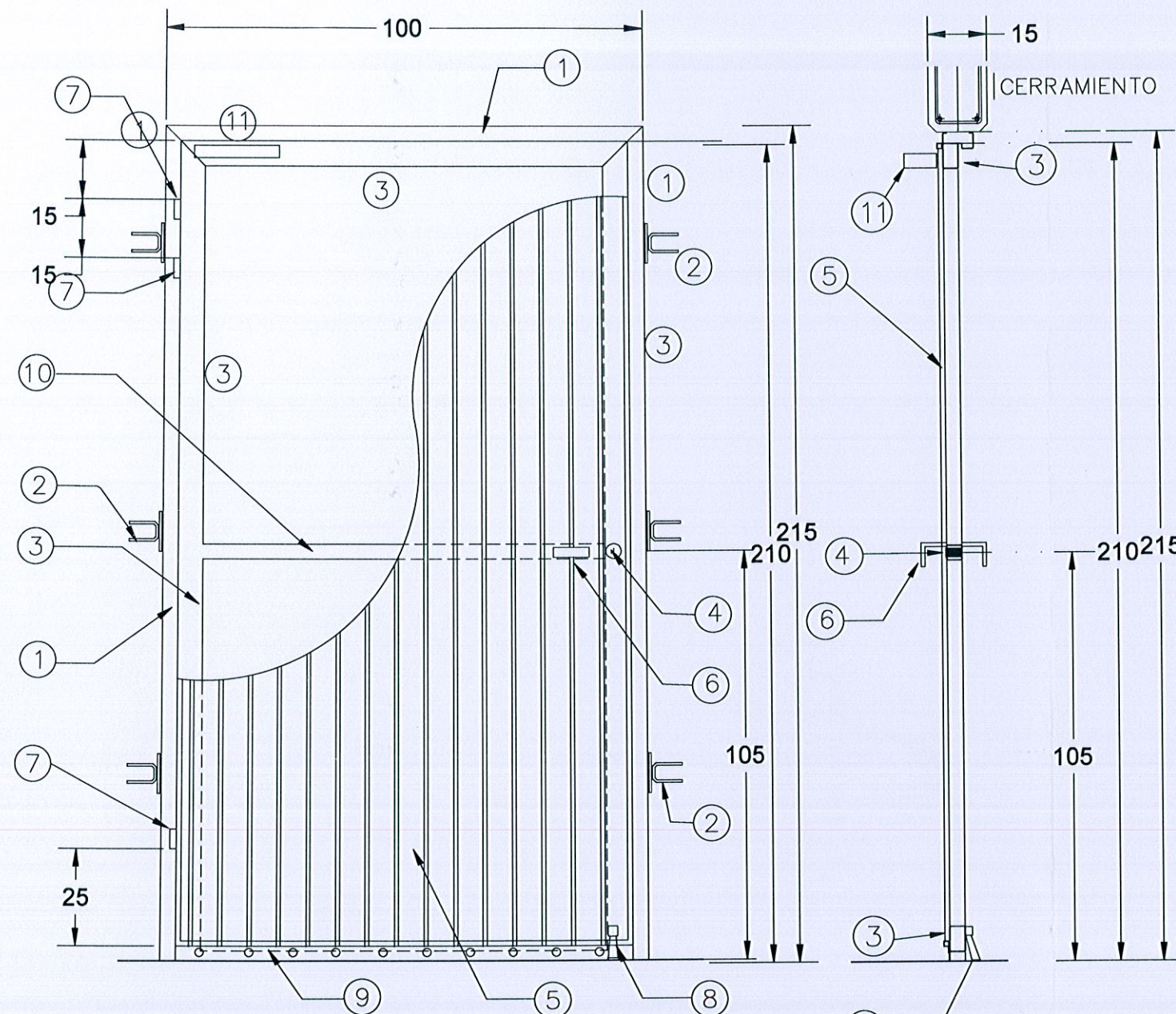
ACOTACIONES: METROS

Moneda: 12 de 13

13
D-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DETALLES - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



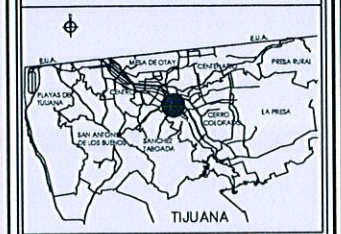
PUERTA TIPO P-1

ESPECIFICACIONES PARA PUERTA:

