



CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, EL LIC. CARLOS ALBERTO RIVAS MARTÍNEZ POR SI Y EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ Y LIC. LUIS ABRAHAM VILLEGAS ESCANDÓN, EN SUS CARACTERES DE SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, TESORERA MUNICIPAL, Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "EL MUNICIPIO"; Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "EL CONTRATISTA"; Y CONJUNTAMENTE COMO "LAS PARTES", QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARAN "LAS PARTES":

I.1.- Que con fecha 28 de agosto de 2024, LAS PARTES celebraron el Contrato de Obra Pública número 105/2024, en el cual "EL CONTRATISTA" se obligó a realizar los trabajos descritos en la Cláusula Primera del mismo, consistentes en la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)".

I.2.- En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago de "EL MUNICIPIO" por un importe de \$3,491,684.98 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así como también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal, se estableció en un plazo de ejecución por 150 días naturales, debiendo iniciarlos el día 23 de septiembre de 2024 y terminarlos a más tardar el 19 de febrero de 2025, pactándose un anticipo de 25% para el inicio de la obra.

I.3.- Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión para



Gobierno Municipal 2024-2027

CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

2024, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. 2024-PDM-PCAM-OP-075 de fecha 09 de julio de 2024, emitido por la Dirección de Planeación E Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

I.4.- Que con fecha 22 de octubre de 2024, se firmó Convenio Modificatorio por Excedentes al contrato de obra.

I.5.- Que con fecha 20 de noviembre de 2024, se firmó Convenio Modificatorio por Excedentes II al contrato de obra.

I.6.- Que en fecha 05 de diciembre de 2024, el Licenciado Carlos Alberto Rivas Martínez, Director de Obras Públicas del Municipio de Chihuahua, emitió Acuerdo de Autorización de Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública número 105/2024, con fundamento en el artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, en el cual se ha hecho constar que es necesario modificar los términos y condiciones, en virtud de que al contratista se le ordenaron trabajos adicionales no contemplados dentro del catálogo original en las siguientes partidas:

- a) Cimentación
- b) Albañilería
- c) Mobiliario
- d) Puertas y ventanas
- e) Climas

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra, aumentando el monto de los trabajos en \$1,286,753.40 (UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, el cual representa un aumento de 36.85% (TREINTA Y SEIS PUNTO OCHENTA Y CINCO POR CIENTO) sobre lo contratado; se considerarán del presupuesto autorizado en el oficio de ampliación 2024-PDM-PCAM-OP-075, de fecha 09 de julio de 2024 y No. 2024-PDM-PCAM-OP-AM/007, de fecha 03 de diciembre de 2024 todos emitidos por la Dirección de Planeación E Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

De igual forma se amplía el plazo de ejecución de la obra a **60 días naturales**, el cual equivale al **40% (CUARENTA POR CIENTO)** de los días establecidos en el contrato. Por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido se realizarán a más tardar el día **20 de abril de 2025**.

I.7. Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**, de conformidad a lo establecido en el Contrato de Obra Pública mencionado.

I.8. Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en el presente **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**.

II. DECLARA "EL MUNICIPIO":

II.1. Que a la fecha se determinó la necesidad de modificar el contrato original antes mencionado, para contratar trabajos adicionales de la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)"**, por un incremento al importe de **\$1,286,753.40 (UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, trabajos que se realizarán a más tardar el día **20 de abril de 2025**.

II.2. Que los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2024, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales, correspondientes a Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización **2024-PDM-PCAM-OP-075**, de fecha 09 de julio de 2024 y **No. 2024-PDM-PCAM-OP-AM/007**, de fecha 03 de diciembre de 2024, todos emitidos por la Dirección de Planeación E Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

II.3. La modificación a que se refiere el presente documento representa el **36.85% (TREINTA Y SEIS PUNTO OCHENTA Y CINCO POR CIENTO)** del monto y el **40% (CUARENTA POR CIENTO)** del plazo

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

**CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO
DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024**

pactado en el contrato de Obra Pública, más no modifica costos indirectos en los términos del Artículo 80 de la Ley de la materia vigente.

II.4. Que el objeto del presente convenio queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, y que la celebración del presente convenio se realiza de conformidad con lo establecido por el artículo 80 de la Ley antes citada.

III. DECLARA "EL CONTRATISTA":

III.1. Bajo protesta de decir verdad, que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como las leyes y demás normas que las regulan.

III.2. Que conoce el alcance de las modificaciones materia de este **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**, y que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y económica, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente convenio.

En razón de lo antes expuesto **"LAS PARTES"** manifiestan que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONVENIO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA" la realización de los trabajos adicionales descritos en la declaratoria I.6, del presente convenio en la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)"**.

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

**CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO
DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024**

SEGUNDA. MONTO DEL CONVENIO. El monto del presente Convenio Adicional es la cantidad de \$1,286,753.40 (UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

Por lo que el importe total del Contrato de Obra Pública 105/2024 asciende a \$4,778,438.38 (CUATRO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a concluir toda la obra a más tardar el día 20 de abril de 2025, en razón de los 60 días naturales adicionales convenidos, para lo cual "EL CONTRATISTA" se obliga a entregar el acta de Entrega – Recepción de la obra en su totalidad.

CUARTA. INDIRECTOS. De la revisión efectuada no se determinó la necesidad de ajustar los indirectos conforme a las nuevas condiciones. Lo anterior de conformidad al artículo 80 de la Ley de la materia.

QUINTA. GARANTÍAS. "EL CONTRATISTA" se obliga a modificar las garantías otorgadas anteriormente respecto de las obligaciones contraídas en el contrato original, para lo cual a la firma del presente documento deberá entregar la garantía adicional, bajo los mismos términos y condiciones establecidas en el contrato original, debiendo además estipularse que dicha garantía es conjunta, solidariamente e inseparable de la otorgada para el contrato original.

