



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

**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:

DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR ENTRE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, DELEGACION SANCHEZ TABOADA, TIJUANA, B.C.

TIPO DE LICITACION:

NUMERO DE CONTRATO:

ADJUDICACION DIRECTA

DOIUM-R33-2019-AD-047

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONTRATO:

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONVENIO ADICIONAL:

23 DE MAYO 2019 AL 06 DE AGOSTO 2019

07 DE JUNIO 2019 AL 14 DE SEPTIEMBRE 2019

FUENTE DE LOS RECURSOS:

DOCUMENTO DE AUTORIZACION O APROBACION:

FONDO III RAMO 33

OFICIO DE APROBACIÓN No. IN-CAB/102/19
DE FECHA 21 DE FEBRERO DE 2019

PROGRAMA:

FISMDF



I.S.E.P.
ESC. PRIMARIA
PROFR. DOMINGO
CARBALLO FELIX
02DPR0711U
TIJUANA, B. C.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

**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 12:00 HORAS DEL DÍA 10 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:

DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR ENTRE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, DELEGACION SANCHEZ TABOADA, 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, mojoneras, bancos de nivel. Incluye: Materiales, mano de obra y herramientas.
- 2 Demolición de elementos de concreto armado, dados, dala de cimentación y dala de desplante en estructuras de concreto y bardas existentes, Incluye: demolición de celdas armadas y coladas, acarreo de escombros dentro de la obra al sitio de acopio, limpieza general, mano de obra, utilización de herramienta y/o equipo necesario. (pisos, y muro)
- 3 Corte con maquina en terreno tipo "B", para desplante de plataforma, Incluye nivelación a cotas indicadas de proyecto o supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material producto de la excavación hasta una distancia de 20 mts, dentro de la obra en el lugar donde indique la supervisión.
- 4 Formación de terraplén compactado al 95% proctor con material producto de corte; incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, volumen medido compacto, en capas de 20 cm. incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones, afine, tendido y compactado al 95% Proctor. Mano de obra, equipo y herramienta.
- 5 Formación de terracerías con material de banco (tucuruquay), en capas de 20 cms de espesor compactos con medios mecánicos. Incluye: suministro y tendido del material, acamellonado, escarificado, incorporación de humedad, homogenizado, afine, tendido y compactado al 95% Proctor.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 6 Carga y acarreo de los materiales producto de los 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.
- 7 Acarreo del material producto de cortes, demoliciones y desmontajes a kms. Subsecuentes; incluye: equipo, herramienta, mano de obra.
- B CIMENTACION
- 8 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.
- 9 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.
- 10 Relleno con material producto de la excavacion, compactado al 95% de su pvs m con equipo mecanico en capas de 20 cms. incluye: eliminacion de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones, equipo, herramientas y mano de obra.
- 11 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.
- 12 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)
- 13 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)
- 14 Suministro y colocacion de acero de refuerzo del No 3 (3/8") al No. 4 (1/2") $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ 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)



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 15 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.
- 16 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
- 17 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.
- 18 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)
- 19 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)
- 20 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)
- 21 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)
- 22 Suministro y colocación 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)



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 23 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)
- 24 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
- 25 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.
- 26 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).
- 27 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, RAMPA).
- 28 Construcción de cuneta tipo "U" de concreto premezclado normal $f_c= 200$ kg/cm2, de 60 cm. de ancho de arroyo, 20 cm de altura y 10 cm. de espesor, armado con malla 6x6/10-10; incluye: suministro de materiales, cimbrado, armado, colado, vibrado, descimbrado y curado con concreto.
- E CUBIERTA
- 29 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 compresión 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 compresión, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 30 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.
- 31 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)
- 32 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)
- 33 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.
- 34 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)
- 35 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
- 36 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.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- G HERRERIA
- 37 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.
- 38 Suministro y colocación de puerta metálica doble de lámina negra cal. 18 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.
- 39 Suministro y colocación de puerta de lámina negra cal. 18 de 1.00 x 2.10 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)
- 40 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.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- H INSTALACION ELECTRICA
- 41 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.
- 42 Construcción de registro eléctrico con medidas a paños interiores de 40x60x60 cm, con muro de 15 cm de espesor de ladrillo común 7x14x28 cm junteado con mortero cemento-arena 1:4 con acabado pulido en interior con mortero cemento-arena 1:4. Incluye: marco y contramarco de solera y/o ángulo de 3-1/2" x 3/16", tapa de concreto reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, punteado de cerramiento de concreto de 15x15 cm reforzado con 3 varillas no. 3 y estribos no. 2 colocados a cada 15 cm, excavaciones y rellenos, mermas y desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 43 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.
- 44 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.
- 45 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.
- 46 Salida eléctrica de apagador sencillo, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros. (Apagador sencillo con placa color Blanco marca Levitón, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapa, accesorios), material, mano de obra, herramienta, equipo.
- 47 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.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 48 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.
- 49 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.
- 50 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.
- I
INSTALACION HIDROSANITARIA
- 51 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.
- 52 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.
- 53 Suministro y tendido de tubo ABS C-40 sanitario de 2" de diámetro, Incluye: trazo, excavación, cama de arena, accesorios, conexiones y relleno



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 54 Suministro y colocacion tubo de PVC de 1/2" de diametro para red de alimentacion de agua fria. 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.
- 55 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.
- J
INSTALACION DE GAS
- 56 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.
- 57 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, yeas, 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.
- 58 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
- 59 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.
- 60 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.
- 61 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)



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 62 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.
- 63 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.
- 64 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 junteada con cemenquin. Incluye: cortes rectos, cortes a 45, material, mano de obra, herramienta menor.
- L MOBILIARIO
- 65 Suministro y colocación de Persiana vertical PVC corrediza en módulos según proyecto, fabricados con lamas de PVC ancho tableta estándar, color que indique la supervisión, sus lamas giran completamente permitiendo el control total de la intensidad de la luz, con sistema de desplazamiento lateral para mayor intensidad de iluminación, fácil de instalar, operar y limpiar. incluye: maniobras a cualquier elevación, cortes, desperdicios, materiales de fijación, herrajes, tornillería, todos los accesorios, materiales, mano de obra y equipo requeridos para su instalación y funcionamiento.
- 66 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.
- 67 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.
- 68 Suministro y colocación de Tarja de Acero Inoxidable Marca EB empotrable con dos tinas de 18". Dimensiones: 84 cm 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.
- 69 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.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 70 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.
- 71 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.
- 72 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, valvulas, tuberías, piezas especiales, conexión eléctrica., mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.
- 73 Suministro y colocación de Banco Tipo Restirador, Estilo contemporáneo Laos Polipiel Negro, con ajuste de altura neumático y su posa pie integrado. Dimensiones: alto 89 cm, ancho 40 cm, profundo 46 cm, material polipiel. Incluye: armado, maniobras de carga y descarga, montaje y todo lo necesario para su correcta instalación.
- M LIMPIEZA
- 74 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.

EXT-01 EXTRAORDINARIOS

EXT-01 Suministro y colocación de reja metálica para protección de ventana vista exterior a base de varillas cuadrada sólidas de 1/2" a cada 10 cms en sentido horizontal y @ 10 cm en sentido vertical y marco de angulo de 1-1/2"x3/16"; anclada al muro por medio de angulo de 1 1/2" x 3" x 1/4". Incluye:



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

tornería para sobreponer la reja y vista interior cubierta con metal desplegado para 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.

EXT-02 Excavación a mano en material tipo "B" en seco hasta una profundidad de 1.00 m con medidas en líneas de proyecto. Incluye: afine de piso y taludes, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo, maniobras y movimientos, medido todo en sección, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

EXT-03 Muro de enrase de 20 cm. de espesor de block de concreto de 20x20x40cm, asentado con mortero cemento arena 1:4; acabado común, todas las celdas coladas, incluye: varilla #4 a cada 20 cms.en el sentido vertical y una varilla horizontal a cada 60 cms ,concreto $f'c=150$ kg/cm², materiales, desperdicios, mano de obra y equipo necesarios.

EXT-04 Suministro y colocacion de Tornillo Perno de 3/4"x 4" como refuerzo de anclaje de placas y vigas metalicas en losa de cubierta incluye, suministro de materiales, mano de obra y herramienta menor.

EXT-05 Relleno con material de banco, compactado al 95% de su pvs m con equipo mecanico en capas de 20 cms. incluye: suministro de material y agua para compactaciones, equipo, herramientas y mano de obra.

FIANZA DE ANTICIPO:

FIANZA POR CUMPLIMIENTO:

"ASEGURADORA ASERTA, S.A."
No. 4631-00096-5

"ASEGURADORA ASERTA, S.A."
No. 4631-00097-0

MONTO TOTAL EJERCIDO C/IVA:

FECHA DE TERMINACION REAL:

\$ 919,099.33 M.N.

14 DE SEPTIEMBRE DE 2019



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

PAGOS EN ESTIMACIONES:

IMPORTE

ESTIMACION 1	\$	235,631.22
ESTIMACION 2	\$	335,932.24
ESTIMACION 3	\$	164,968.81
ESTIMACION 4 FINIQUITO	\$	182,567.06
	\$	919,099.33 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. 4631-001-34-8 DE ASEGURADORA ASERTA, S.A DE C.V.. DE FECHA 13 DE SEPTIEMBRE DE 2019, POR UN MONTO DE \$ 93,110.65 M.N (NOVENTA Y TRES MIL CIENTO DIEZ PESOS CON 65/100 M.N).

Diana

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

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

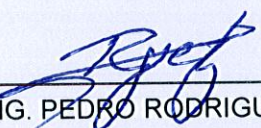
ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

ASISTENTES AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION Y FIRMAS:

ENTREGA

"LA CONTRATISTA"

RP CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.



ING. PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

**RECIBE
"LA CONTRATANTE"**

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL DEL H. XXIII
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.



ARQ. JAVIER DELGADO GARIBAY

RECIBE

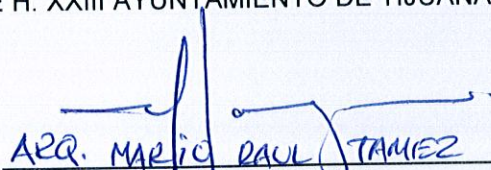
SUB-DIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
(RAMO 33).



ARQ. JOSE MANUEL QUINTANA ROLON

TESTIGO

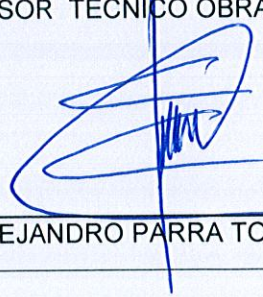
REPRESENTANTE DEL SINDICO PROCURADOR
DE H. XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C



ARQ. MARIO PAUL TAMEZ
NOMBRE Y FIRMA

TESTIGO

SUPERVISOR TECNICO OBRA COMUNITARIA



ING. ALEJANDRO PARRA TORRES



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-047

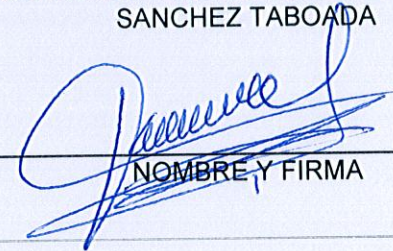
**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

**TESTIGO
COMITÉ DE OBRA**


NOMBRE Y FIRMA

**TESTIGO
REPRESENTANTE DE LA DELEGACION
SANCHEZ TABOADA**

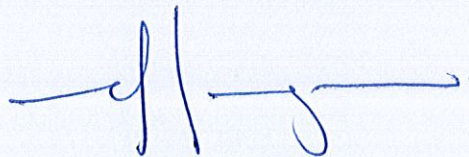

NOMBRE Y FIRMA



I.S.E.P.
ESC. PRIMARIA
PROFR. DOMINGO
CARBALLO FELIX
620PRO711U
TIJUANA, B. C.











RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA																								
XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA																								
DATOS GENERALES																								
CONTRATO:		DOIUM-R33-2019-AD-047				No. DE OBRA:		DST-122		IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:		\$		919,099.33		No. DE ESTIMACION: 4 CUATRO (FINIQUITO)								
NOMBRE DE LA OBRA:		DST-122 CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX, EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR ENTRE CONQUISTADORES COLONIA SAN CARLOS, DELEGACION SANCHEZ TABODA, TIJUANA, B.C.											INICIO DEL PERIODO: 20 DE AGOSTO DEL 2019											
CONTRATISTA:		RP CONSTRUCTORES, S.A DE C.V.				FECHA DE TERMINACION:		14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		PROGRAMA:		FONDO III, RAMO 33		TERMINO DEL PERIODO: 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
FECHA INICIO:		07 DE JUNIO DEL 2019				FECHA DE ELABORACION: 03 DE DICIEMBRE DEL 2019																		
PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO																								
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	07 DE JUNIO AL 05 DE JULIO DEL 2019			06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2019			07 DE AGOSTO AL 19 DE AGOSTO DEL 2019			08 DE AGOSTO DEL 2019			20 DE AGOSTO AL 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			RESUMEN FINAL			
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
A	PRELIMINARES				\$ 18,267.49			\$ 8,017.81			\$ -			\$ -			\$ 9,481.13			\$ 1,463.32			\$ 9,481.13	
1	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras de concreto estableciendo ejes auxiliares, paños de referencias para cruces, mamparas, bancos de nivel. Incluye: Materiales, mano de obra y herramientas.	M2	161.96	13.96	\$ 2,260.96	121.81	\$ 13.96	\$ 1,700.47	0.00	\$ 13.96	\$ -	0.00	\$ 13.96	\$ -	121.81	\$ 13.96	\$ 1,700.47	0.00	\$ 13.96	\$ -	121.81	\$ 13.96	\$ 1,700.47	
2	Demolición de elementos de concreto armado, dados, data de cimentación y data de desplante en estructuras de concreto y bardas existentes. Incluye: demolición de celos armadas y coladas, acarreo de escombros dentro de la obra al sitio de acopio, limpieza general, mano de obra, utilización de herramienta y/o equipo necesario. (tercos, y muro)	M3	4.29	779.31	\$ 3,343.24	3.17	\$ 779.31	\$ 2,470.41	0.00	\$ 779.31	\$ -	0.00	\$ 779.31	\$ -	3.17	\$ 779.31	\$ 2,470.41	0.00	\$ 779.31	\$ -	3.17	\$ 779.31	\$ 2,470.41	
3	Corte con maquina en terreno tipo "B", para desplante de plataforma. Incluye: nivelación a cotas indicadas de proyecto o supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo de material producto de la excavación hasta una distancia de 20 mts, dentro de la obra en el lugar donde indique la supervisión.	M3	20.00	56.22	\$ 1,124.40	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	
4	Formación de terraplén compactado al 95% proctor con material producto de corte, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, volumen medido compactado, en capas de 20 cm. Incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones, afine, tendido y compactado al 95% Proctor, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	14.00	95.29	\$ 1,334.06	0.00	\$ 95.29	\$ -	0.00	\$ 95.29	\$ -	0.00	\$ 95.29	\$ -	0.00	\$ 95.29	\$ -	0.00	\$ 95.29	\$ -	0.00	\$ 95.29	\$ -	
5	Formación de terracerías con material de banco (tucunugay), en capas de 20 cms de espesor compactado con medios mecánicos. Incluye: suministro y tendido del material, acamellonado, escarificado, incorporación de humedades, homogeneizado, afine, tendido y compactado al 95% Proctor.	M3	31.75	236.88	\$ 7,520.94	16.24	\$ 236.88	\$ 3,846.93	0.00	\$ 236.88	\$ -	0.00	\$ 236.88	\$ -	16.24	\$ 236.88	\$ 3,846.93	0.00	\$ 236.88	\$ -	16.24	\$ 236.88	\$ 3,846.93	
6	Carga y acarreo de los materiales producto de los 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	35.60	38.31	\$ 1,363.84	0.00	\$ 38.31	\$ -	0.00	\$ 38.31	\$ -	0.00	\$ 38.31	\$ -	19.41	\$ 38.31	\$ 743.60	19.41	\$ 38.31	\$ 743.60	19.41	\$ 38.31	\$ 743.60	
7	Acarreo de material producto de cortes, demoliciones y desmontajes a kms. subsecuentes, incluye: equipo, herramienta, mano de obra.	M3-KM	142.40	9.27	\$ 1,320.05	0.00	\$ 9.27	\$ -	0.00	\$ 9.27	\$ -	0.00	\$ 9.27	\$ -	77.64	\$ 9.27	\$ 719.72	77.64	\$ 9.27	\$ 719.72	77.64	\$ 9.27	\$ 719.72	
B	CIMENTACION				\$ 62,112.80			\$ 56,008.95			\$ -			\$ -			\$ 51,512.93			\$ 4,496.02			\$ 51,512.93	
8	Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "B", uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobrecarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra.	M3	23.70	56.22	\$ 1,332.41	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	0.00	\$ 56.22	\$ -	26.42	\$ 56.22	\$ 1,485.33	26.42	\$ 56.22	\$ 1,485.33	26.42	\$ 56.22	\$ 1,485.33	
9	Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "C", uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobrecarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra.	M3	4.95	312.06	\$ 1,544.70	0.00	\$ 312.06	\$ -	0.00	\$ 312.06	\$ -	0.00	\$ 312.06	\$ -	0.00	\$ 312.06	\$ -	0.00	\$ 312.06	\$ -	0.00	\$ 312.06	\$ -	
10	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	11.77	107.28	\$ 1,262.69	0.00	\$ 107.28	\$ -	0.00	\$ 107.28	\$ -	0.00	\$ 107.28	\$ -	0.00	\$ 107.28	\$ -	0.00	\$ 107.28	\$ -	0.00	\$ 107.28	\$ -	
11	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	34.48	152.75	\$ 5,266.82	34.48	\$ 152.75	\$ 5,266.82	0.00	\$ 152.75	\$ -	0.00	\$ 152.75	\$ -	38.28	\$ 152.75	\$ 5,847.27	3.80	\$ 152.75	\$ 580.45	38.28	\$ 152.75	\$ 5,847.27	
12	Ombr 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	19.02	249.27	\$ 4,741.12	18.39	\$ 249.27	\$ 4,584.08	0.00	\$ 249.27	\$ -	0.00	\$ 249.27	\$ -	18.39	\$ 249.27	\$ 4,584.08	0.00	\$ 249.27	\$ -	18.39	\$ 249.27	\$ 4,584.08	
13	Suministro y colocación de concreto premezclado para estructuras, de resistencia f'c= 200 kg/cm2 agregado máximo de 3/4", revestimiento 1:4 a 16 cm, premezclado bombeable colocado con tubo hermético, conforme a especificaciones de proyecto. Incluye: sobrepeso por el bombeo de concreto, vaciado, colado, vibrado, aditivos, desperdicios, verificación de rendimiento y cilindros (pruebas de laboratorio y resultados a 7, 14 y 28 días por cada 15 m3 colocado), bombeo con bomba, transporte, maniobras locales, suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ZAPATAS)	M3	6.90	2,842.55	\$ 19,613.60	6.80	\$ 2,842.55	\$ 19,329.34	0.00	\$ 2,842.55	\$ -	0.00	\$ 2,842.55	\$ -	6.80	\$ 2,842.55	\$ 19,329.34	0.00	\$ 2,842.55	\$ -	6.80	\$ 2,842.55	\$ 19,329.34	
14	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, dadas. Incluye: alambre recodo, habilitado, armado y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución (ZAPATAS)	KG	321.34	31.81	\$ 10,221.83	273.47	\$ 31.81	\$ 8,699.08	0.00	\$ 31.81	\$ -	0.00	\$ 31.81	\$ -	273.47	\$ 31.81	\$ 8,699.08	0.00	\$ 31.81	\$ -	273.47	\$ 31.81	\$ 8,699.08	
15	Muro de enfriado de 15 cm. de espesor de block de concreto de 15x20x40cm, asentado con mortero cemento arena 1:5, acabado común, todas las celos 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	15.60	610.11	\$ 9,517.72	15.60	\$ 610.11	\$ 9,517.72	0.00	\$ 610.11	\$ -	0.00	\$ 610.11	\$ -	0.00	\$ 610.11	\$ -	-15.60	\$ 610.11	\$ -	9,517.72	0.00	\$ 610.11	\$ -
16	Impermeabilización de estructuras de cimentación para desplante de muros a base de 2 capas de emulsion asfáltica. Incluye: Materiales, limpieza, acarreo de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	80.44	107.06	\$ 8,611.91	80.44	\$ 107.06	\$ 8,611.91	0.00	\$ 107.06	\$ -	0.00	\$ 107.06	\$ -	108.05	\$ 107.06	\$ 11,567.83	27.61	\$ 107.06	\$ 2,955.92	108.05	\$ 107.06	\$ 11,567.83	
C	MUROS, CASTILLOS, DALA Y CERRAMIENTOS				\$ 162,708.11			\$ 121,980.44			\$ 1,453.97			\$ 7,042.34			\$ 135,260.69			\$ 4,783.94			\$ 135,260.69	
17	Muro de 15 de espesor a base de block de concreto 15x20x40cm, juntado con cemento-arena 1:3 con celos 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	110.11	506.57	\$ 55,778.42	84.53	\$ 506.57	\$ 42,820.36	0.00	\$ 506.57	\$ -	13.90	\$ 506.57	\$ 7,042.34	89.53	\$ 506.57	\$ 45,353.21	-8.90	\$ 506.57	\$ 4,508.49	89.53	\$ 506.57	\$ 45,353.21	
18	Muro de 12 de espesor a base de block de concreto 12x20x40cm, juntado con cemento-arena 1:3 con celos 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	3.05	476.71	\$ 1,453.97	0.00	\$ 476.71	\$ -	3.05	\$ 476.71	\$ 1,453.97	0.00	\$ 476.71	\$ -	3.23	\$ 476.71	\$ 1,539.77	0.18	\$ 476.71	\$ 85.80	3.23	\$ 476.71	\$ 1,539.77	
19	Cadena a base de block dada 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 curatono a base de agua, materiales, traslapes, desperdicios, aceros, elevaciones, andamos, mano de obra, herramienta y equipo. (BAJO VENTANAS Y EN CIMENTACION)	ML	126.55	261.49	\$ 33,091.56	86.19	\$ 261.49	\$ 22,537.82	0.00	\$ 261.49	\$ -	0.00	\$ 261.49	\$ -	86.19	\$ 261.49	\$ 22,537.82	0.00	\$ 261.49	\$ -	86.19	\$ 261.49	\$ 22,537.82	
20	Ombr 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	126.61	245.27	\$ 31,053.63	65.58	\$ 245.27	\$ 16,084.76	0.00	\$ 245.27	\$ -	0.00	\$ 245.27	\$ -	65.58	\$ 245.27	\$ 16,084.81	0.00	\$ 245.27	\$ 0.05	65.58	\$ 245.27	\$ 16,084.81	
21	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: revestimiento, 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	7.50	2,792.89	\$ 20,946.68	7.50	\$ 2,792.89	\$ 20,946.68	0.00	\$ 2,792.89	\$ -	0.00	\$ 2,792.89	\$ -	7.87	\$ 2,792.89	\$ 21,980.04	0.37	\$ 2,792.89	\$ 1,033.36	7.87	\$ 2,792.89	\$ 21,980.04	
22	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 3 (3/8") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recodo, 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	285.50	31.81	\$ 9,081.76	285.50	\$ 31.81	\$ 9,081.76	0.00	\$ 31.81	\$ -	0.00	\$ 31.81	\$ -	528.48	\$ 31.81	\$ 16,810.95	242.98	\$ 31.81	\$ 7,729.19	528.48	\$ 31.81	\$ 16,810.95	
23	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 5 (5/8") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recodo, 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	211.15	31.81	\$ 6,716.68	211.15	\$ 31.81	\$ 6,716.68	0.00	\$ 31.81	\$ -	0.00	\$ 31.81	\$ -	225.14	\$ 31.81	\$ 7,161.70	13.99	\$ 31.81	\$ 445.02	225.14	\$ 31.81	\$ 7,161.70	
24	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 2 (1/4") Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recodo, 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	144.15	31.81	\$ 4,585.41	119.22	\$ 31.81	\$ 3,792.39	0.00	\$ 31.81	\$ -	0.00	\$ 31.81	\$ -	119.22	\$ 31.81	\$ 3,792.39	0.00	\$ 31.81	\$ -	119.22	\$ 31.81	\$ 3,792.39	
D	FIRME				\$ 64,295.74			\$ 32,169.85			\$ 5,505.86			\$ 26,567.78			\$ 64,242.62			\$ 0.87			\$ 64,242.62	
25	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 sempulido, 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 equipo necesarios para su correcta ejecución.	M2	88.50	363.83	\$ 32,198.96	88.42	\$ 363.83	\$ 32,169.85	0.00	\$ 363.83	\$ -	0.00	\$ 363.83	\$ -	88.42	\$ 363.83	\$ 32,169.85	0.00	\$ 363.83	\$ -	88.42	\$ 363.83	\$ 32,169.85	
26	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, desperd																							