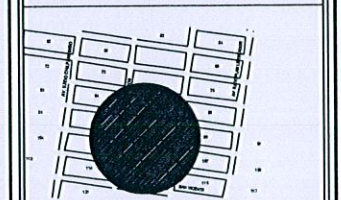
- 1.- CONTRA MARCO PARA PUERTA A BASE DE PERFILES IMSA ZM-300 CALIBRE 18 CON CONCRETO $F'C=180 \text{ KG/CM}^2$
- 2.- ANCLA A BASE DE VARILLAS #3 DE 20 CM. DE DESARROLLO SOLDADAS A PLACA DE $4" \times 4" \times 1/4"$ AHOGADAS EN CASTILLOS.
- 3.- MARCO DE PUERTA A BASE DE PERFIL TUBULAR $1 \frac{1}{2}" \times 2 \frac{1}{2}"$. IMSA ZR-250 CALIBRE 18.
- 4.- CHAPA AMERICANA DE DOBLE CILINDRO MOD. D-272 MARCA CYCSA O SIMILAR
- 5.- LAMINA TABLERO ZT-149 CAL. 18. COLOCACION DE MOLDURA PERIMETRAL CON CUADRADO IMSA DE $1/2" \times 1/2"$ CAL. 18 (VER DETALLE).
- 6.- JALADERA A BASE DE ANGULO DE $1 \frac{1}{2}" \times 1 \frac{1}{2}" \times 1/4"$ ESP. Y 4" LONG. SOLDADA A BASTIDOR.
- 7.- BISAGRA TUBULAR DE $3/4" \phi \times 3"$ LONG. (3 PZAS. POR PUERTA)
- 8.- FIJADOR DE PUERTA MODELO 58-L MARCA CYCSA O SIMILAR (POR EL INTERIOR).
- 9.- GUARDAPOLVO SENCILLO DE ALUMINIO Y NEOPRENO.
- 10.- PERFIL TUBULAR $1 \frac{1}{2}" \times 1 \frac{1}{2}"$. IMSA ZC-150 CAL. 18.
- 11.- AMORTIGUADOR O BRAZO, MODELO No. 963 MARCA OLIMPIA



CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



NO. DE OBRA

CC-136

CONTRATISTA



ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA

PERITO RESPONSABLE DE OBRA

ARQ. AURELIANO DE JESUS MUÑOZ CARBAJAL

NUMERO DE PERITO: 2636

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DELEGACION: CERRO COLORADO

CONTENIDO: DETALLE DE PUERTA

OBRA TERMINADA

PROFESARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: MEIROS

Planos 13 de 13

14
D-01

CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ

DETALLES - PROYECTO DE OBRA TERMINADA



TIJUANA
XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

Dependencia: D.O.I.U.M.
Sección: Subdirección de obra comunitaria
Número de Oficio: SOC-XXIII-0563-2019
Expediente: N/A
Asunto: Invitación para acta de entrega-recepción.

Tijuana, Baja California a 11 de diciembre de 2019

ARQ. RUBEN GARCIA NORIEGA

BLVD. EL MIRADOR No. 1385, FRACC. EL MIRADOR
TIJUANA, B.C.
P R E S E N T E

Por este medio reciba un cordial saludo, y al mismo tiempo me permito informarle que con fecha **Martes 17 de Diciembre del 2019** en el horario que se indica, se llevará a cabo el Acto de Entrega-Recepción respecto de los trabajos denominados:

No. DE CONTRATO	DESCRIPCION DE OBRA	HORA
DOIUM-R33-2019-AD-091	"CC-136 CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA BELISARIO DOMINGUEZ, EN C. OJO DE AGUA ENTRE C. MEXICALI Y C. ENSENADA COL. BUENOS AIRES NORTE, DELEGACIÓN CERRO COLORADO, TIJUANA, B.C."	11:00 HRS

Lo anterior se hace de su conocimiento con el fin de que designe al personal a efecto de que haga acto de presencia al mismo en cumplimiento al artículo 69.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano las atenciones que se sirva prestar a la presente, me despido quedando en espera de su amable respuesta y a sus órdenes.

ATENTAMENTE
SUBDIRECCIÓN DE OBRA COMUNITARIA

JOSE MANUEL QUINTANA ROLON



C.c.p. Mdu. Arq. Patricia Peterson Villalobos. - Secretaria De Desarrollo Territorial, Urbano y Ambiental del Ayuntamiento De Tijuana.
C.c.p. Arq. Javier Delgado Garibay. - Dirección de Obra e Infraestructura Urbana Municipal del Ayuntamiento de Tijuana.
C.c.p. - Archivo Dirección

Expediente. JDG/JMQR/BSFR



(664) 973-7000

tijuana.gob.mx

Avenida Independencia 1350, Zona Urbana Río, C. P. 22010 Tijuana, Baja California, México