En caso de que "EL CONTRATISTA" no presente la garantía antes señalada en el plazo señalado, quedará sin efectos el presente convenio, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

SEXTA. Con excepción de lo que expresamente se estipula en los términos de este CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO
DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO" COMO POR "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL, Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A LOS CINCO DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTICUATRO.

POR "EL MUNICIPIO"


MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO


LIC. CARLOS ALBERTO RIVAS MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
POR SI Y EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS
MEDIANTE ACUERDO PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL
EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024


C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ
TESORERA MUNICIPAL

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO
DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

LIC. LUIS ABRAHAM VILLEGAS ESCANDÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA
Y PLANEACIÓN

POR "EL CONTRATISTA"

C. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDÁRIZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública número 105/2024 a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: "CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)" celebrado el 05 de diciembre de 2024.

Dirección de Obras Públicas

C. Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Conmutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx



ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE
CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024

ACUERDO DE AUTORIZACION DE CONVENIO QUE EMITE EL LICENCIADO CARLOS ALBERTO RIVAS MARTÍNEZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, MEDIANTE EL CUAL SE AUTORIZA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024, EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)".

El Director de Obras Públicas, con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 80 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emite el presente Acuerdo mediante el cual se autoriza la celebración del convenio antes indicado, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 28 de agosto de 2024, se celebró con la persona moral **GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.** el Contrato de Obra Pública No. 105/2024, el cual tiene como objeto la construcción de la Obra: "**CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)**", por un monto de **\$3,491,684.98 (tres millones, cuatrocientos noventa y un mil, seiscientos ochenta y cuatro pesos 98/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de **150 días naturales**, en el periodo comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 19 de febrero de 2025**. Pactándose un anticipo del 25% para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.
- II. Con fecha **22 de octubre de 2024**, se firmó Convenio Modificatorio por Excedentes al Contrato de Obra.
- III. Con fecha **20 de noviembre de 2024**, se firmó II Convenio Modificatorio por Excedentes al Contrato de Obra.
- IV. Que es necesario modificar los términos y condiciones del Contrato N° 105/2024, en virtud de que al contratista se le ordenaron trabajos adicionales no contemplados dentro del catálogo original y los cuales se incluyen en las siguientes partidas:
 1. Cimentación
 2. Albañilería
 3. Mobiliario
 4. Puertas y ventanas
 5. Climas

Dirección de Obras Públicas

C. Camino a la Presa Chuvскар No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Conmutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx

1



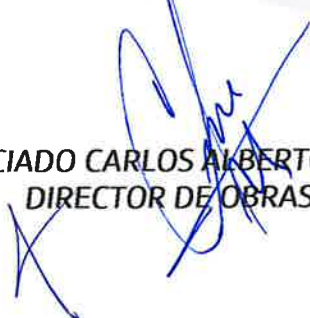
**ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE
CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024**

Debido a las circunstancias señaladas, es necesario ampliar el monto del contrato en **\$1,286,753.40 (un millón doscientos ochenta y seis mil, setecientos cincuenta y tres pesos 40/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y el plazo de ejecución en 60 (sesenta) días naturales para la terminación de la obra, estableciéndose como periodo de ejecución el comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 20 de abril de 2025**.

ACUERDO

- I. Que, para la ejecución de los trabajos mencionados, se requiere ampliar el monto de ejecución, por **\$1,286,753.40 (un millón doscientos ochenta y seis mil, setecientos cincuenta y tres pesos 40/100 M.N.)**, y el plazo de ejecución en 60 días naturales para la terminación de la obra, estableciéndose como periodo de ejecución el comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 20 de abril de 2025**.
- II. Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2024, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales, correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficios 2024-PDM-PCAM-OP-075 de fecha 09 de julio de 2024, 2024-PDM-PCAM-OP-AM/007 de fecha 03 de diciembre 2024, respectivamente, emitidos por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental.
- III. Que, para la ejecución de los trabajos mencionados, se requiere ampliar el plazo de ejecución, por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido es el día 20 de abril de 2025.
- IV. La modificación autorizada no afecta las condiciones ni las características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni elude el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en la materia.

Se dicta el presente Dictamen y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los cinco días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro.


LICENCIADO CARLOS ALBERTO RIVAS MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


HATQ/cmr*

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

DICTAMEN TÉCNICO DEL CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024

DICTAMEN TÉCNICO QUE EMITE EL ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, MEDIANTE EL CUAL SE AUTORIZA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024 EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)"

El Subdirector de Infraestructura Social, con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emite el presente Acuerdo mediante el cual se autoriza la celebración del convenio antes indicado, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 28 de agosto de 2024, se celebró con el **GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.** el Contrato de Obra Pública No. 105/2024, el cual tiene como objeto la construcción de la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)"**, por un monto de **\$3,491,684.98 (tres millones, cuatrocientos noventa y un mil, seiscientos ochenta y cuatro pesos 98/100. M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de **150 días naturales**, en el periodo comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 19 de febrero de 2025**. Pactándose un anticipo del 25% para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.
- II. Con fecha **22 de octubre de 2024**, se firmó Convenio Modificatorio por Excedentes al Contrato de Obra.
- III. Con fecha **20 de noviembre de 2024**, se firmó II Convenio Modificatorio por Excedentes al Contrato de Obra.
- IV. Que es necesario modificar los términos y condiciones del Contrato N° 105/2024, en virtud de que al contratista se le ordenaron trabajos adicionales no contemplados dentro del catálogo original en las siguientes partidas:
 1. Cimentación
 2. Albañilería
 3. Mobiliario
 4. Puertas y ventanas
 5. Climas

Debido a las circunstancias señaladas, es necesario ampliar el monto del contrato en **\$1,286,753.40 (un millón doscientos ochenta y seis mil, setecientos cincuenta y tres pesos 40/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y el plazo de ejecución en 60 (sesenta) días naturales para la terminación de la obra, estableciéndose como periodo de ejecución el comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 20 de abril de 2025**.