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA																							
XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA																							
DATOS GENERALES																							
CONTRATO:		DOUM-R33-2019-AD-047		No. DE OBRA:		DST-122		IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:		\$ 919,099.33		No. DE ESTIMACION: 4 CUATRO (FINIQUITO)											
NOMBRE DE LA OBRA:		DST-122 CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX, EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR ENTRE CONQUISTADORES COLONIA SAN CARLOS, DELEGACION SANCHEZ TABADA, TIJUANA, B.C.											PROGRAMA:		FONDO III, RAMO 33		INICIO DEL PERIODO: 20 DE AGOSTO DEL 2019						
CONTRATISTA:		RP CONSTRUCTORES, S.A DE C.V.											FECHA DE TERMINACION:		14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		TERMINO DEL PERIODO: 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019						
FECHA INICIO:		07 DE JUNIO DEL 2019											FECHA DE ELABORACION:		03 DE DICIEMBRE DEL 2019								
PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO																							
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	07 DE JUNIO AL 05 DE JULIO DEL 2019			06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2019			07 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2019			08 DE AGOSTO AL 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			20 DE AGOSTO AL 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			RESUMEN FINAL		
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
31	Suministro y colocación de placa PL-2 metálica 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, manobras, andamios, cortes, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (PARA FUJAS VIGAS A PLACA)	PZA	4.00	133.84	\$ 535.36	0.00	\$ 133.84	\$ -	4.00	\$ 133.84	\$ 535.36	0.00	\$ 133.84	\$ -	4.00	\$ 133.84	\$ 535.36	0.00	\$ 133.84	\$ -	4.00	\$ 133.84	\$ 535.36
32	Suministro y colocación de placa PL-1 de 6'x16" en 1/2" de espesor. Incluye: primario anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte marca Pittsburgh. Incluye: 8 tornillos de 3/4" x 4" con arandela y tuerca, limpieza, trazo, soldadura, habilitado, cortes, perforaciones, montaje para nivelación, andamios, manobras, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (PARA FUJAS VIGAS A COLUMNA)	PZA	4.00	299.40	\$ 1,197.60	0.00	\$ 299.40	\$ -	4.00	\$ 299.40	\$ 1,197.60	0.00	\$ 299.40	\$ -	4.00	\$ 299.40	\$ 1,197.60	0.00	\$ 299.40	\$ -	4.00	\$ 299.40	\$ 1,197.60
33	Construcción de losa de concreto premezclado bombeable Fc= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, reforzada con armado de varilla #3 @ 25 cm en ambos sentidos. Incluye: batones, materiales, mano de obra, esbado, apuntalamiento, coqueo, desmoldado y curado con curatopo.	M2	20.20	976.92	\$ 19,733.78	0.00	\$ 976.92	\$ -	20.20	\$ 976.92	\$ 19,733.78	0.00	\$ 976.92	\$ -	24.13	\$ 976.92	\$ 23,573.08	3.93	\$ 976.92	\$ 3,839.30	24.13	\$ 976.92	\$ 23,573.08
34	Suministro y colocación de acero de refuerzo del No 3 (B&E) Fy=4200 KG/CM2 colocado en estructuras, trabes, columnas. Incluye: alambre recolector, habilitado, armado y colocación de acero, ganchos, traslapes, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (REFUERZO ADICIONAL)	KG	182.60	31.81	\$ 5,808.51	0.00	\$ 31.81	\$ -	174.45	\$ 31.81	\$ 5,549.25	0.00	\$ 31.81	\$ -	174.45	\$ 31.81	\$ 5,549.25	0.00	\$ 31.81	\$ -	174.45	\$ 31.81	\$ 5,549.25
35	Impermeabilización de superficie (losa de concreto) a base de aplicación de prefabricado "chovateck" losa granulado blanco 3 mm, marca Thermoseal aplicado por termofusión de fuego de soplete de gas butano o propano, sellador adhesivo base agua como tapapero emulsionado a una sola mano de 4 mlt. diluido con agua limpia en proporción 1:3, incluye: salidas áreas, chafanes, cuello de tuberías, bajantes pluviales, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo necesarios para su correcta aplicación.	M2	108.63	164.75	\$ 17,896.79	0.00	\$ 164.75	\$ -	108.55	\$ 164.75	\$ 17,883.61	0.00	\$ 164.75	\$ -	108.55	\$ 164.75	\$ 17,883.61	0.00	\$ 164.75	\$ -	108.55	\$ 164.75	\$ 17,883.61
F CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO					\$ 23,513.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 21,566.24	\$ -	\$ -	\$ 23,513.15	\$ -	\$ -	\$ 1,946.91	0	\$ 23,513.15				
36	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado color natural de 2' formada con 1 módulo corredizo y un fijo según proyecto y visto claro de 3/16". Incluye: mosquetero y todos los herrajes necesarios.	M2	19.42	1,210.77	\$ 23,513.15	0.00	\$ 1,210.77	\$ -	0.00	\$ 1,210.77	\$ -	17.81	\$ 1,210.77	\$ 21,566.24	19.42	\$ 1,210.77	\$ 23,513.15	1.61	\$ 1,210.77	\$ 1,946.91	19.42	\$ 1,210.77	\$ 23,513.15
G HERRERIA					\$ 50,117.47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,815.02	\$ -	\$ -	\$ 23,522.27	\$ -	\$ -	\$ 8,707.25	0	\$ 23,522.27				
37	Suministro y colocación de reja metálica para protección de ventana vista exterior a base de 2 varillas cuadradas 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 sobreponeer a 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	20.00	1,329.76	\$ 26,595.20	0.00	\$ 1,329.76	\$ -	0.00	\$ 1,329.76	\$ -	0.00	\$ 1,329.76	\$ -	0.00	\$ 1,329.76	\$ -	0.00	\$ 1,329.76	\$ -	0.00	\$ 1,329.76	\$ -
38	Suministro y colocación de puerta metálica doble de lámina negra cal. 18 de 2'00 x 2'10 m, contramarco tubular Zintco ZM-300 cal. 18, 6 bisagras de libro de 85mmx59mm, perno uso rudo. Incluye: Jaleaderas, Cerradura de Sotreponeer Alta Seguridad calidad Phillips acero inoxidable para puertas de abitar, cilindros y cuerpos de latón con pernos A5-6, de doble barra de cierre automático acabado aluminio, puerta y marco con acabado primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte brillante anticorrosivo 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	10,154.65	\$ 10,154.65	0.00	\$ 10,154.65	\$ -	0.00	\$ 10,154.65	\$ -	1.00	\$ 10,154.65	\$ 10,154.65	1.00	\$ 10,154.65	\$ 10,154.65	0.00	\$ 10,154.65	\$ -	1.00	\$ 10,154.65	\$ 10,154.65
39	Suministro y colocación de puerta de lámina negra cal. 18 de 1'00 x 2'10 m, contramarco tubular Zintco ZM-300 cal. 18, 3 bisagras de libro de 85mmx59mm, perno uso rudo, acabado el indicado en plano. Incluye: Jaleadera, chapa americana de doble cilindro mod. D272 con llave, acabado primer anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte brillante anticorrosivo marca convex. (ACCESO DE SERVICIO)	PZA	1.00	4,660.37	\$ 4,660.37	0.00	\$ 4,660.37	\$ -	0.00	\$ 4,660.37	\$ -	1.00	\$ 4,660.37	\$ 4,660.37	1.00	\$ 4,660.37	\$ 4,660.37	0.00	\$ 4,660.37	\$ -	1.00	\$ 4,660.37	\$ 4,660.37
40	"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 PFR 2"x2" cal. 14, cuerpo lateral con traveses horizontales con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms. Puerta Superior abatible con marco de PFR 2"x1" cal. 14 y traveses 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 PFR 2"x1" cal. 14 y traveses 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, ojas 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	8,707.25	\$ 8,707.25	0.00	\$ 8,707.25	\$ -	0.00	\$ 8,707.25	\$ -	0.00	\$ 8,707.25	\$ -	1.00	\$ 8,707.25	\$ 8,707.25	1.00	\$ 8,707.25	\$ 8,707.25	1.00	\$ 8,707.25	\$ 8,707.25
H INSTALACION ELECTRICA					\$ 42,091.43	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10,771.47	\$ -	\$ -	\$ 5,733.36	\$ -	\$ -	\$ 40,946.99	\$ -	\$ -	\$ 24,442.16	\$ -	\$ -	\$ 40,946.99
41	Suministro y colocación de Centro de Carga CO NEMA Tipo 1 Modelo para Interiores CO616,1500F, Una Fase, Zapata Principal, Tasa Incluida con Puerta. 16 Circuitos de Fuso, 8 Espacios cableado 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	1,568.85	\$ 1,568.85	0.00	\$ 1,568.85	\$ -	1.00	\$ 1,568.85	\$ 1,568.85	0.00	\$ 1,568.85	\$ -	1.00	\$ 1,568.85	\$ 1,568.85	0.00	\$ 1,568.85	\$ -	1.00	\$ 1,568.85	\$ 1,568.85
42	Construcción de registro eléctrico con medidas a paños interiores de 40x60x60 cm, con muro de 15 cm de espesor de ladrillo común 7x14x28 cm, junteado con mortero cemento-arena 1:4 con acabado pulido en interior con mortero cemento-arena 1:4. Incluye: mano y contramarco de solera y/o ángulo de 3-1/2" x 3-1/2" tapa de concreto reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, punteado de cerramiento de concreto de 15x15 cm reforzado con 3 varillas No. 3 y estribos No. 2 colocados a cada 15 cm, excavaciones y rellenos, mermas y desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	1.00	5,022.26	\$ 5,022.26	0.00	\$ 5,022.26	\$ -	0.00	\$ 5,022.26	\$ -	0.00	\$ 5,022.26	\$ -	1.00	\$ 5,022.26	\$ 5,022.26	1.00	\$ 5,022.26	\$ 5,022.26	1.00	\$ 5,022.26	\$ 5,022.26
43	Salida eléctrica de contacto doble, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapas, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms sobre el nivel de losa.	SAL	4.00	520.49	\$ 2,081.96	0.00	\$ 520.49	\$ -	4.00	\$ 520.49	\$ 2,081.96	0.00	\$ 520.49	\$ -	4.00	\$ 520.49	\$ 2,081.96	0.00	\$ 520.49	\$ -	4.00	\$ 520.49	\$ 2,081.96
44	Salida eléctrica de contacto sencillo, incluye: suministro y colocación de todos los materiales hasta 3.0 metros, tubería, cableado, curvas, codos, coples, conectores, tapas, accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms sobre el nivel de losa.	SAL	1.00	523.07	\$ 523.07	0.00	\$ 523.07	\$ -	1.00	\$ 523.07	\$ 523.07	0.00	\$ 523.07	\$ -	1.00	\$ 523.07	\$ 523.07	0.00	\$ 523.07	\$ -	1.00	\$ 523.07	\$ 523.07
45	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, tapas accesorios) mano de obra, herramienta y equipo, salida a 1.20 cms SNPT.	SAL	1.00	520.49	\$ 520.49	0.00	\$ 520.49	\$ -	1.00	\$ 520.49	\$ 520.49	0.00	\$ 520.49	\$ -	1.00	\$ 520.49	\$ 520.49	0.00	\$ 520.49	\$ -	1.00	\$ 520.49	\$ 520.49
46	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, tapas, accesorios), material, mano de obra, herramienta, equipo.	SAL	2.00	835.99	\$ 1,671.98	0.00	\$ 835.99	\$ -	2.00	\$ 835.99	\$ 1,671.98	0.00	\$ 835.99	\$ -	2.00	\$ 835.99	\$ 1,671.98	0.00	\$ 835.99	\$ -	2.00	\$ 835.99	\$ 1,671.98
47	Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo de sobreponeer 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	1,817.20	\$ 5,451.60	0.00	\$ 1,817.20	\$ -	0.00	\$ 1,817.20	\$ -	0.00	\$ 1,817.20	\$ -	3.00	\$ 1,817.20	\$ 5,451.60	3.00	\$ 1,817.20	\$ 5,451.60	3.00	\$ 1,817.20	\$ 5,451.60
48	Suministro y colocación de luminaria fluorescente tipo de sobreponeer 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	2,328.05	\$ 13,968.30	0.00	\$ 2,328.05	\$ -	0.00	\$ 2,328.05	\$ -	0.00	\$ 2,328.05	\$ -	6.00	\$ 2,328.05	\$ 13,968.30	6.00	\$ 2,328.05	\$ 13,968.30	6.00	\$ 2,328.05	\$ 13,968.30
49	Linea de distribución eléctrica para conexión de equipamiento (aparatos eléctricos: refrigerador, campana, horno, minipoti), 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, tests, coples, accesorios, base para empalmes, cinchos, aislamiento, todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	32.00	173.43	\$ 5,549.76	0.00	\$ 173.43	\$ -	25.40	\$ 173.43	\$ 4,405.12	0.00	\$ 173.43	\$ -	25.40	\$ 173.43	\$ 4,405.12	0.00	\$ 173.43	\$ -	25.40	\$ 173.43	\$ 4,405.12
50	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 #6 TIPO THWN (65-60AMPERES)(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, tests, coples, accesorios, base para empalmes, cinchos, aislamiento, todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	24.00	238.89	\$ 5,733.36	0.00	\$ 238.89	\$ -	0.00	\$ 238.89	\$ -	24.00	\$ 238.89	\$ 5,733.36	24.00	\$ 238.89	\$ 5,733.36	0.00	\$ 238.89	\$ -	24.00	\$ 238.89	\$ 5,733.36
I INSTALACION HIDROSANITARIA					\$ 18,887.44	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,898.27	\$ -	\$ -	\$ 18,120.46	\$ -	\$ -	\$ 3,222.19	0	\$ 18,120.46				
51	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 huacas en sentido horizontal; celosas coadas a cada 60 cm, con concreto Fc=150kg/cm2, empuñe de muros interiores a base de mortero cemento arena 1:3 con 1.5 cm de espesor, firme de concreto Fc=200 kg/cm2 con 6 cms de espesor reforzado con malla electrosoldada 6/8x8, fabricación de media cana, canchales 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 Fc=200 kg/cm2 de 6 cms de espesor reforzado con malla electrosoldada 6/8x8 con agarrares. Incluye: plástico negro para desmolda, planilla 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	3,163.95	\$ 9,491.85	0.00	\$ 3,163.95	\$ -	2.000	\$ 3,163.95	\$ 6,327.90	0.00	\$ 3,163.95	\$ -	3.00	\$ 3,163.95	\$ 9,491.85	1.00	\$ 3,163.95	\$ 3,163.95	3.00	\$ 3,163.95	\$ 9,491.85
52	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, conexiones a mangueras a mezcladoras, trampa, codos, coples, tests, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SAL	1.00	1,288.71	\$ 1,288.71	0.00	\$ 1,288.71																