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

**DICTAMEN TÉCNICO DEL CONVENIO
ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024**

DICTAMINA

- I. **Que, para la ejecución de los trabajos mencionados, se requiere ampliar el monto de ejecución, por \$1,286,753.40 (un millón doscientos ochenta y seis mil, setecientos cincuenta y tres pesos 40/100 M.N.) más el correspondiente el Impuesto al Valor Agregado.**
- II. **Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2024, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales, correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficios 2024-PDM-PCAM-OP-075 de fecha 09 de julio de 2024, 2024-PDM-PCAM-OP-AM/007 de fecha 03 de diciembre 2024, respectivamente, emitidos por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental.**
- III. **Que, para la ejecución de los trabajos mencionados, se requiere ampliar el plazo de ejecución, por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido es el día 20 de abril de 2025.**
- IV. **La modificación autorizada no afecta las condiciones ni las características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni elude el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en la materia.**

Se dicta el presente Acuerdo y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los **cinco días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro.**


ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


ING. ROBERTO NAYAREZ RODRÍGUEZ
RESIDENTE DE OBRA

cmr*

Dirección de Obras Públicas

C. Camino a la Presa Chuisar No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Conmutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx

Página 2 | 2



ANEXO 1 DEL DICTAMEN TÉCNICO
PARA CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

ACTO POR MEDIO DEL CUAL SE REALIZA LA REVISIÓN DE LOS INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO QUE EMITE EL ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA, EN SU CARÁCTER DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, PARA LA AUTORIZACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 105/2024, EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)".

El Subdirector de Infraestructura Social, de Obras Públicas, con fundamento en lo dispuesto en el párrafo tercero, penúltimo y fracción II del Artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, en el ejercicio de las facultades conferidas en los artículos 116 y 120 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, emite el presente Dictamen a efecto de determinar lo siguiente:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 28 de agosto de 2024, se celebró con el **GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.** el Contrato de Obra Pública No. 105/2024, el cual tiene como objeto la construcción de la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)"**, por un monto de **\$3,491,684.98 (tres millones, cuatrocientos noventa y un mil, seiscientos ochenta y cuatro pesos 98/100)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de **150 días naturales**, en el periodo comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 19 de febrero de 2025**. Pactándose un anticipo del 25% para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.
- II. Con fecha **22 de octubre de 2024**, se firmó Convenio Modificatorio por Excedentes al Contrato de Obra.
- III. Con fecha **20 de noviembre de 2024**, se firmó II Convenio Modificatorio por Excedentes al Contrato de Obra.
- IV. Que es necesario modificar los términos y condiciones del Contrato N° 105/2024, en virtud de que al contratista se le ordenaron trabajos adicionales no contemplados dentro del catálogo original y los cuales se incluyen en las siguientes partidas:

Dirección de Obras Públicas



Gobierno Municipal 2024-2027

ANEXO 1 DEL DICTAMEN TÉCNICO
PARA CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

1. Cimentación
2. Albañilería
3. Mobiliario
4. Puertas y ventanas
5. Climas

Debido a las circunstancias señaladas, es necesario ampliar el monto del contrato en **\$1,286,753.40 (un millón doscientos ochenta y seis mil, setecientos cincuenta y tres pesos 40/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y el plazo de ejecución en 60 (sesenta) días naturales para la terminación de la obra, estableciéndose como periodo de ejecución el comprendido del **23 de septiembre de 2024 al 20 de abril de 2025**.

CONSIDERACIONES

Que es necesario revisar los indirectos y el financiamiento, por lo cual se realiza las siguientes consideraciones:

- El contrato objeto del presente se encuentra vigente por lo cual es procedente realizar la presente revisión.
- La presente revisión se efectúa respecto a la totalidad del plazo y monto contratados, incluyendo los que deriven de los convenios modificatorios.
- La información contenida en la proposición se tomará como base para la revisión.
- De la información que se encuentra en el contrato el porcentaje de Indirectos y financiamiento propuesto originalmente corresponde a: 15.44 % y 0.0% respectivamente.
- La Dirección de Obras Públicas establece junto con el contratista que no es necesario realizar modificaciones a los indirectos y financiamiento establecidos en el contrato.

DICTAMEN

- I. Con base en los antecedentes y motivos expuestos y con fundamento en lo establecido en el primer y segundo párrafo del artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; artículos 116 y 120 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, se dictamina que según la revisión realizada por la Subdirección de Infraestructura Social de la Dirección de Obras Públicas en conjunto con el contratista, efectuada a los indirectos y el financiamiento originalmente

Dirección de Obras Públicas



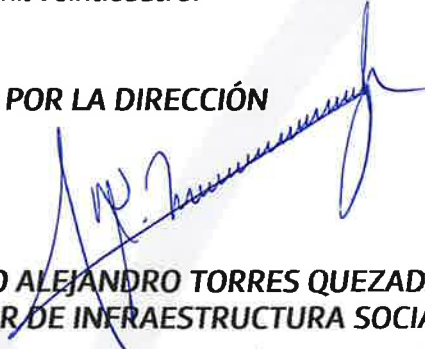
ANEXO 1 DEL DICTAMEN TÉCNICO
PARA CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 105/2024

pactado, no se determinó la necesidad de ajustar éstos, con relación a las nuevas condiciones al Contrato de Obra Pública No. 105/2024, denominado: **"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 46)"**.