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA																																				
XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA																																				
DATOS GENERALES																																				
CONTRATO:		DOUM-R33-2019-AD-047						No. DE OBRA:		DST-122		IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:		\$		919,099.33		No. DE ESTIMACION: 4 CUATRO (FINIQUITO)																		
NOMBRE DE LA OBRA:		DST-122 CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX, EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR ENTRE CONQUISTADORES COLONIA SAN CARLOS, DELEGACION SANCHEZ TABOADA, TIJUANA B.C.											INICIO DEL PERIODO: 20 DE AGOSTO DEL 2019																							
CONTRATISTA:		RP CONSTRUCTORES, S.A DE C.V.						PROGRAMA:		FONDO III, RAMO 33						TERMINO DEL PERIODO: 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019																				
FECHA INICIO:		07 DE JUNIO DEL 2019						FECHA DE TERMINACION:		14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019						FECHA DE ELABORACION: 03 DE DICIEMBRE DEL 2019																				
PARTIDAS DE PRESUPUESTO CONTRATADO																																				
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	07 DE JUNIO AL 05 DE JULIO DEL 2019			04 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2019			07 DE AGOSTO AL 19 DE AGOSTO DEL 2019			08 DE AGOSTO DEL 2019 CONVENIO ADICIONAL			20 DE AGOSTO AL 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			RESUMEN FINAL															
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE													
57	Salida de gas de linea de llenado para tanque estacionario de gas LP, incluye: tubería, válvula de llenado 3/4", válvula de seguridad 3/4", escopador de bronce 3/4", codós, tee, yeas, conectores, nipples, soldadura para presión de gas 95-1; soldadura 50-50; pruebas de presión, todos materiales y accesorios hasta 3.5 metros, aceros, 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 autorizada a pruebas de combustión.	SAL	1.00	2,293.13	\$	2,293.13	0.00	\$	2,293.13	\$	-	0.000	\$	2,293.13	\$	-	0.00	\$	2,293.13	\$	-	1.00	\$	2,293.13	\$	2,293.13	\$	2,293.13								
58	Suministro y colocación de tubo de cobre de 1/2" (13 mm) tipo "L" para gas, incluye: excavación, refuerzo material, aceros, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5.00	254.73	\$	1,273.65	0.00	\$	254.73	\$	-	0.000	\$	254.73	\$	-	0.00	\$	254.73	\$	-	5.00	\$	254.73	\$	1,273.65	\$	1,273.65								
K	ACABADOS				\$	132,311.14		\$	-	\$	-		\$	-	\$	54,135.95		\$	-	\$	-		\$	-	\$	132,509.85		\$	132,509.85							
59	Suministro y empaque sobre muros y techo interior de block a base de yeso tipo fino, incluye: emboquillado, esquinas, materiales, andamos, nivelación, plomo, 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	250.70	135.62	\$	33,999.93	0.00	\$	135.62	\$	-	243.000	\$	135.62	\$	32,955.66	0.00	\$	135.62	\$	-	243.00	\$	135.62	\$	-	243.00	\$	32,955.66							
60	Asfaldado en muros y techo exterior, con mortero cemento arena 1:5, a plomo y regla, acabado fotadoado fino de 2.5 cm. de espesor, con arena cerinda, incluye: perfilado y emboquillado en límites de vanos de puertas, ventanas y esquinas, aceros, desperdicios, materiales, herramienta, mano de obra y equipo necesarios para su correcta ejecución.	M2	127.80	165.73	\$	21,180.29	0.00	\$	165.73	\$	-	127.800	\$	165.73	\$	21,180.29	0.00	\$	165.73	\$	-	135.30	\$	165.73	\$	22,423.27	7.50	\$	165.73	\$	22,423.27					
61	Suministro y aplicación de Pintura Vitínica 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, andamos y equipo necesarios para su correcta aplicación (MURS INTERIORES Y EXTERIORES).	M2	378.50	82.96	\$	31,400.36	0.00	\$	82.96	\$	-	0.000	\$	82.96	\$	-	378.30	\$	82.96	\$	31,383.84	378.50	\$	82.96	\$	31,400.36	0.20	\$	82.96	\$	16.52	378.50	\$	82.96	\$	31,400.36
62	Suministro e instalación de loseta en pisos de cerámica de 40x40cm marca Vitromex Modelo Roma arena 0 similar a la existente en calidad y costo, asentada con cemento mortar y juntas con cementin, boquilla de 1/4", incluye: cortes rectos, separadores, material, mano de obra, herramienta menor.	M2	82.70	426.26	\$	35,251.70	0.00	\$	426.26	\$	-	0.000	\$	426.26	\$	-	82.49	\$	426.26	\$	35,161.46	82.70	\$	426.26	\$	35,251.70	0.21	\$	426.26	\$	90.24	82.70	\$	426.26	\$	35,251.70
63	Suministro e instalación de azulejo de cerámica en muros y barra de 20x30cm marca Vitromex Modelo Roma arena 0 similar a la existente en calidad y costo, asentada con cemento mortar y juntas con cementin, boquilla de 1/4", incluye: cortes rectos, separadores, material, mano de obra, herramienta menor.	ML	49.05	158.60	\$	7,779.33	0.00	\$	158.60	\$	-	0.000	\$	158.60	\$	-	49.05	\$	158.60	\$	7,779.33	49.05	\$	158.60	\$	7,779.33	0.00	\$	158.60	\$	-	49.05	\$	158.60	\$	7,779.33
64	Suministro e instalación de azulejo de cerámica en muros y barra de 20x30cm marca Vitromex modelo ROMA (arena, fuego o gris) o similar, boquilla mínima de 2mm, absorción de humedad resistente a impacto, asentada con cemento mortar y juntas con cementin, incluye: cortes rectos, cortes a 45°, material, mano de obra, herramienta menor.	M2	6.91	390.67	\$	2,699.53	0.00	\$	390.67	\$	-	0.000	\$	390.67	\$	-	6.91	\$	390.67	\$	2,699.53	6.91	\$	390.67	\$	2,699.53	0.00	\$	390.67	\$	-	6.91	\$	390.67	\$	2,699.53
L	MOBILIARIO				\$	89,929.94		\$	-	\$	-		\$	-	\$	49,982.98		\$	-	\$	-		\$	-	\$	89,929.94		\$	-	\$	-		\$	-	\$	89,929.94
65	Suministro y colocación de Persiana vertical PVC conlata en módulos según proyecto, fabricadas con lamas de PVC ancho tabeta estándar, color que indique la supervisión, sus lamas gran completamente permitiendo el control total de la intensidad de la luz, con sistema de desplazamiento lateral para mayor intensidad, ventilación, fácil de instalar, operar y limpiar, incluye: manobras a cualquier elevación, cortes, desperdicios, materiales de fijación, herrajes, tornillería, todos los accesorios, materiales, mano de obra y equipo requeridos para su instalación y funcionamiento.	M2	20.00	729.54	\$	14,590.80	0.00	\$	729.54	\$	-	0.000	\$	729.54	\$	-	0.00	\$	729.54	\$	-	20.00	\$	729.54	\$	14,590.80	20.00	\$	729.54	\$	14,590.80	20.00	\$	729.54	\$	14,590.80
66	Suministro y colocación de Mesa plegable marca HDX, Tipo matale, De uso diario, Superficie de resina con marco de acero, Patas plegables para almacenamiento con tapones antideslizantes, Color gris, Acero y poliuretano de alta densidad Resistente, Uso interior y exterior, Agradable color blanco, incluye: manobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	6.00	1,069.65	\$	6,417.90	0.00	\$	1,069.65	\$	-	6.000	\$	1,069.65	\$	6,417.90	0.00	\$	1,069.65	\$	-	6.00	\$	1,069.65	\$	6,417.90	0.00	\$	1,069.65	\$	-	6.00	\$	1,069.65	\$	6,417.90
67	Suministro y colocación de Silla Plegable Marca LIFETIME de 50x45x85 cm, color Almendra, incluye: manobras de carga y descarga, materiales, mano de obra y equipo para su correcta instalación.	PZA	48.00	506.55	\$	24,314.40	0.00	\$	506.55	\$	-	48.000	\$	506.55	\$	24,314.40	0.00	\$	506.55	\$	-	48.00	\$	506.55	\$	24,314.40	0.00	\$	506.55	\$	-	48.00	\$	506.55	\$	24,314.40
68	Suministro y colocación de Tarja de Acero Inoxidable Marca EB empotrable con dos tiras de 18", Dimensiones: 84cm de largo x56 cm de ancho, Tiras de 15 cm de profundidad, Acabado satinado, incluye: manobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	1,846.36	\$	1,846.36	0.00	\$	1,846.36	\$	-	0.000	\$	1,846.36	\$	-	0.00	\$	1,846.36	\$	-	1.00	\$	1,846.36	\$	1,846.36	1.00	\$	1,846.36	\$	1,846.36	1.00	\$	1,846.36	\$	1,846.36
69	Suministro y colocación de Mazcladora para cocina Marca Helvex modelo Albetros, color cromo, presión de trabajo 0.2 kg/cm2, modelo HM37, medidas 32x20.3cm, incluye: manguitería, accesorios, coples, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	3,011.43	\$	3,011.43	0.00	\$	3,011.43	\$	-	0.000	\$	3,011.43	\$	-	0.00	\$	3,011.43	\$	-	1.00	\$	3,011.43	\$	3,011.43	1.00	\$	3,011.43	\$	3,011.43	1.00	\$	3,011.43	\$	3,011.43
70	Suministro y colocación de Refrigerador de Acero Inoxidable 11" Marca Whirpool WT1020D o equivalente en capacidad, calidad y precio, Familias 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 gajones, litros y latas, Cuenta con 2 parrillas de cristal templado, Accesorios: 4 perillas, 1 cajón, 5 anaqueles, incluye: puesto en obra, manobras de carga y descarga, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	9,613.42	\$	9,613.42	0.00	\$	9,613.42	\$	-	1.000	\$	9,613.42	\$	9,613.42	0.00	\$	9,613.42	\$	-	1.00	\$	9,613.42	\$	9,613.42	0.00	\$	9,613.42	\$	-	1.00	\$	9,613.42	\$	9,613.42
71	Suministro y colocación de Estufa de piso 30 pulgadas, Marca Aros Modelo AF54320 ancho 76 cms, largo 91.1 cms, alto 51.1 cms, fondo 56 cms, color titanio, material acero inoxidable, respaldo acero porcelanizado, 5 parrillas, 6 quemadores, perillas Push and Turn, ventana de horno panorámica incluye: manobras 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	9,637.26	\$	9,637.26	0.00	\$	9,637.26	\$	-	1.000	\$	9,637.26	\$	9,637.26	0.00	\$	9,637.26	\$	-	1.00	\$	9,637.26	\$	9,637.26	0.00	\$	9,637.26	\$	-	1.00	\$	9,637.26	\$	9,637.26
72	Suministro y colocación de Campana Marca Whirpool modelo WH7600S de 76 cm. Para empotrar en Pared, capacidad de extracción 320 m3/h, 3 velocidades, Control de luz incandescente de 40 watts, 1 Filtro atrapagrasa con eliminación de olores, Practico capote que direcciona el humo hacia el exterior, Botonera en el panel de controles, acabado acero inoxidable, incluye: manobras 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	3,382.61	\$	3,382.61	0.00	\$	3,382.61	\$	-	0.000	\$	3,382.61	\$	-	0.00	\$	3,382.61	\$	-	1.00	\$	3,382.61	\$	3,382.61	1.00	\$	3,382.61	\$	3,382.61	1.00	\$	3,382.61	\$	3,382.61
73	Suministro y colocación de Banco Tipo Restirador, Estilo contemporaneo, Laca Polipiel Negro, con ajuste de altura neumático y su pata pie integrado, Dimensiones alto 89 cm, ancho 40 cm, profundo 46 cm, material "polipiel", incluye: armado, manobras de carga y descarga, montaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	8.00	2,139.47	\$	17,115.76	0.00	\$	2,139.47	\$	-	0.000	\$	2,139.47	\$	-	0.00	\$	2,139.47	\$	-	8.00	\$	2,139.47	\$	17,115.76	8.00	\$	2,139.47	\$	17,115.76	8.00	\$	2,139.47	\$	17,115.76
M	LIMPIEZA				\$	1,862.54		\$	-	\$	-		\$	-	\$	-		\$	-	\$	-		\$	-	\$	1,862.54		\$	-	\$	-		\$	-	\$	1,862.54
75	Limpieza general de la obra, incluye: retiro de material escombros, fuera de la obra: pisos, muros, techos, ventanas, incluye: limpieza con escobas, cepillo, rodillo, herramientas, mano de obra, equipo.	M2	161.96	11.50	\$	1,862.54	0.00	\$	11.50	\$	-	0.000	\$	11.50	\$	-	0.000	\$	11.50	\$	-	161.96	\$	11.50	\$	1,862.54	161.960	\$	11.50	\$	1,862.54	161.960	\$	11.50	\$	1,862.54
EXT-01	EXTRAORDINARIOS				\$	-		\$	-	\$	-		\$	-	\$	-		\$	-	\$	-		\$	-	\$	71,849.59		\$	-	\$	-		\$	-	\$	71,849.59
EXT-01	Suministro y colocación de reja metálica para protección de ventana vista exterior a base de varillas cuadradas sólidas de 1/2" a cada 10 cms en sentido horizontal y @ 10 cm en sentido vertical y marcos de ángulo de 1-1/2"x3/16", anclada al muro por medio de ángulo de 1-1/2" x 3" x 1/4", incluye: tornillería para sobrepone la reja y vista interior cubierta con metal desgranado para eliminar el impacto de balones o piedras en vidrios, dos manos de pintura esmalte ambas caras del color que la supervisión indique, andamos, equipo, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Vista interior limpia perforada, vista exterior bastidor de cuadrado.	M2	-	\$ 2,071.82	\$	-	0.00	\$	2,071.82	\$	-	0.000	\$	2,071.82	\$	-	0.00	\$	2,071.82	\$	-	20.00	\$	2,071.82	\$	41,436.40	20.00	\$	2,071.82	\$	41,436.40	20.00	\$	2,071.82	\$	41,436.40
EXT-02	Excavación a mano en material tipo "B" en seco hasta una profundidad de 1.00 m con medidas en líneas de proyecto, incluye: afine de piso y taludes, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo, manobras y movimientos, medio todo en sección, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	-	\$ 230.13	\$	-	0.00	\$	230.13	\$	-		\$	230.13	\$	-		\$	230.13	\$	-	31.95	\$	230.13	\$	7,353.78	31.95	\$	230.13	\$	7,353.78	31.95	\$	230.13	\$	7,353.78
EXT-03	Muro de enfriado de 20 cm de espesor de block de concreto de 20x20x40cm, asentado con mortero cemento arena 1:4, acabado común, todas las cejas coadas, incluye: varilla #4 a cada 20 cms en el sentido vertical y una varilla horizontal a cada 60 cms, concreto Fc=1500 kg/cm2, materiales, desperdicios, mano de obra y equipo necesarios.	M2	-	\$ 750.86	\$	-	0.00	\$	750.86	\$	-		\$	750.86	\$	-	0.00	\$	750.86	\$	-	22.66	\$	750.86	\$	17,014.49	22.66	\$	750.86	\$	17,014.49	22.66	\$	750.86	\$	17,014.49
EXT-04	Suministro y colocación de Tornillo Perno de 3/4"x 4" como refuerzo de anclaje de placas y vigas metálicas en losa de cubierta incluído, suministro de materiales, mano de obra y herramienta menor.	PZA	-	\$ 37.08	\$	-	0.00	\$	37.08	\$	-	0.000	\$	37.08	\$	-	0.00	\$	37.08	\$	-	58.00	\$	37.08	\$	2,150.64	58.00	\$	37.08	\$	2,150.64	58.00	\$	37.08	\$	2,150.64
EXT-05	Refuerzo con material de banco, compactado al 95% de su pvm con equipo mecánico en capas de 20 cms incluye: suministro de material y agua para compactaciones, equipo, herramientas y mano de obra.	M3	-	\$ 208.25	\$	-	0.00	\$	208.25	\$	-	0.000	\$	208.25	\$	-	0.00	\$	208.25	\$	-	18.70	\$	208.25	\$	3,894.28	18.70	\$	208.25	\$	3,894.28	18.70	\$	208.25	\$	3,894.28
SUBTOTAL				\$	851,017.91	SUBTOTAL				\$	218,177.05	SUBTOTAL				\$	311,048.37	SUBTOTAL				\$	152,748.90	SUBTOTAL				\$	851,017.90							
IVA				\$	68,081.42	IVA				\$	17,454.16	IVA				\$	24,883.87	IVA				\$	68,081.43	IVA				\$	68,081.43							
TOTAL				\$	919,099.33	TOTAL				\$	235,631.21	TOTAL				\$	335,932.24	TOTAL				\$	164,968.81	TOTAL				\$	919,099.33							

EJERCICIO DEL CONTRATO CON IVA	
MONTOS ORIGINALES DEL CONTRATO	\$ 919,099.33
AMPLIACIONES AUTORIZADAS CONVENIO MODIFICATORIO UNO	\$ 91,456.17
REDUCCIONES AUTORIZADAS CONVENIO MODIFICATORIO UNO	\$ 91,456.17
IMPORTE FINAL DE OBRA	\$ 919,099.33
ANTICIPO DE OBRA	\$ 275,729.80
SALDO SIN EJERCER	\$ -

VALIDO
SUPERVISOR D O U M

ING IGNACIO ALEJANDRO PARRA TORRES

EJERCICIO		EJERCICIO		EJERCICIO		EJERCICIO	
TOTAL EJERCICIO	\$ 235,631.21	TOTAL EJERCICIO	\$ 335,932.24	TOTAL EJERCICIO	\$ 164,968.81	TOTAL EJERCICIO	\$ 919,099.33
FOR EJERCER	\$ 235,631.21	FOR EJERCER	\$ 335,932.24	FOR EJERCER	\$ 164,968.81	FOR EJERCER	\$ 919,099.33
AMORTIZADO	\$ 68,081.42	AMORTIZADO	\$ 17,454.16	AMORTIZADO	\$ 24,883.87	AMORTIZADO	\$ 68,081.43
TOTAL AMORTIZADO	\$ 70,689.36	TOTAL AMORTIZADO	\$ 100,779.67	TOTAL AMORTIZADO	\$ 49,459.68	TOTAL AMORTIZADO	\$ 275,729.80
FOR AMORTIZAR	\$ 205,040.44	FOR AMORTIZAR	\$ 104,260.77	FOR AMORTIZAR	\$ 125,459.49	FOR AMORTIZAR	\$ -
AVANCE	\$ 25.64%	AVANCE	\$ 62.19%	AVANCE	\$ 80.14%	AVANCE	\$ 100.00%

JEFE DEL DEPARTAMENTO OPERATIVO DE LA SUBDIRECCION DE OBRA COMUNITARIA

ARG HECTOR CORTES BERRAN

SUBDIRECTOR DE OBRA COMUNITARIA DOUM

ARG JOSE MANUEL QUINTANA ROLON

EJERCICIO		EJERCICIO		EJERCICIO		EJERCICIO	
TOTAL EJERCICIO	\$ 182,567.06	TOTAL EJERCICIO	\$ 919,099.33	TOTAL EJERCICIO	\$ 919,099.33	TOTAL EJERCICIO	\$ 919,099.33
FOR EJERCER	\$ 182,567.06	FOR EJERCER	\$ 919,099.33	FOR EJERCER	\$ 919,099.33	FOR EJERCER	\$ 919,099.33
AMORTIZADO	\$ 54,770.12	AMORTIZADO	\$ 13,523.48	AMORTIZADO	\$ 275,729.80	AMORTIZADO	\$ 275,729.80
TOTAL AMORTIZADO	\$ 54,770.12	TOTAL AMORTIZADO	\$ 13,523.48	TOTAL AMORTIZADO	\$ 275,729.80	TOTAL AMORTIZADO	\$ 275,729.80
FOR AMORTIZAR	\$ -	FOR AMORTIZAR	\$ -	FOR AMORTIZAR	\$ -	FOR AMORTIZAR	\$ -
AVANCE	\$ 100.00%	AVANCE	\$ 100.00%	AVANCE	\$ 100.00%	AVANCE	\$ 100.00%

RECTOR DE DOUM

ARG JAVIER DELGADO GARCIA

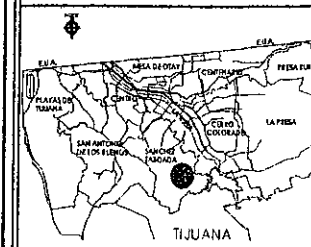
C ING PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ

AULAS EXISTENTES

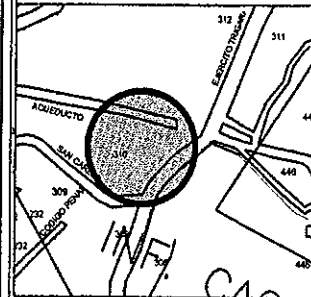
AULAS EXISTENTES



CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



UBICACION DE
COMEDOR

NO. DE OBRA

DST-122

RP
CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CONTRATISTA
ING. EDUARDO CASTRO CARRERA
NO. 122

ING. EDUARDO CASTRO CARRERA
NO. 122

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN
PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX, EN AV. LEY
FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE
CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DISEÑO: SANCHEZ TABOADA

CONTENIDO: PLANTA DE LOCALIZACION

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

FECHA: SEPTIEMBRE 2019

Plano: 1 de 14

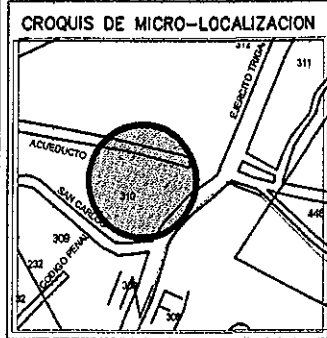
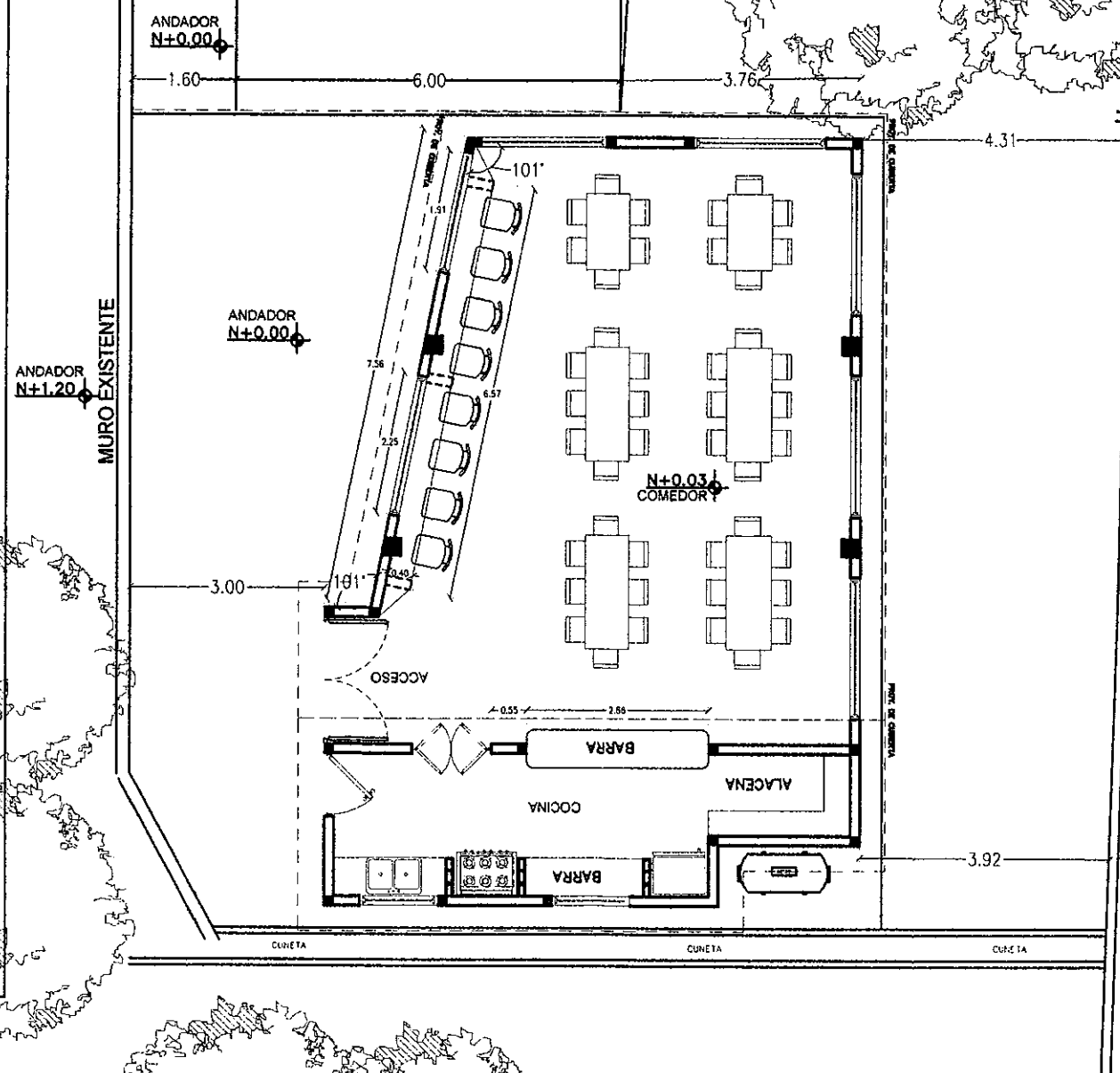
01
AQ-01

LOCALIZACION-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

LOCALIZACION-PLANO DE OBRA TERMINADA

AULAS EXISTENTES

AULAS EXISTENTES



SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122



ING. EDUARDO CASTILLO CARRERA

Nº. 111

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE COMPUSTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DELEGACIÓN: SANCHEZ TASOADA

CONTENIDO: PLANTA DE UBICACION

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

FECHA: MARZO 2019

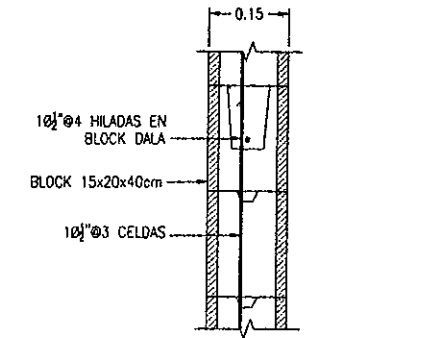
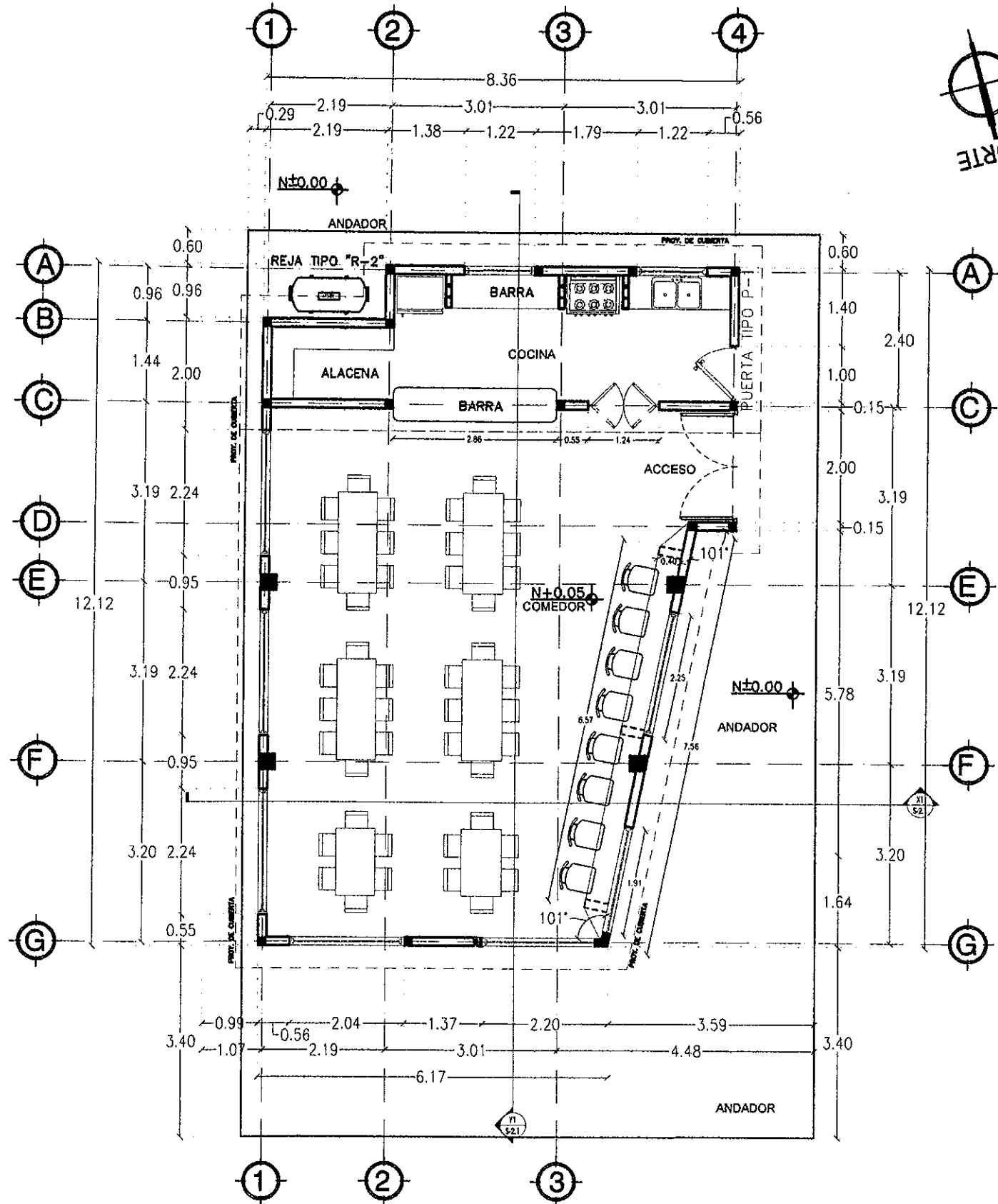
Plano: 2

De: 14

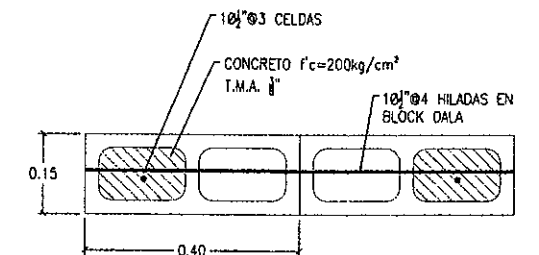
02
AQ-07

UBICACION-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

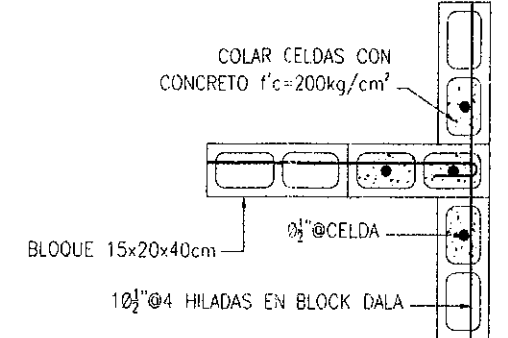
UBICACION-PLANO DE OBRA TERMINADA



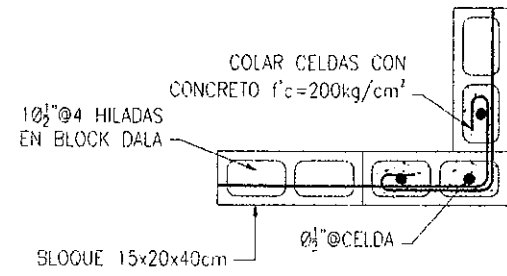
MB-1 BLOCK DALA @4 HILADAS



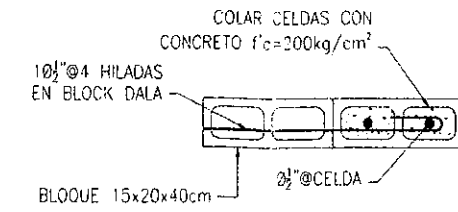
MB-1 MURO DE BLOCK 15x20x40cm



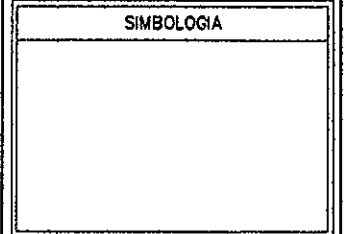
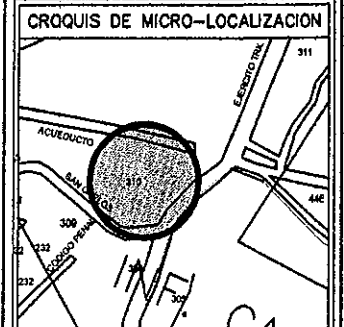
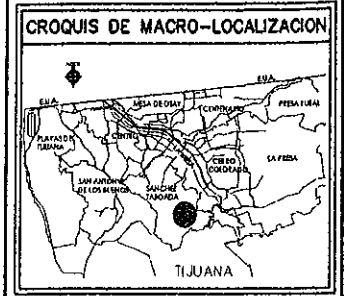
TIPO REFUERZO EN "T"



TIPO REFUERZO EN "L"



TIPO REFUERZO EN "I"



NO. DE OBRA
DST-122

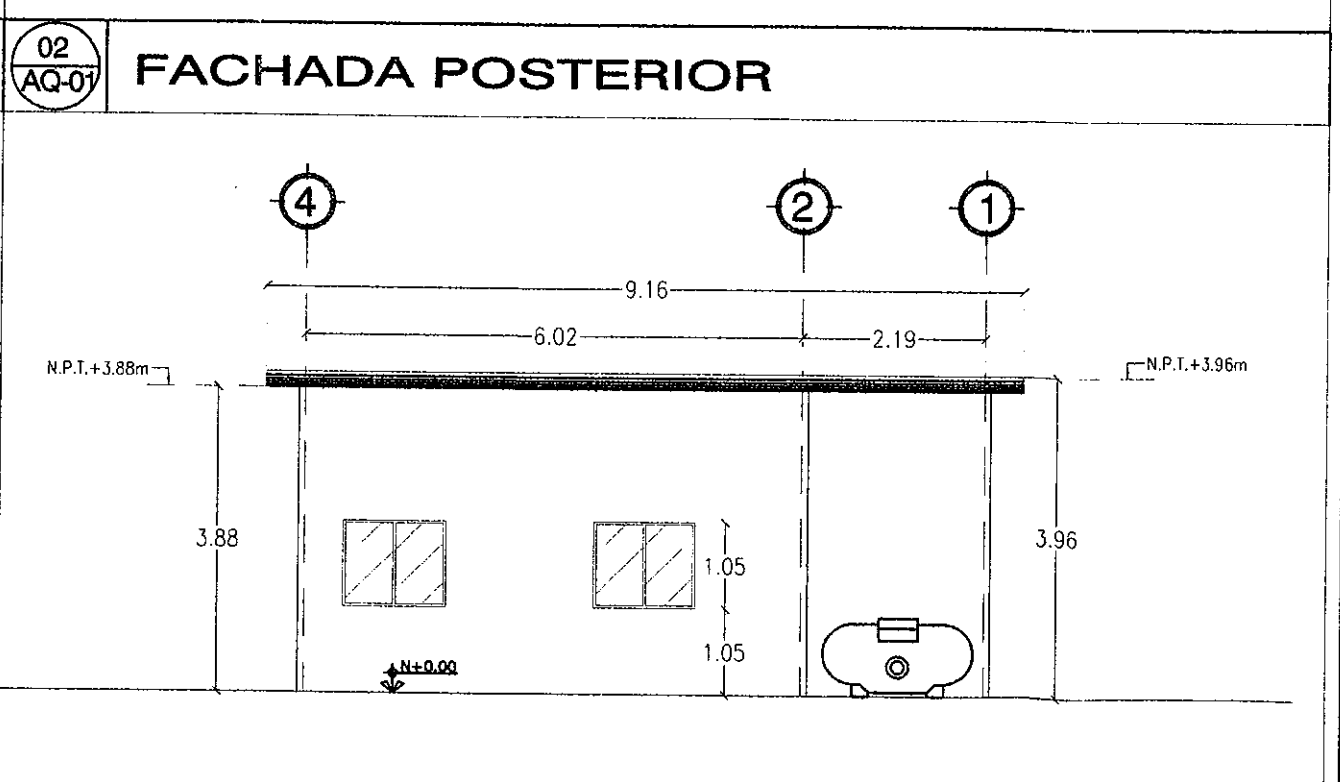
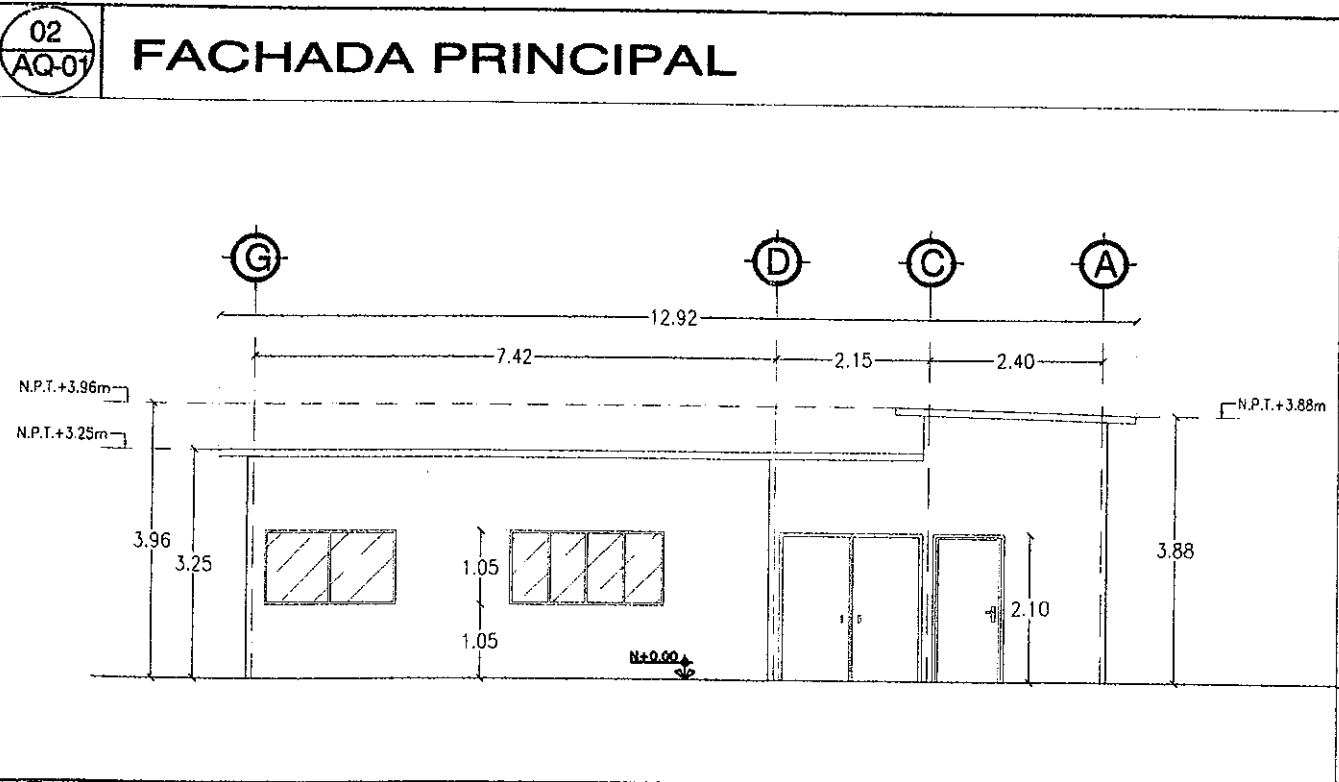
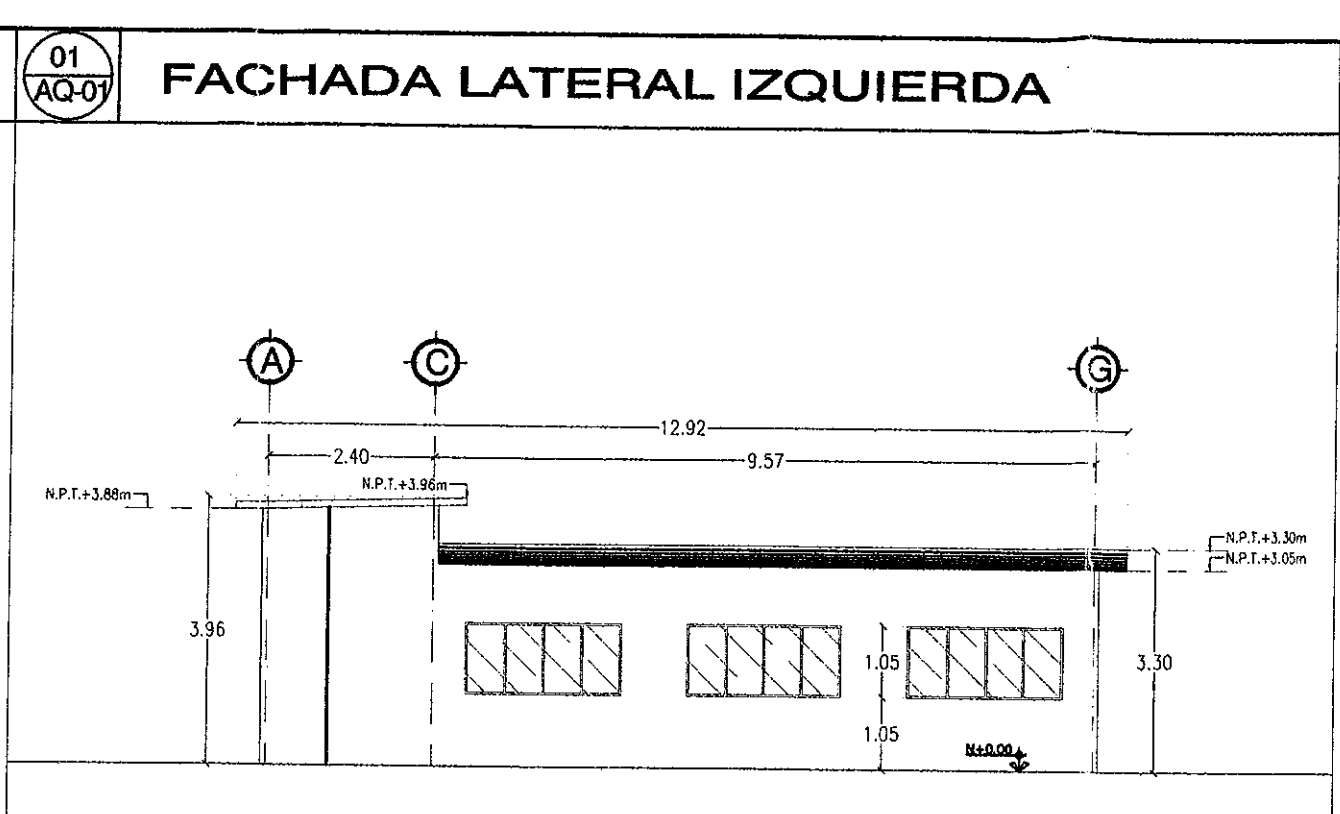
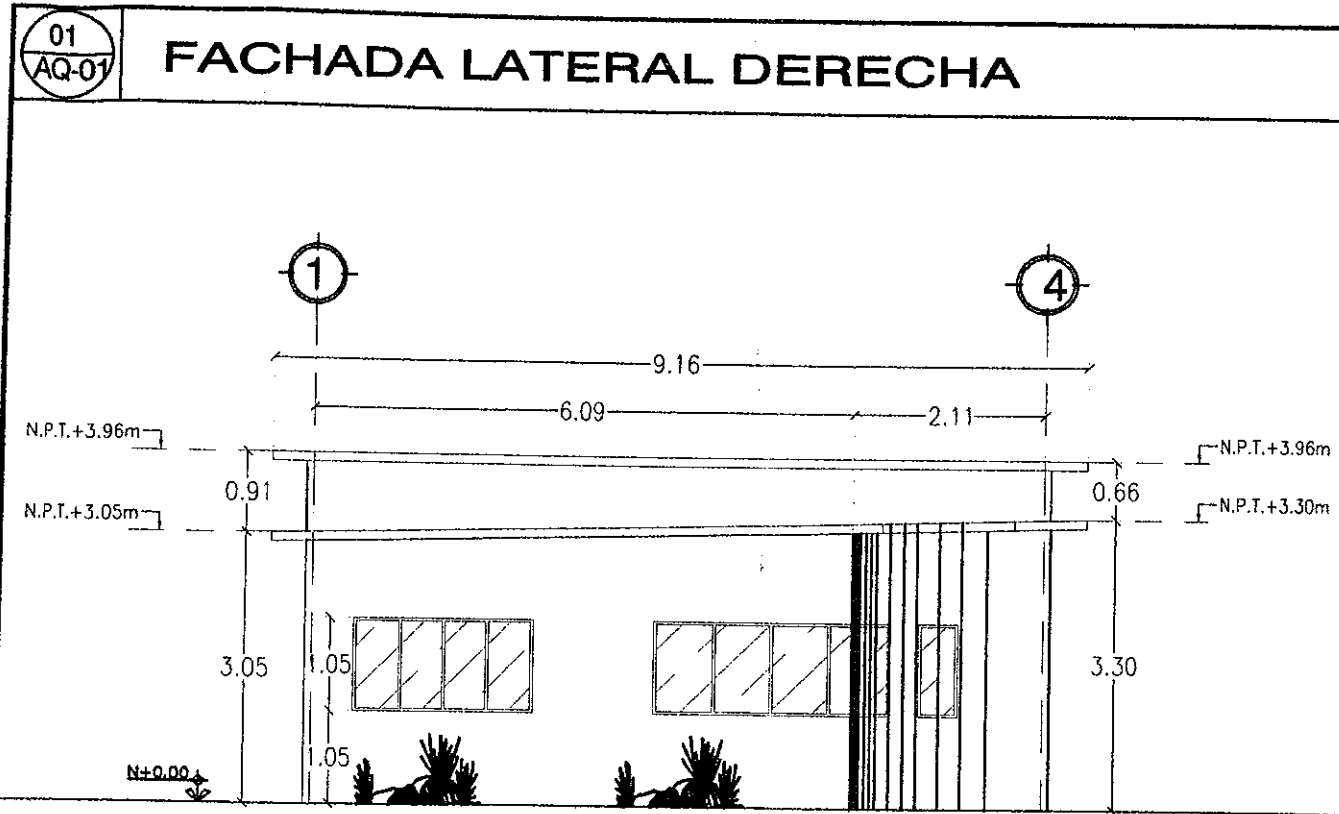
RP
CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
ING. PEDRO DOMINGUEZ DOMINGUEZ
RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
PERO DE DIAL
RVO EDUARDO CASTILLO CARRERA
NO. 998