- II. El presente no afecta las condiciones ni las características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni elude el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en la materia.

Se dicta el presente Acuerdo y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., A los cinco días de diciembre del año dos mil veinticuatro.

POR LA DIRECCIÓN


ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

POR EL CONTRATISTA


ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDÁRIZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

HATQ/cmr*

Dirección de Obras Públicas

Δ0419



Gobierno Municipal 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS/CONSTRUCCIÓN SOCIAL

OFICIO No SIS-0503/2024

ASUNTO: SOLICITUD DE CONVENIO POR MONTO Y PLAZO

Chihuahua, Chih., a 05 de diciembre de 2024

LICENCIADO CARLOS ALBERTO RIVAS MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
PRESENTE. -

Con referencia al contrato No. 105/2024 relativo a la obra "CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)" se solicita la autorización para celebrar **Convenio Modificadorio en Monto y Plazo** por un monto de \$1,492,633.94 (incluye I.V.A.), dando un importe total de \$5,542,988.52 (incluye I.V.A.), derivado del aumento de metas y ajustes imprescindibles para la culminación del proyecto, así como la adición de conceptos extraordinarios correspondientes a: lambrín de cerámica, suministro y colocación de piso de tráfico pesado, meseta para lavabos, barra de cocina, suministro y colocación de mamparas, puertas para mamparas, suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable, dispensador de jabón líquido, dispensador de toallas de papel, dispensador de papel sanitario, espejos, suministro y colocación de malla ciclónica, puerta de malla ciclónica, suministro y colocación de aire evaporativo y base para aire a base de PTR.

Asimismo, considerar la modificación de Plazo con el incremento de 60 días naturales para la ejecución de los trabajos adicionales y aumentos de metas, teniendo como fecha de término del contrato el día 19 de abril de 2025.

Se anexa la siguiente documentación de soporte:

- 1) Presupuesto correspondiente al Total de la ampliación.
- 2) Presupuesto Final de Obra (Autorizado + Ampliación).
- 3) Notas de Bitácora.
- 4) Oficio de autorización de ampliación presupuestal.

Sin más por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA

Dirección de Obras Públicas

C.c.p.-INGENIERO MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ - JEFE DEL OMA
C.c.p.-ARCHIVO/RNR*

C. Camino a la Presa Chuvísca No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Conmutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx



D4053
5151545



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2024-PDM-PCAM-OP-AM/007

NO. EXPEDIENTE: 2024OP000135

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE
AMPLIACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 03 DE DICIEMBRE DE 2024

LIC. CARLOS ALBERTO RIVAS MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE.

04 DIC. 2024
02:13 pm
RECIBIDO
SUBDIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

AT'N: LIC. MARIO EDUARDO GARCÍA JIMÉNEZ
DIRECTOR DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACIÓN

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSIÓN DIRECTA PARA 2024, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$1,492,633.94 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.) COMO AMPLIACIÓN DEL OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL NO. 2024-PDM-PCAM-OP-075 DE FECHA 09 DE JULIO DE 2024, CORRESPONDIENTES DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA APORTACIÓN MUNICIPAL, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL		
01-12352010001-999999-04-07025- 222-000-02K0904-61201-2-0-PCAM-11	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$5,542,988.52

OBRA

1. CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZA (FOLIO P.P. 46).

CONFORME A LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERÁN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, APRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

04 DIC. 2024
RECIBIDO
DESPACHO DE DIRECCIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHÁVEZ - TESORERA MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL
C.C.P.: ARCHIVO

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y Defensor del Mayab"
"2024, Año del Bicentenario de la Fundación del Estado de Chihuahua"

DEPTO. LICITACIONES
Y CONTROL DE OBRA

Nota No. 34 Contrato 105/2024 29- Noviembre- 2024

Por medio de la presente se establece que este día la residencia de obra solicitó ampliación de monto al contratista por \$ 1,492,633.94 IVA incluido, con la finalidad de tener suficiencia presupuestal derivada del incremento de volúmenes y conceptos extraordinarios no considerados en el catálogo original, requeridos principalmente en pisos de cerámica, también de cerámica, mamparas en área de baños, aires evaporativos, equipos de limpieza e higiene en baños, lo anterior con la finalidad de concluir con las actividades y dar el resultado de una obra completa y de calidad. no omitiendo señalar que los cambios antes mencionados no afectan la naturaleza del proyecto.



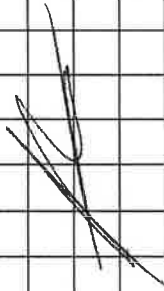
Nota No. 35 Contrato 105/2024 29- Noviembre- 2024

Se asienta en la presente la solicitud por parte del Contratista de conceptos extraordinarios necesarios para el buen desarrollo de la obra, a su vez por el incremento de presupuesto es por ello la generación de conceptos extraordinarios los cuales corresponden del Ext-01 al Ext-22 de los cuales se entregan ordenes de campo para su ejecución y gestión administrativa, se solicita a la parte contratista presente el análisis de precios unitarios de cada uno de los conceptos extraordinarios para su análisis y posterior aprobación, a la cual esta supervisión de obra autoriza la ejecución de los conceptos extraordinarios.