DAIOS DE PROYECTO
PROYECTO: DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLOMIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.
DISEÑO: SANCHEZ TABORDA
CORRIENTE: PLANTA ARQUITECTONICA
PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA
ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS
FECHA: MARZO 2019
Papel: 3 14

03
AQ-01

ARQUITECTONICO-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

ARQUITECTONICO-PLANO DE OBRA TERMINADA



04
AQ-01

ARQUITECTONICO-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

ARQUITECTONICO-PLANO DE OBRA TERMINADA

CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122

RP
CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ING. PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO CASTILLO CAMERA
ING. P.B.

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DELEGACION: SANCHEZ TABOADA

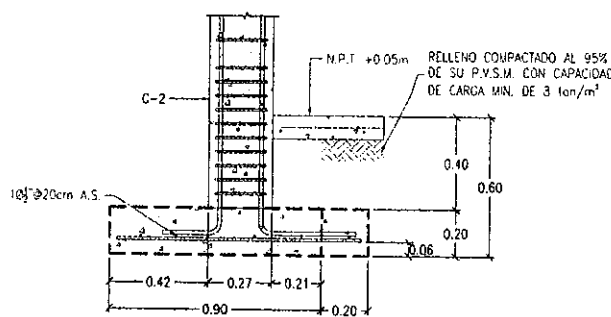
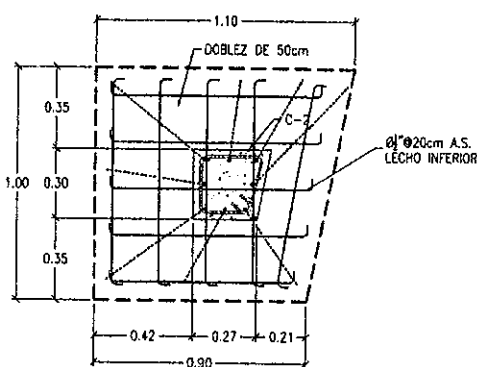
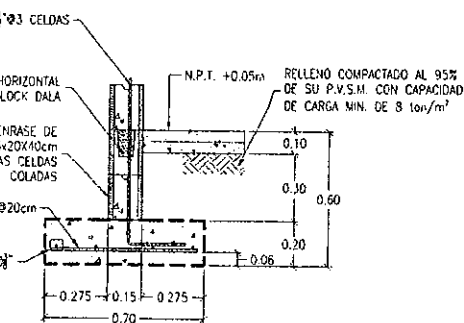
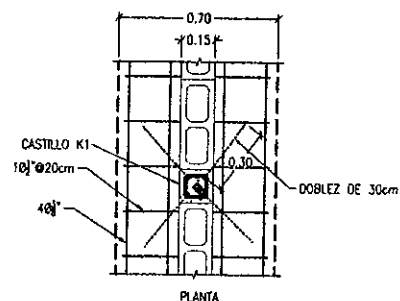
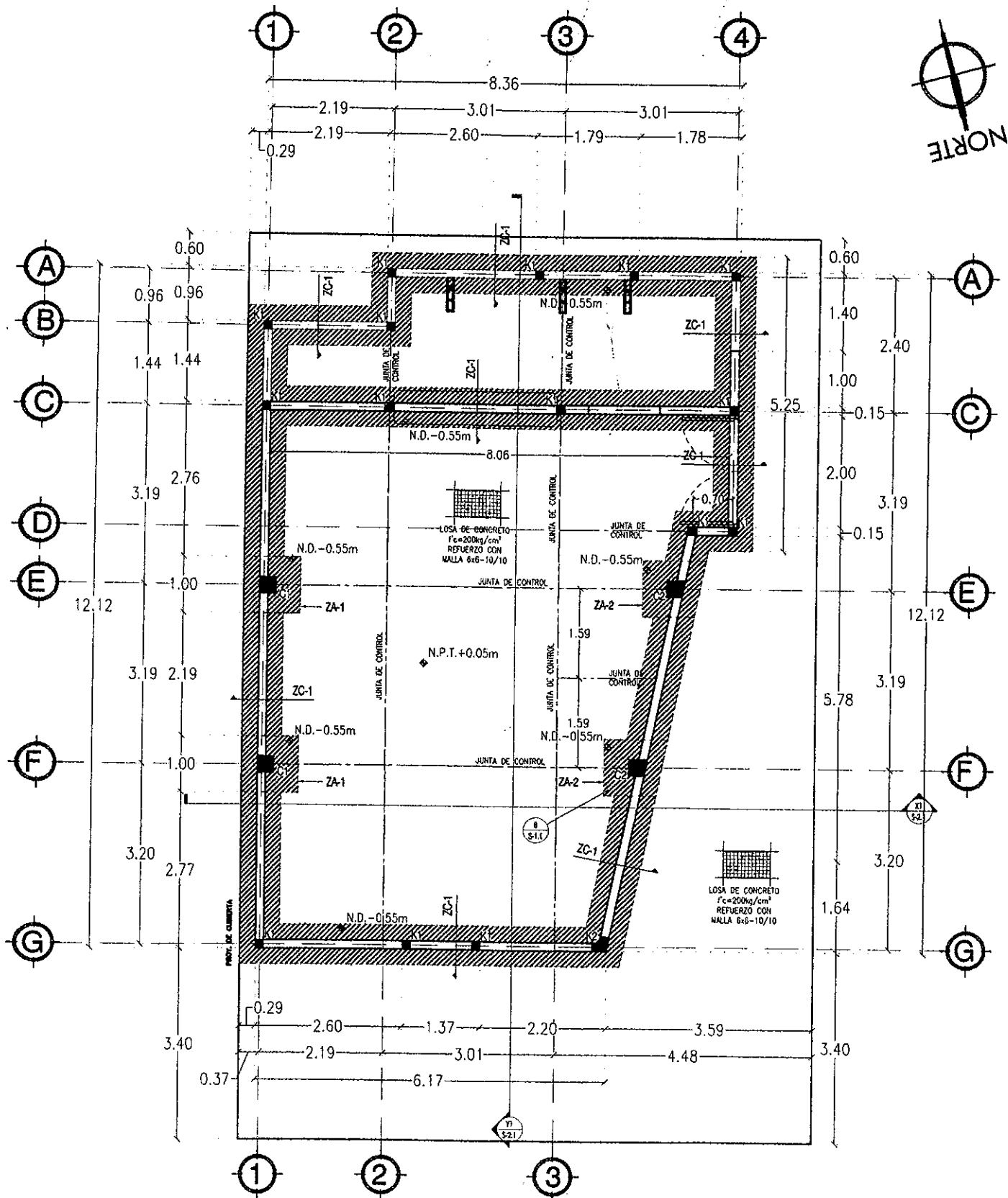
CONTENIDO: FACHADAS

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

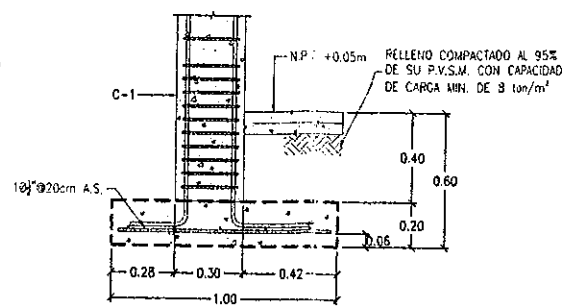
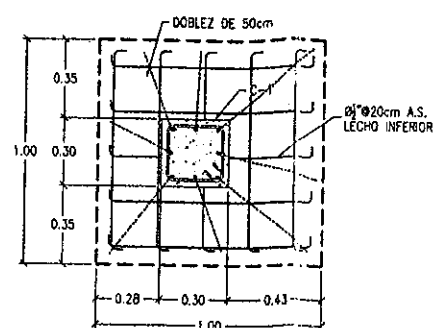
ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

FECHA: MARZO 2019

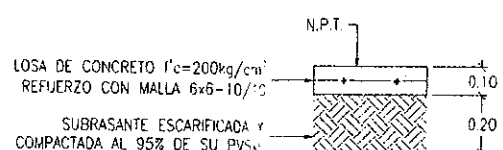
Plano 4 de 14



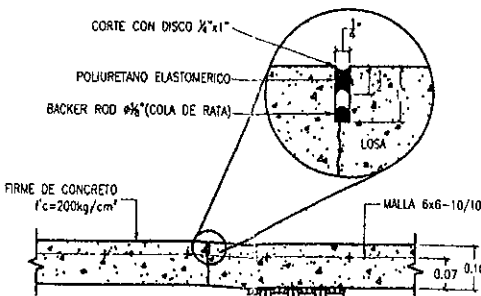
ZC-2 ZAPATA AISLADA



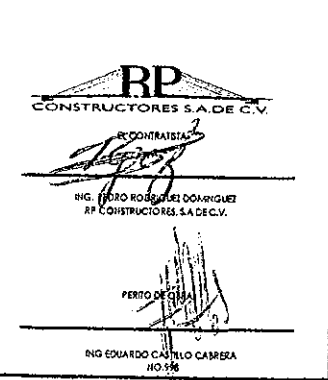
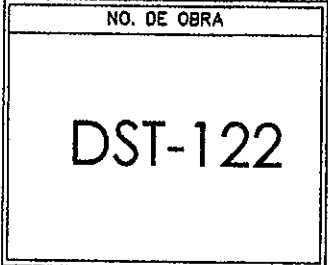
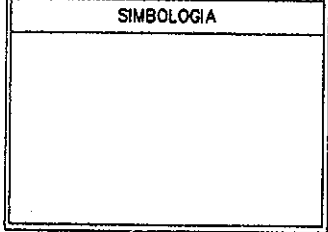
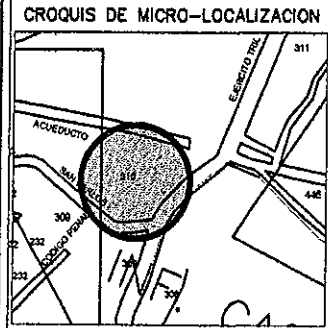
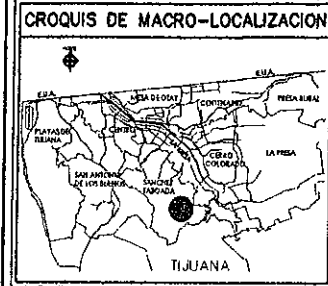
ZA-1 ZAPATA AISLADA



TIPO FIRME 10cm



TIPO JUNTA DE CONTROL

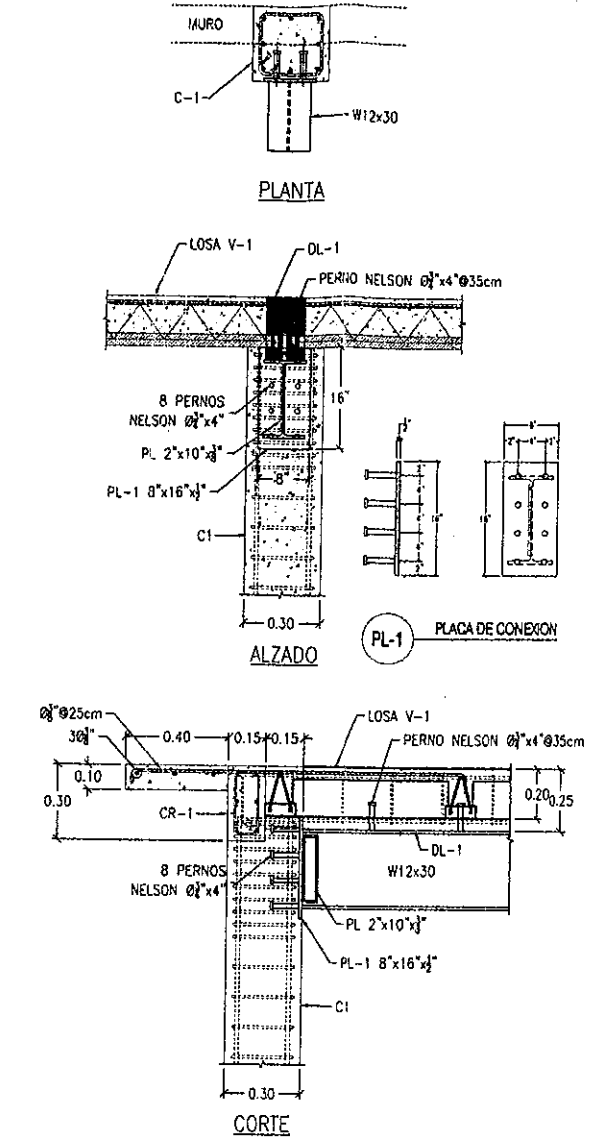
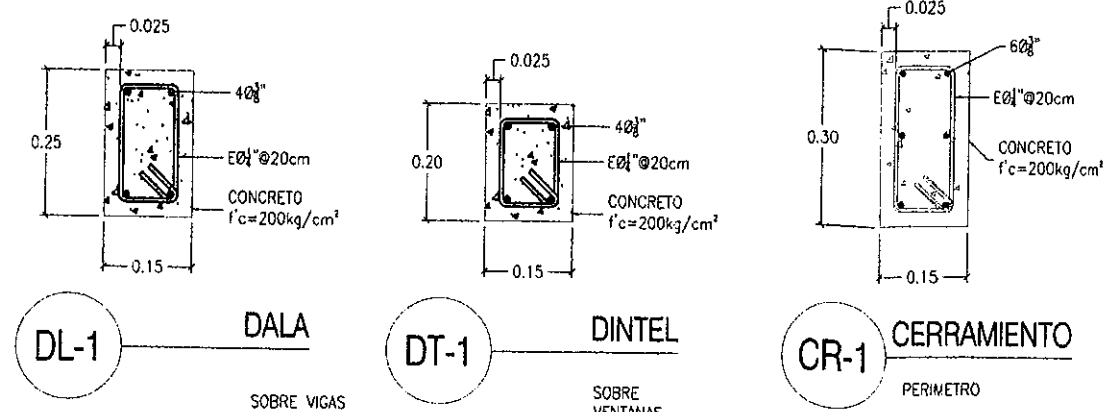
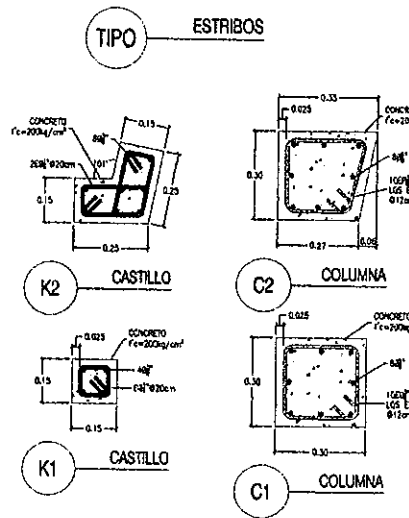
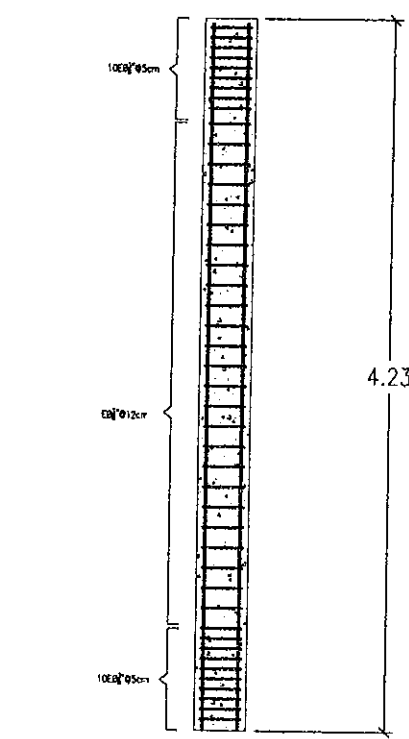
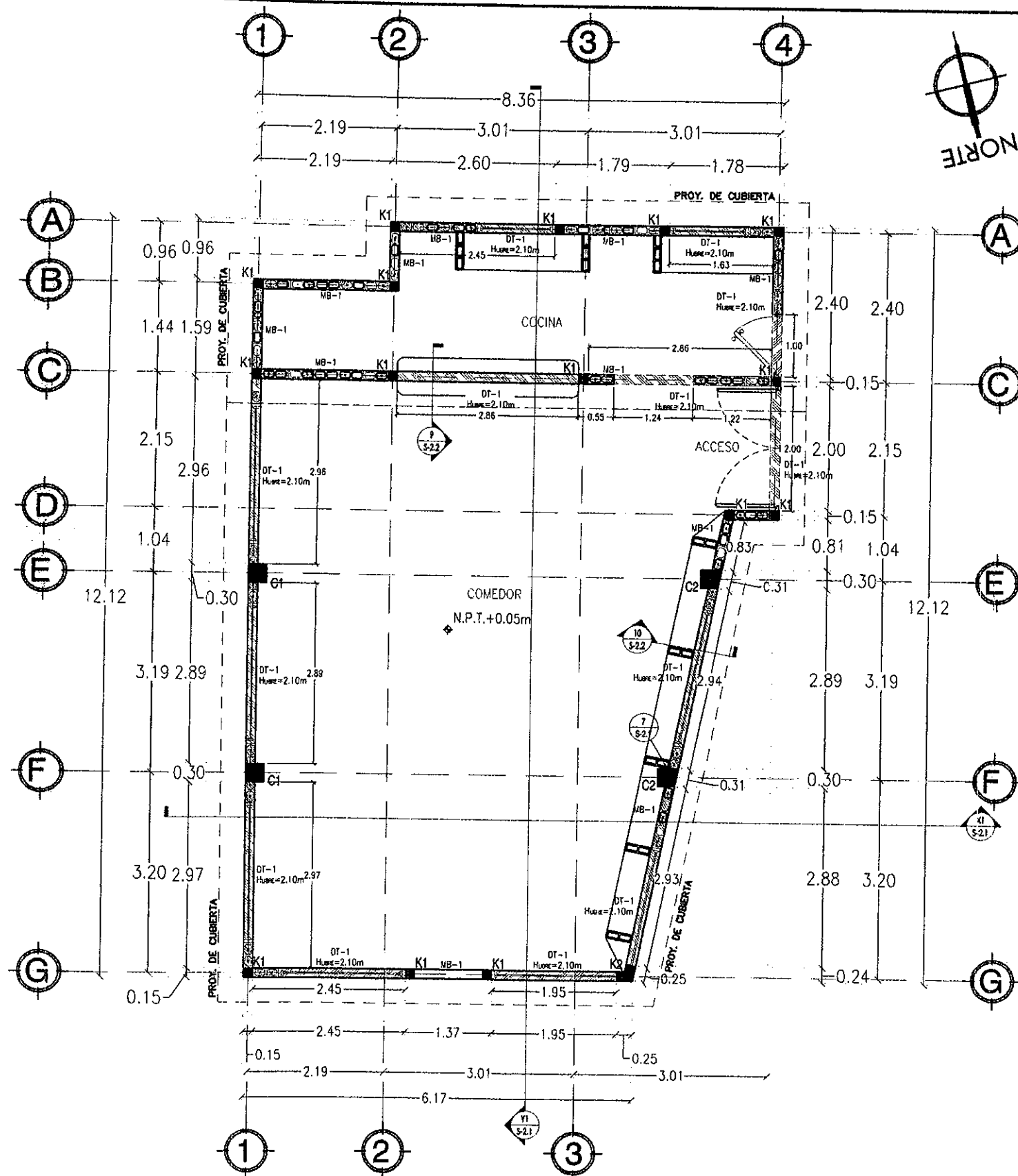


PROYECTO:	
DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.	
DISEÑO:	SANCHEZ TABOADA
CONSTRUCCIÓN:	CIMENTACION
PROPIETARIO:	AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA
ESCALA:	N/A
FECHA:	MARZO 2019
Plano:	5
De:	14

01
E-01

ESTRUCTURAL-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

ESTRUCTURAL- PLANO DE OBRA TERMINADA



CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122

RP
CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ING. PEDRO RODRIGUEZ DE VILLAVIEJA
RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO CASTILLO CARRERA
M.C.

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
DST-122 CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX, EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DESIGNACION:
SANCHEZ TABOADA

CONTENIDO:
CERRAMIENTOS

PROFETADO:
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

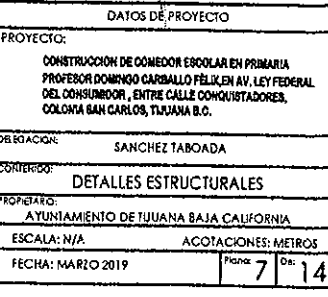
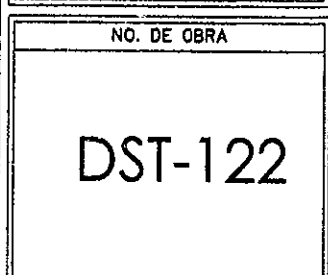
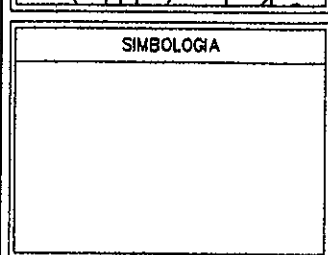
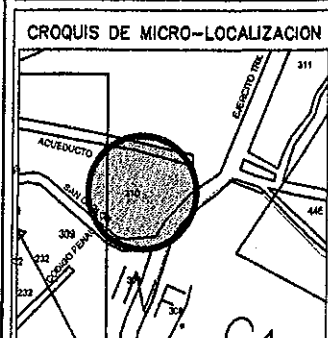
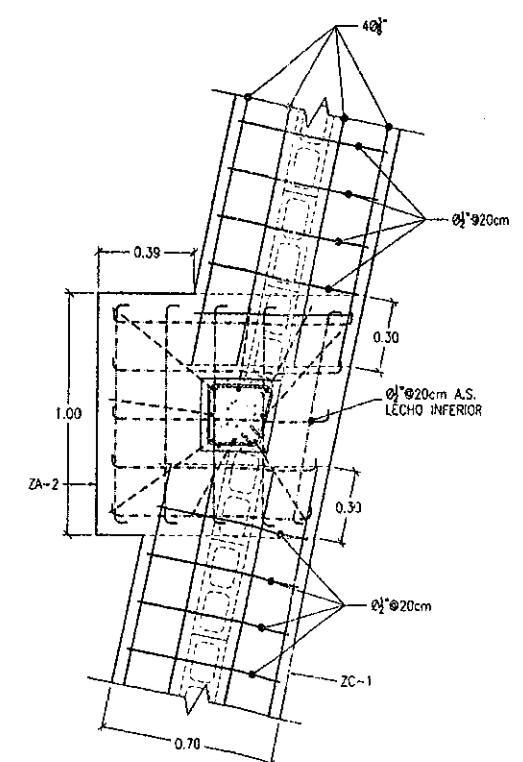
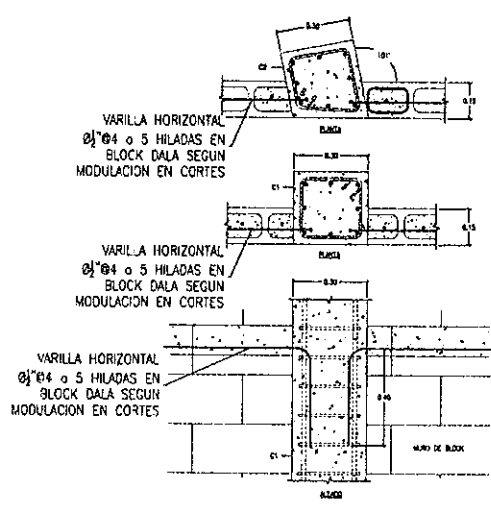
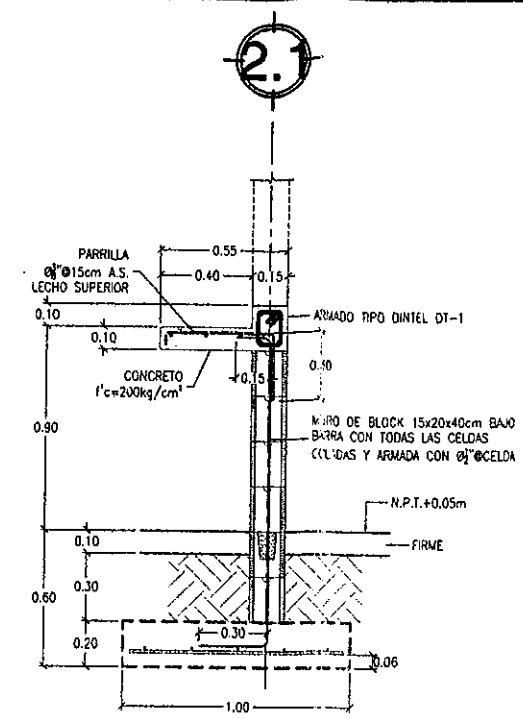
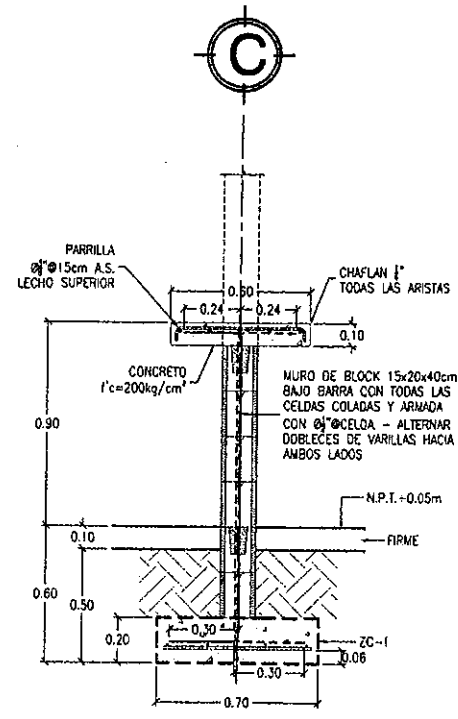
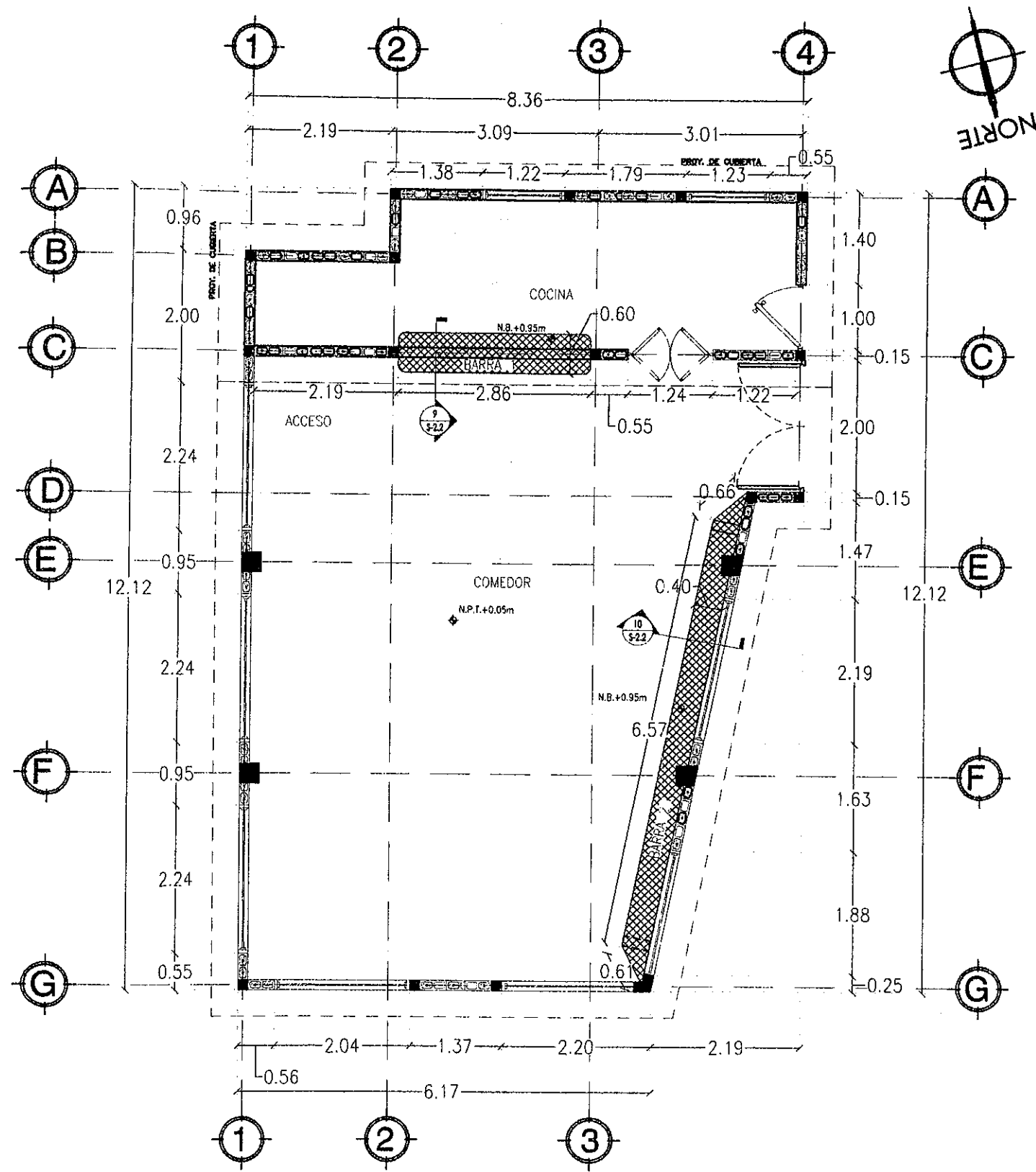
ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

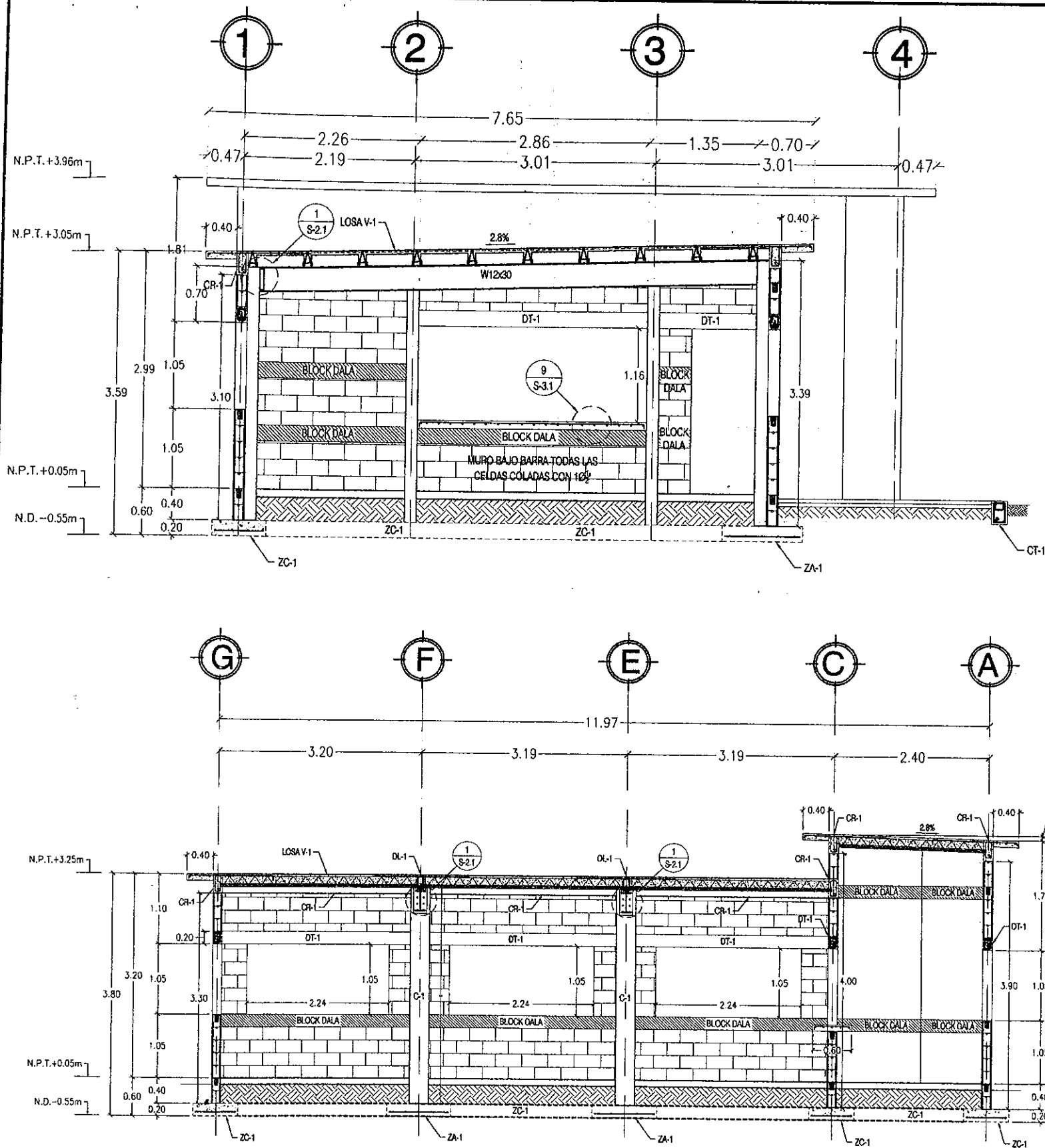
FECHA: MARZO 2019

Hoja: 6 De: 14

02
E-01

ARQUITECTONICO-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX ESTRUCTURAL-PLANO DE OBRA TERMINADA





ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES DEL SITIO, ASI COMO SUS CONDICIONES, PARA ANTES DE INICIAR EL TRABAJO, ADICIONA DEBERA INDICAR AL PROYECTISTA LAS DISCREPANCIAS ENCONTRADAS.
- 2.- LOS MATERIALES Y ACCESORIOS INDICADOS EN LOS DETALLES ESTRUCTURALES DE LOS PLANOS Y LA MEJORA DE DETALLES DEBEN DE CUMPLIR ESPECIFICACIONES PRESENTADAS EN ESTOS PLANOS EN CASO DE CONFLICTO.
- 3.- TODOS LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DEBE DE ESTAR DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES 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
AGUA	ASTM C1602

2.- RESISTENCIA NOMINAL

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

ELEMENTO	RESISTENCIA (kg/cm ²)	AGREGADO (PULGADAS)	REVENIMIENTO (CENTIMETROS)
CIMENTACION, CASTILLOS Y DULAS	200	3/4"	10
FUNDOS	200	3/4"	8
MURIS DE BLOCK	200	3/8"	14

3.- ARMADO

- A) DEBERA SER TRIANGULADA DE MANERA QUE EL COLADO SEA RAPIDO PARA EVITAR FRACTURAS SIN COMPACTACION Y VIBRADO DE LA MEZCLA.
- B) DEBE RESISTIR IMPACTOS Y EFECTOS DE COLADO.
- C) SE CONSTRUIRAN DE MANERA DE PINO TIPO TRIPLAY DE 3/4" DEBERA DENTAR CON LA RIGIDEZ NECESARIA PARA EVITAR DISTORSIONES EN LA SECCION REQUERIDA POR EL PROYECTO.
- D) SE DEBERA APLICAR ALGUN TIPO DE ADHESIVO PARA QUE LA CUBRERTA NO SE ADIERA 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 ELECTRICO CON UNA FRECUENCIA NO MENOR A 3840 rpm Y DE PREFERENCIA MAYOR A 5000 rpm, ESTOS TENDRAN CUBRERTA VIBRATORIA DE DIAMETRO APROPIADO AL ESPESOR DEL CONCRETO Y ESPACIOS QUE PERMITAN LOS ARMADOS.
- C) LA INTENSIDAD DEL VIBRADO SERA LA APROPIADA PARA PERMITIR QUE EL CONCRETO FLUYA Y SE COMPACTE EN LOS MOLDES SIN SEGREGARSE, EL VIBRADOR DEBE DE INTRODUCIRSE 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 CUIDADO DE HACER UNA VEZ QUE SE PRESENTE EL FRACTURADO INICIAL Y SE HARA EN FORMA CONTINUA EN LAS LOSAS SE PODRA COLOCAR BORDOS DE ARENA PARA PODER MANEJARLAS, O CUBRIR CON UNA CAPA DE 5 cm de ARENA QUE MANTENGA SU HUMEDAD.

ACERO DE REFUERZO

EL ACERO DE REFUERZO, SERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

TIPO DE ACERO	ESF. DE FLUENCIA fy (kg/cm ²)
W. #3-#8	4200

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

AL CONTACTO CON EL SUELO =	8.0 cm
EN ESTRUCTURA =	25 cm

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA

- 1) EL ACERO UTILIZADO EN PARA LA ELABORACION DE LAS PIEZAS SERA TIPO ADO 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 A57 (fy=50ksi).
- 3) LA POLIMERA ME SERA DE ACERO A57 (fy=250 ksi).
- 4) ANTES DE APLICAR LA PINTURA PRIMARIA, LAS PIEZAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE CUALQUIER IMPUREZA, GRASA O ACEITE PRESIDENTE.
- 5) PREPARACIONES PARA MONTAJE Y ANCLAS DE DADO:
 - A) LAS ANCLAS DEBERAN SER DE ACERO A57 (fy=50ksi) CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
 - B) LA LONGITUD DEL ROSCADOR ESTANDAR DEBERA SER DE UNA LONGITUD TAL QUE PERMITA UTILIZAR CONTORNUELOS DE INYECCION.
 - C) SE PROTEGERA EL ROSCADOR DE IMPUREZAS MEDIANTE GRASA ADHESIVA O ACEITE QUE POSTERIORMENTE SE RETIENGA, PRODUCIENDO MONTAJE COLUMNAR SOLO SI ESTAN COLOCADOS Y PLUMADOS LAS CONTORNUELOS.
 - D) LAS PIEZAS DEBERAN DE LLEVAR TODAS LAS PREPARACIONES COMO MENSURAS Y ORIFICIOS QUE SE INDICAN EN PLANOS.
 - E) EL RELENDO ENTRE LA PLACA DE BASE Y EL UNDO 1/2 INCHES DE EFECTUAR CON FERROCEMENTO (EMBEDO O GROUT).
- 6) IDENTIFICACION: TODAS LAS PIEZAS SALIDAS DEL TALLER DEBEN DE IR PERFECTAMENTE MARCADAS PARA SU CORRECTO MONTAJE.
- 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 5/32"
METAL BASE 1/4"	SOLDADURA 3/16"
5/16"	1/4"
3/8"	5/16"
1/2"	3/8"
5/8"	1/2"
3/4"	5/8"

- 2) LAS PIEZAS A SOLDAR DEBERAN LIMPIARSE DE CUALQUIER RESIDUO CONTAMINANTE COMO GRASA, PINTURA Y OXIDO.
- 3) LA SOLDADURA A UTILIZAR SERA DE TIPO ARCO.
- 4) LA POLARIDAD DEL ARCO LA RIGE EL TIPO DE ELECTRODO A UTILIZAR.
- 5) PARA ESTRUCTURA, LOS ELECTRODOS SERAN DE TIPO E70XX A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 6) PARA POLIMERIA Y LAMINA, LOS ELECTRODOS SERAN DE TIPO E70XX A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 7) CUANDO SE REQUIERA SOLDADURA DE FONDED, SE APLICARA DEL TIPO MZA (PENETRACION PROFUNDA PARA LOS PRIMEROS PASES O RELENDO).

ANCLAS

- 1) LAS ANCLAS EN EL CONCRETO DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA ACI 318 APENDICE D.
- 2) CUANDO SE REQUIERA ALTA CAPACIDAD A TENSION, SE DEBERAN UTILIZAR ANCLAS RECTAS CON TUBERIA O PLACA SOLDADA EN LA PLANTA INFERIOR.
- 3) LA RESISTENCIA A TENSION DE LAS ANCLAS DEBERA SER COMO MINIMO 35 KSI.

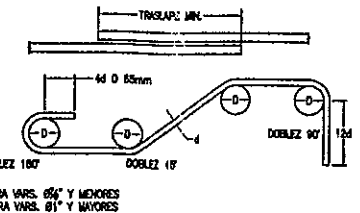
ACOTACIONES Y MEDIDAS

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

ABREVIACIONES

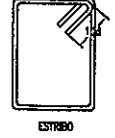
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.D.	NIVEL DE DESPLANTE DE CIMENTACION
P.V.M.	PESO VOLUMETRICO SECCION MAYOR

***SE DEBERA CIMENTAR SOBRE TERRENO CON CAPACIDAD DE CARGA MINIMA DE 8 ton/m²**



DOBLERES TIPOS EN VARILLAS

Varilla No.	Relacionado Kg/cm ²	Traslape en lazo inferior	Traslape en lazo superior
#4	200	30	35
#5	200	40	45
#6	200	50	55
#8	200	60	65



CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122

EL CONTRATISTA

ING. PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ

RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

PERITO DE OBRAS

ING. EDUARDO CASTILLO CAMERA

11/01/2019

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA

PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DELEGACION: SANCHEZ TABOADA

CONTENIDO: CORTES

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

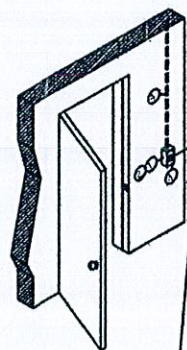
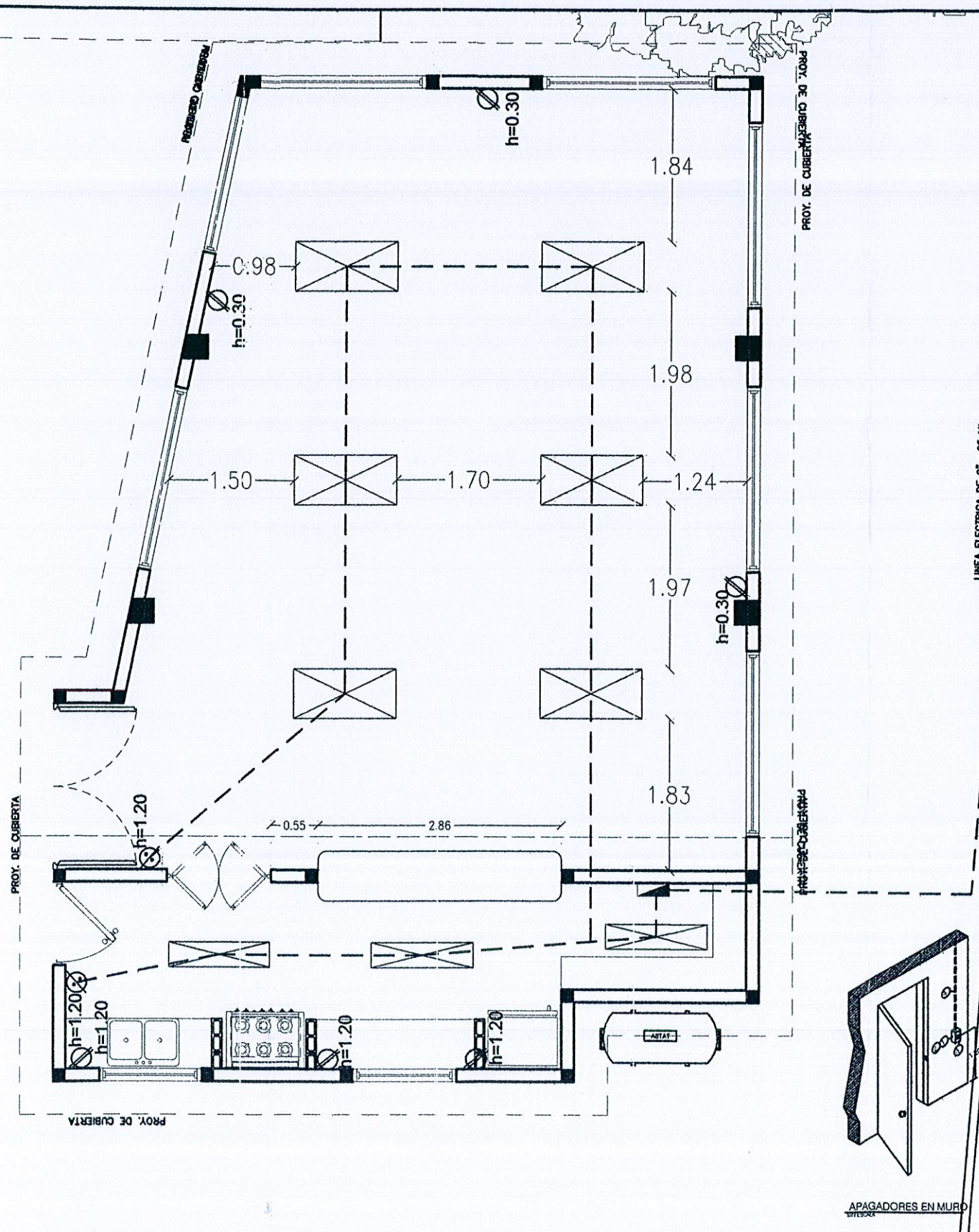
ESCALA: N/A

FECHA: MARZO 2019

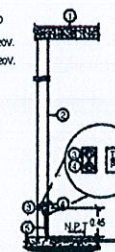
ACOTACIONES: METROS

Plano: 8

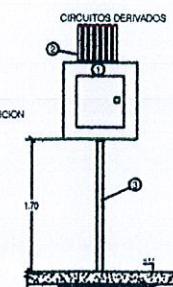
De: 14



APAGADORES EN MURO
BITEC-20



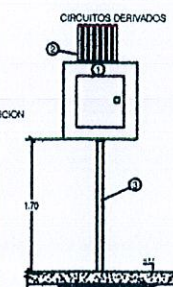
CONTACTO Y SALIDA TELEFONICA
BITEC-20



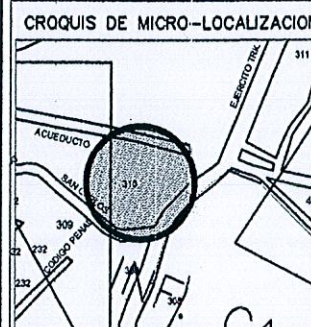
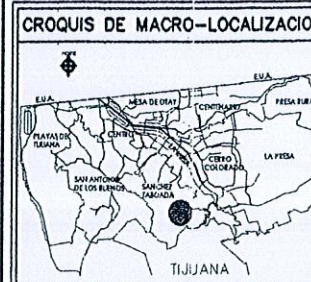
ALIMENTACION A TABLEROS EN MURO
BITEC-20

- ① LOSA DE CONCRETO
- ② PARED
- ③ CAJA DE REGISTRO METALICO
- ④ CONTACTO
- ⑤ CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 15A, 120V
- ⑥ TUBO POLIFLEX CON GUIA
- ⑦ ESPACIO PREPARACION PARA SALIDA DE TRIPLE PLAY

- ① TABLERO ELECTRICO
- ② TUBO POLIFLEX
- ③ ALIMENTADOR DESDE MEDICION



ALIMENTACION A TABLEROS EN MURO
BITEC-20



SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122

RP
CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

EL CONTRATISTA
ING. PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO CASTILLO CASPERA
C.P.

DATOS DEL PROYECTO

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA
PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX EN AV. LEY FEDERAL
DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES,
COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DELEGACIÓN: SANCHEZ TABOADA

CONTENIDO: INSTALACION ELECTRICA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

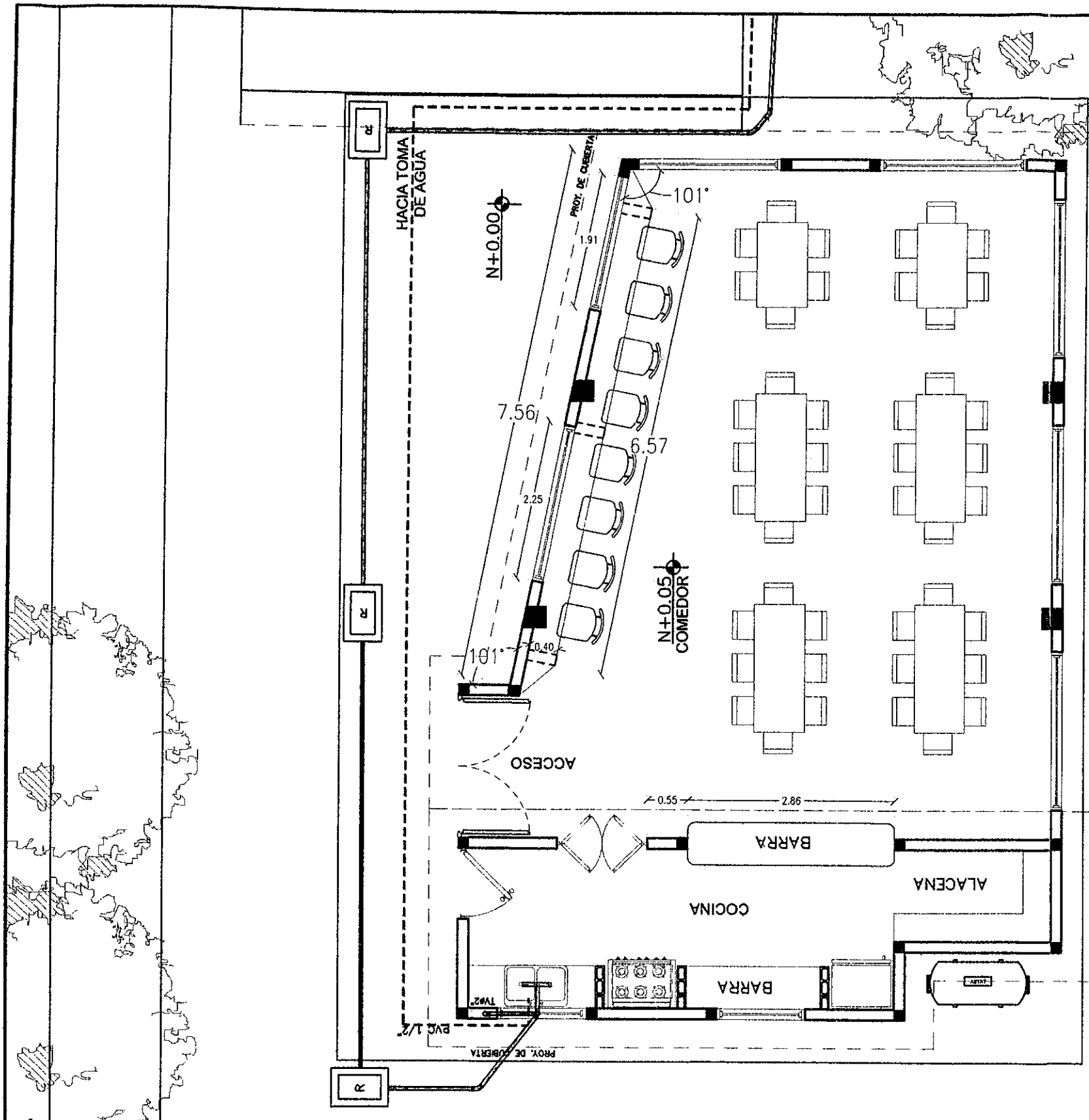
FECHA: MARZO 2019

Planos: 10 de 14

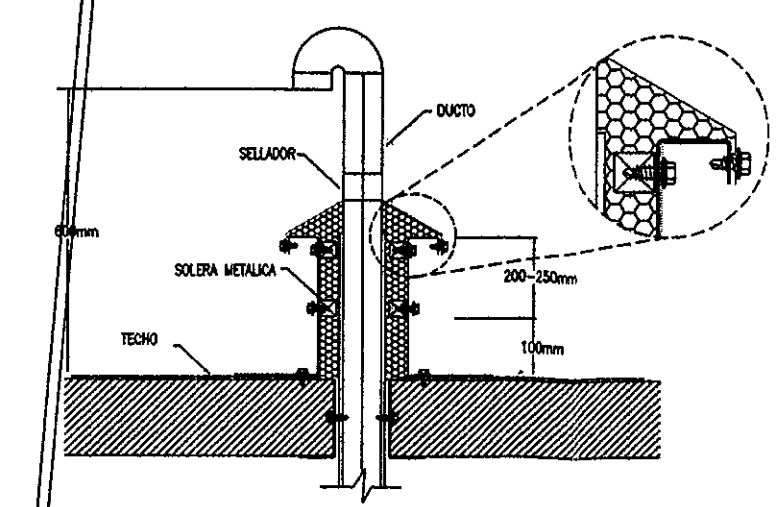
10
IE-01

INST. ELECTRICA-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

INSTALACIONES



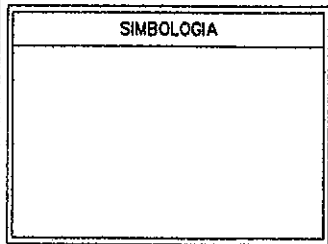
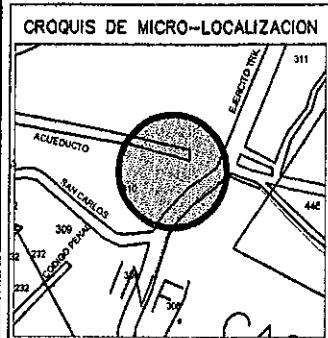
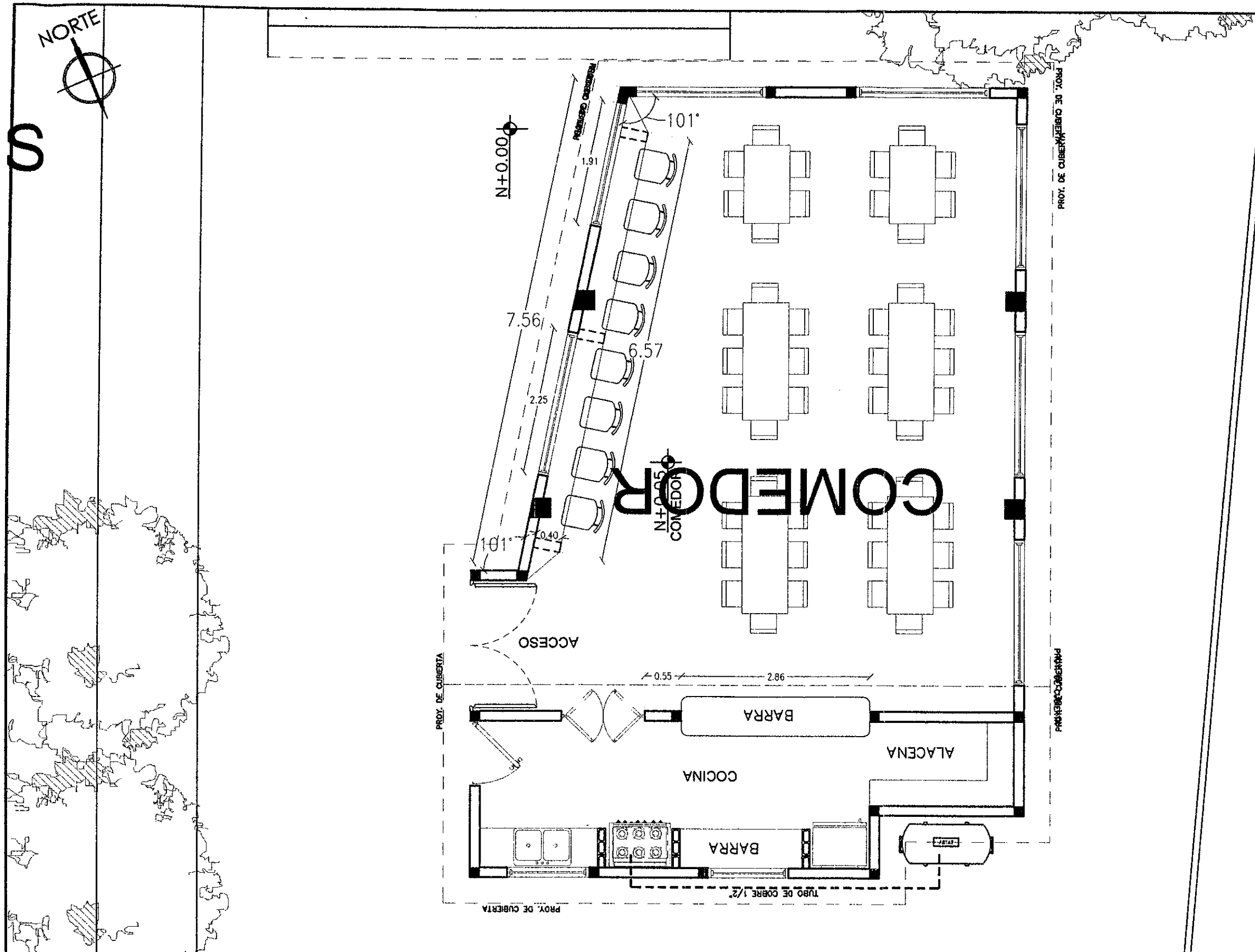
PROY. DE CUBIERTA



DETALLE DE TUBO DE VENTILACION EN AZOTEA



CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION 	
CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION 	
SIMBOLOGIA 	
NO. DE OBRA DST-122	
ING. PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. ING. EDUARDO CASTILLO CASARRA Nº 178	
DATOS DE PROYECTO PROYECTO: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX EN AV. LEY GENERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C. DISEÑO: SANCHEZ TABOADA CORRIENTE: INSTALACION HIDROSANITARIA PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS FECHA: MARZO 2019	



NO. DE OBRA

DST-122

RP
CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

EL CONTRATISTA
ING. ZEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
RP CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

PERITADO POR
ING. EDUARDO CASTILLO CABRERA
Nº 098

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA
PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL
DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES,
COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DIRECCION:
SANCHEZ TAJADA

CONTENIDO:
INSTALACION GAS

PROPIETARIO:
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

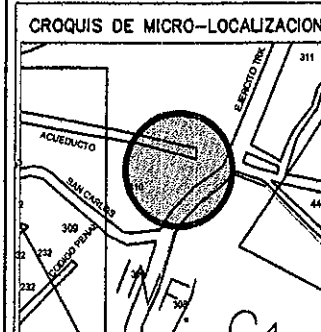
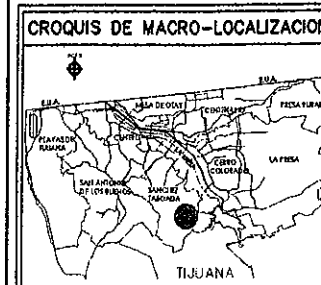
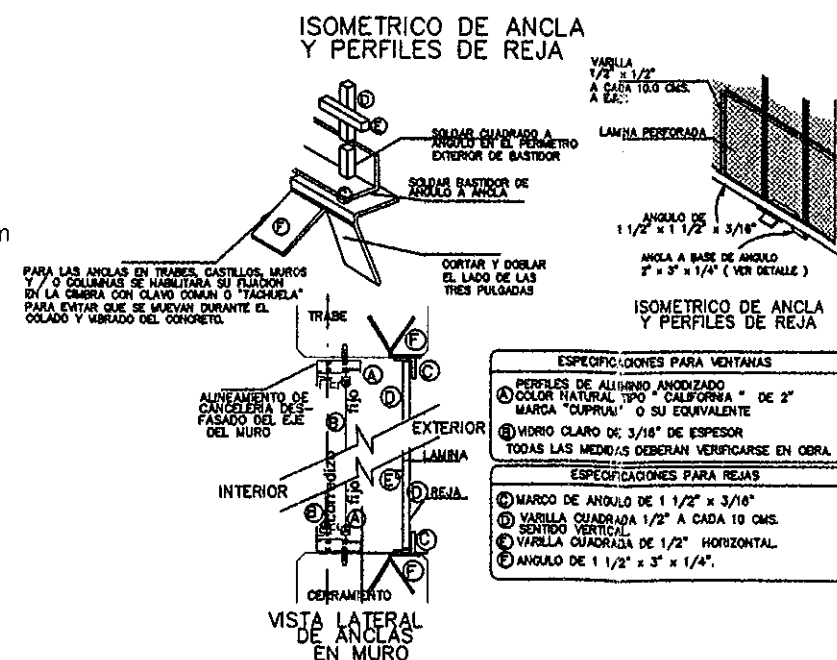
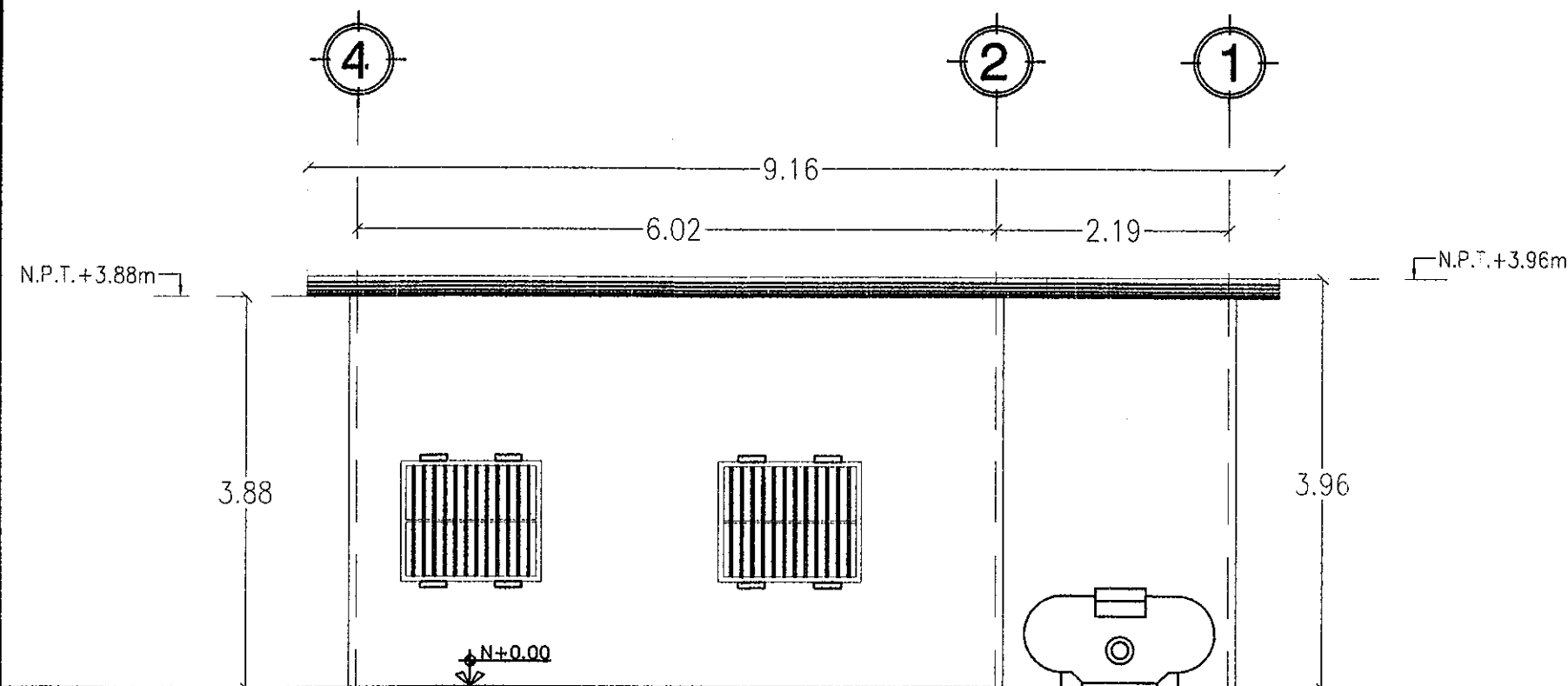
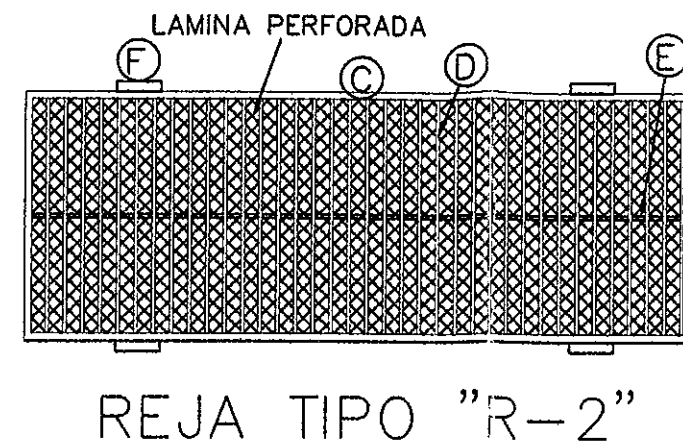
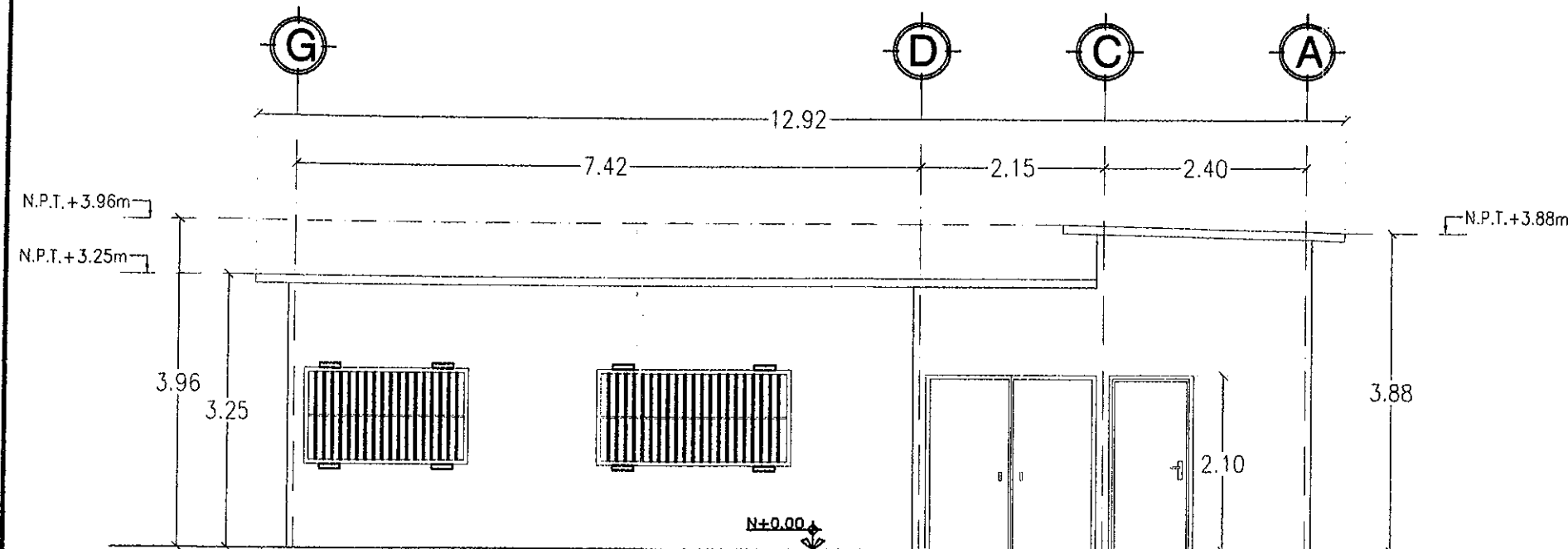
FECHA: MARZO 2019

Plano 12 de 14

12
IE-01

INT. DE GAS -COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

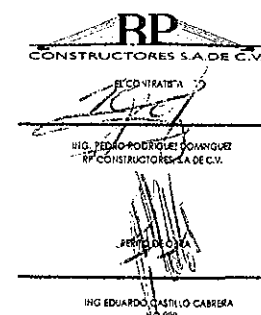
INSTALACIONES



SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122



DATOS DEL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DELEGACION: SANCHEZ TABOADA

CONTENIDO: DETALLE DE REJAS

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

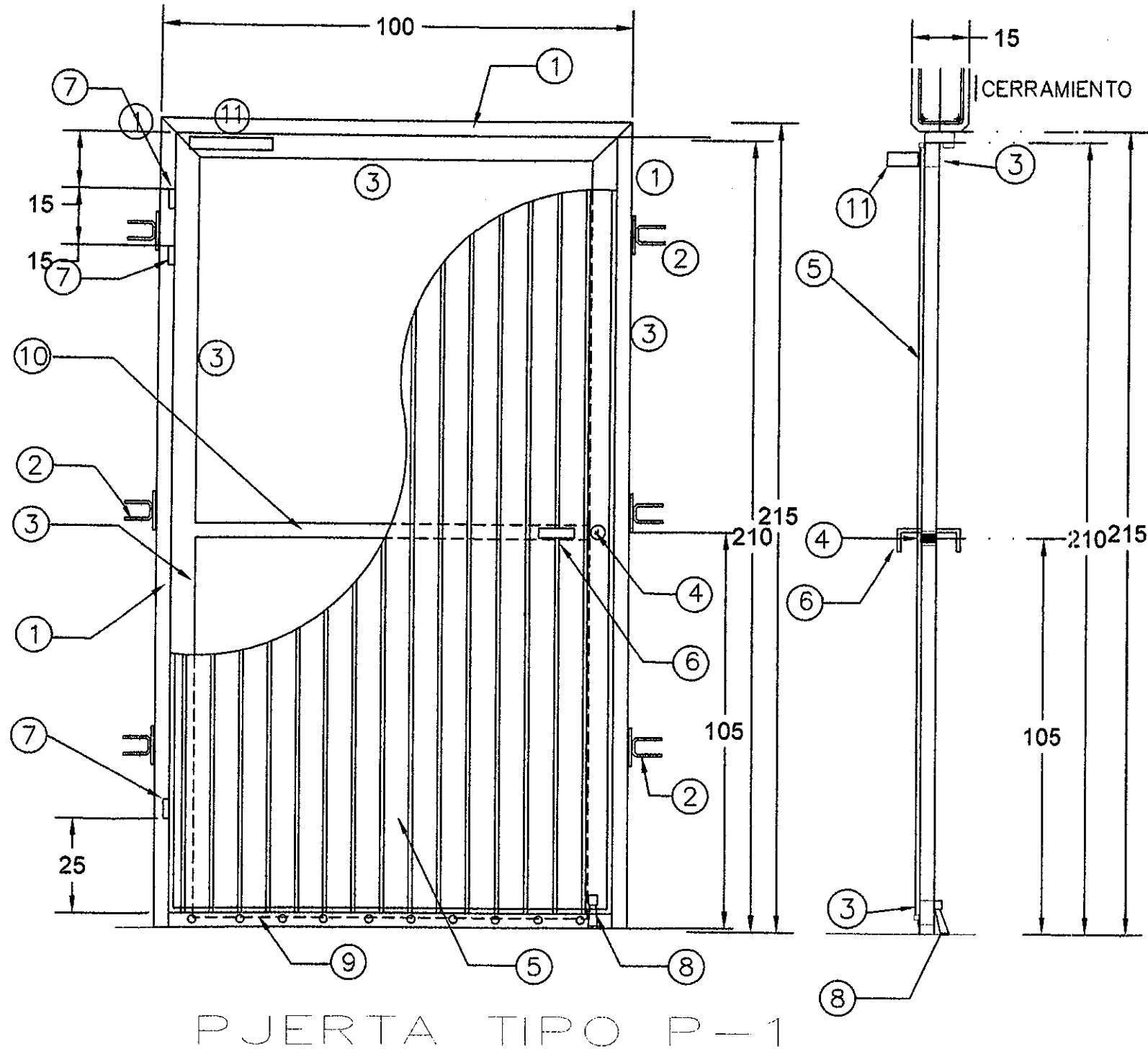
FECHA: MARZO 2019

13
D-01

REJAS-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

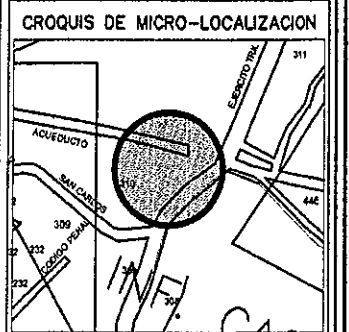
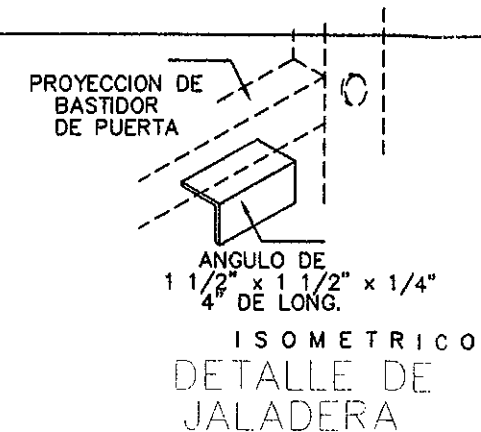
DETALLES

13 14



ESPECIFICACIONES PARA PUERTA:

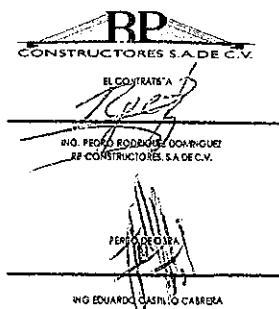
- 1.- CONTRA MARCO PARA PUERTA A BASE DE PERFILES IMSA ZM-300 CALIBRE 18 CON CONCRETO $F'C=180 \text{ KG/CM}^2$
- 2.- ANCLA A BASE DE VARILLAS #3 DE 20 CM. DE DESARROLLO SOLDADAS A PLACA DE $4" \times 4" \times 1/4"$ AHOGADAS EN CASTILLOS.
- 3.- MARCO DE PUERTA A BASE DE PERFIL TUBULAR $1 \frac{1}{2}" \times 2 \frac{1}{2}"$. IMSA ZR-250 CALIBRE 13.
- 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



SIMBOLOGIA

NO. DE OBRA

DST-122



DATOS DE PROYECTO

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA
PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX EN AV. LEY FEDERAL
DEL CONSUMIDOR, ENTRE CALLE CONQUISTADORES,
COLONIA SAN CARLOS, TIJUANA B.C.

DELEGACION: SANCHEZ TABOADA

CONTENIDO: DETALLE PUERTA

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

FECHA: MARZO 2019 Planos 14 de 14

14
D-01

DETALLES-COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FÉLIX

DETALLES



Dependencia: D.O.I.U.M.
Sección: Subdirección de obra comunitaria
Número de Oficio: SOC-XXIII-0496-2019
Expediente: N/A
Asunto: Invitación para acta de entrega-recepción.

Tijuana, Baja California a 04 de diciembre de 2019

RP CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ING. PEDRO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
RUTA IGNACIO ALDAMA No. 10939 COL. MARIANO MATAMOROS
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 10 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-047	"DST-122 CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN PRIMARIA PROFESOR DOMINGO CARBALLO FELIX, EN AV. LEY FEDERAL DEL CONSUMIDOR ENTRE CONQUISTADORES, COLONIA SAN CARLOS, DELEGACIÓN SANCHEZ TABOADA, TIJUANA, B.C."	12:00 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

OBRA
COMUNITARIA
DOIUM

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

Handwritten signature and date:
04 DEC-19