Nota No. 36 Cntrato 105/2024 03 - Diciembre - 2024

Por medio de la presente se establece que el día de hoy se recibió ante la Dirección de Obras Públicas Municipales el Oficio de autorización de ampliación presupuestal No. 2024-POM-PCAN-OP-AM/007 por un monto de \$ 1,492,633.94 IVA incluido, para ser aplicados en la construcción de salón de usos múltiples de la colonia Estación Termales, se anexa copia xerografiada al expediente técnico, así mismo, se notifica a la parte contratista y se hace entrega de la ampliación en el catálogo de conceptos en el fin de conciliar los trabajos extraordinarios que se conlleve.





ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

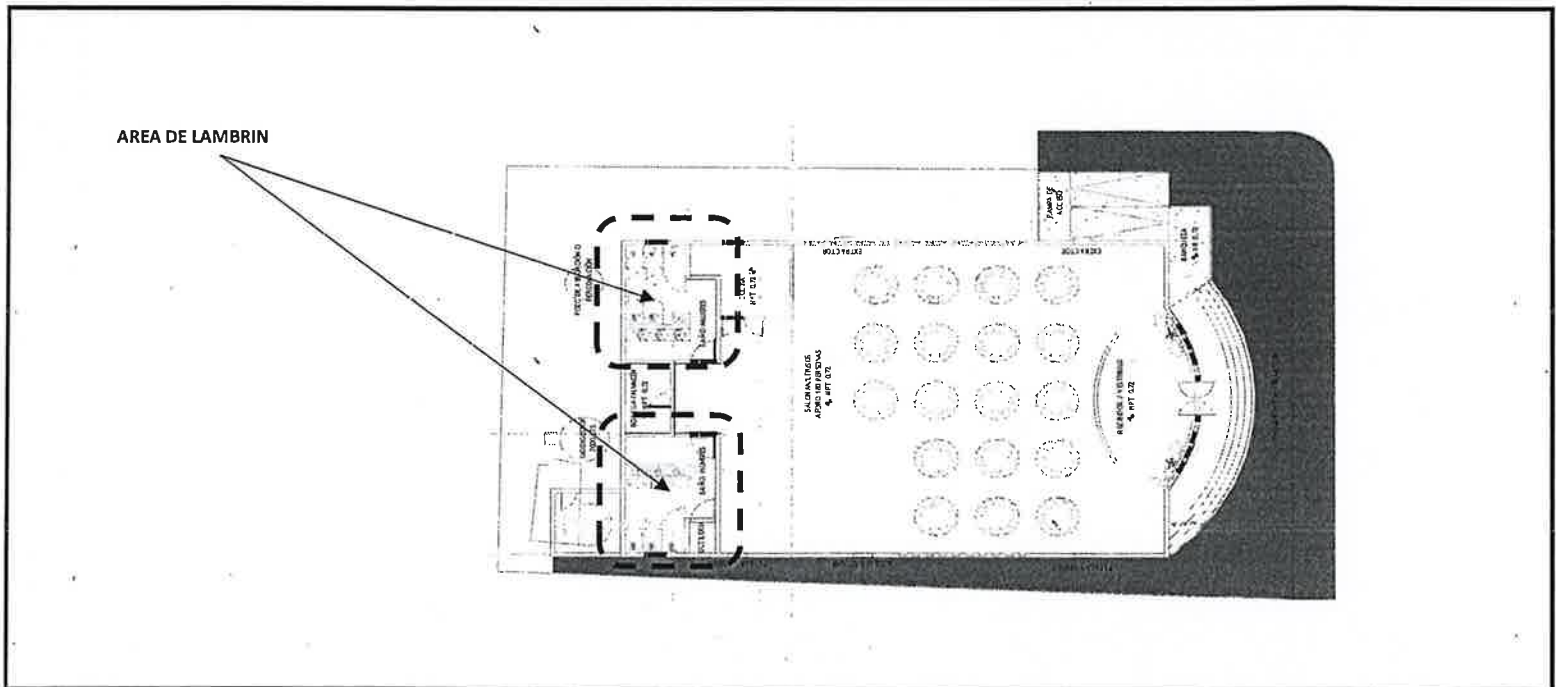
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-01	Lambrin de Ceramica linea brera marfil de 40 x 40 cms., Color gris calidad de primera, marca Interceramic o similar (a una altura de 1.20 mts) asentado con pegazulejo, con boquilla sin arena en color blanco de 3 mm. de ancho. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. P.U.O.T.	m2	80.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ

Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

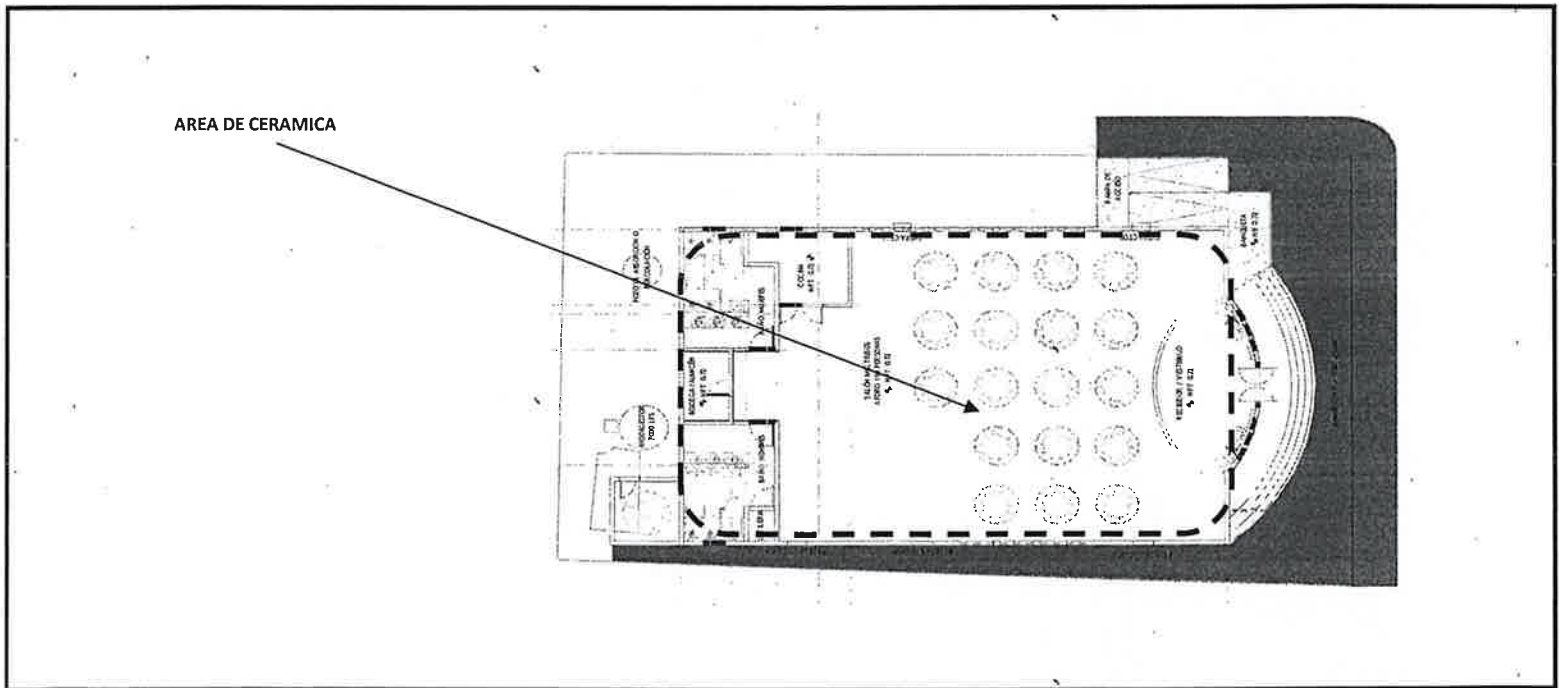
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-02	Suministro y colocación de piso trafico pesado línea Soul Amanpuri formato 60x60 cm, color Bianco de primera calidad marca Inter Ceramic o similar en calidad, color y especificaciones, con boquilla sellador sin arena marca Inter Ceramic. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo rapido gris marca Inter Ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	380.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ

Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

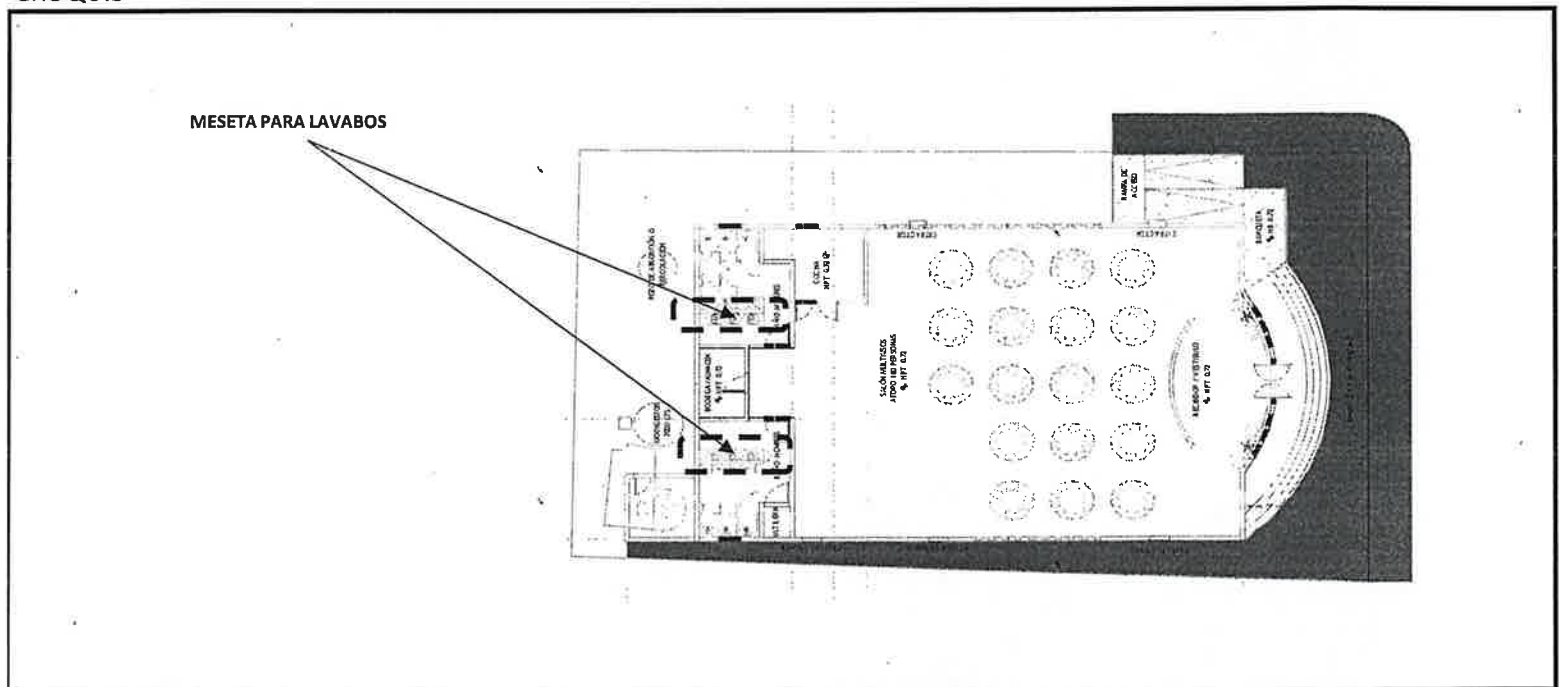
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-03	Meseta para lavabos de sobreponer de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm ² armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	4.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONCIERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ

Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

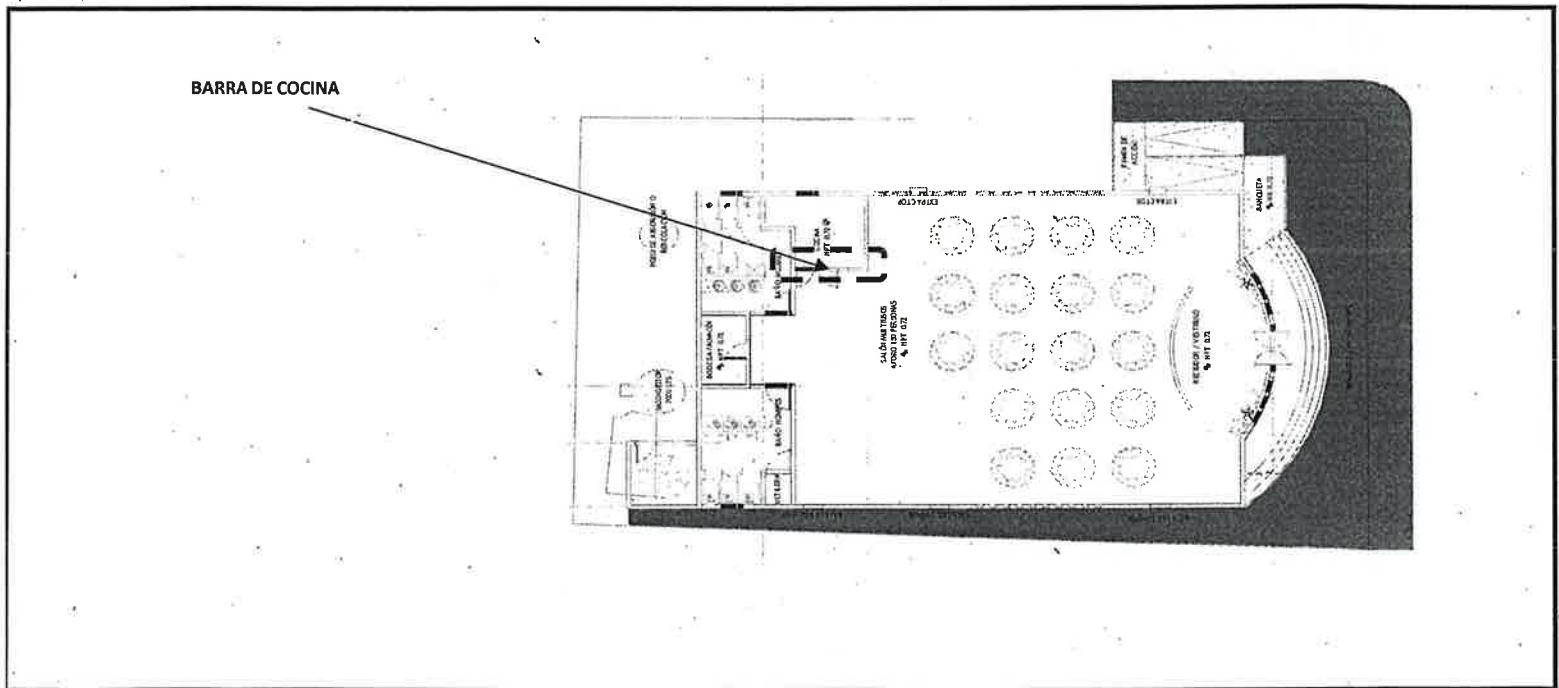
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-04	Barra de cocina de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm ² , acabado semi pulido armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms, barrenada en muro. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONCIERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra

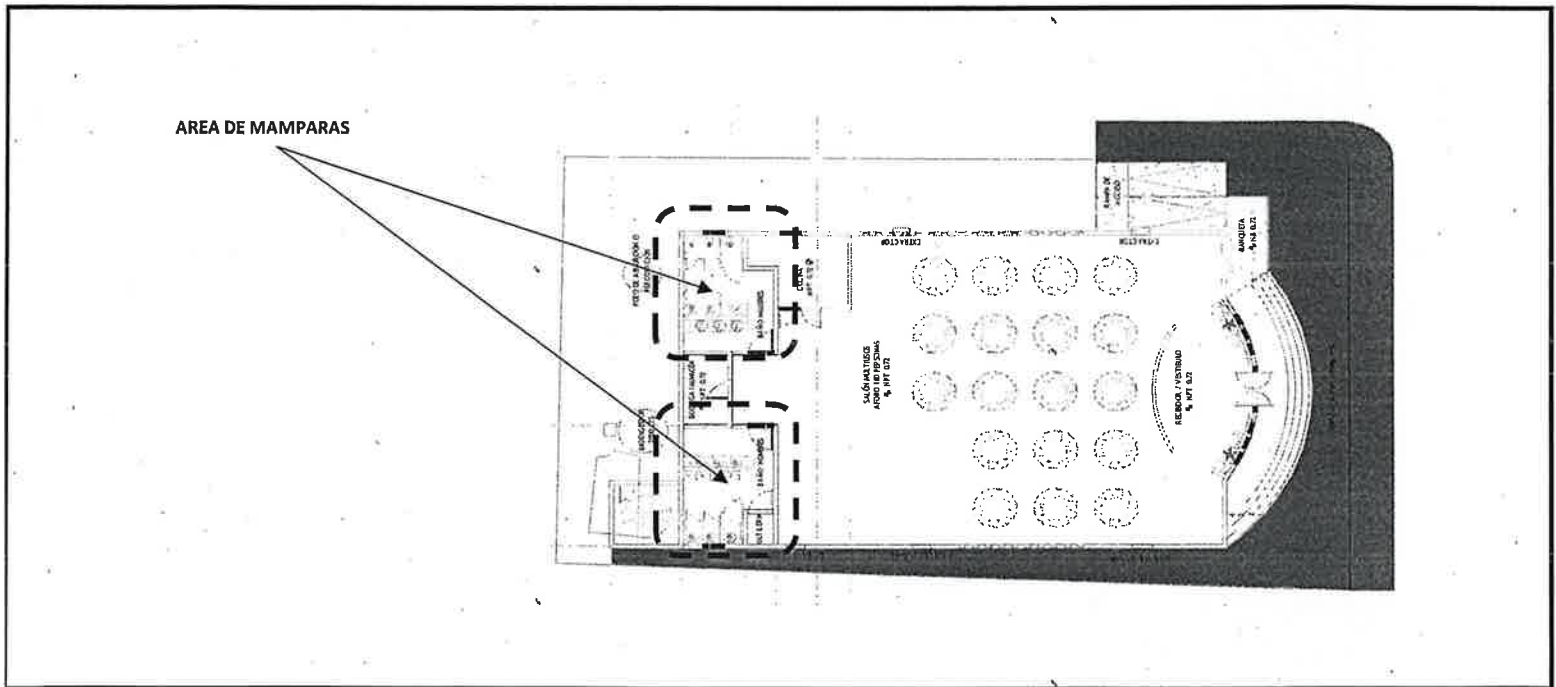


ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)
NO. DE CONTRATO: 105/2024
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
RESIDENTE: INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
FECHA: 29 de Noviembre de 2024
NOTA DE BITÁCORA: No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-06	Suministro y colocación de mamparas prefabricadas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural para área de baños regulares. Incluye: herrajes, elementos de fijación, barras de acero inoxidable, todo según dimensiones, detalles y especificaciones en los planos correspondientes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	m2	15.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

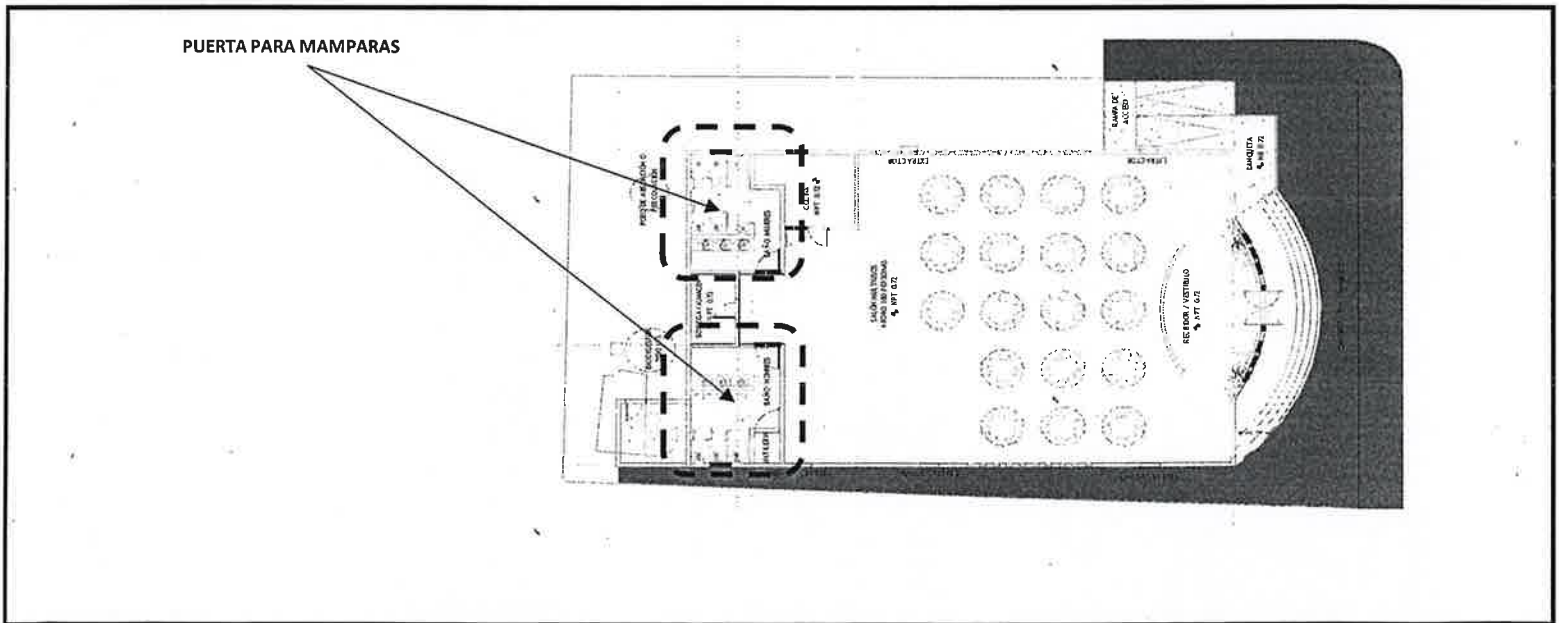
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-07	Puerta para mampara, metálica formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial de lámina cal. 18 de 170mm con marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 1 1/2" X 1 1/2"(38X38mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epóxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras mano de obra, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	Pza	8.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

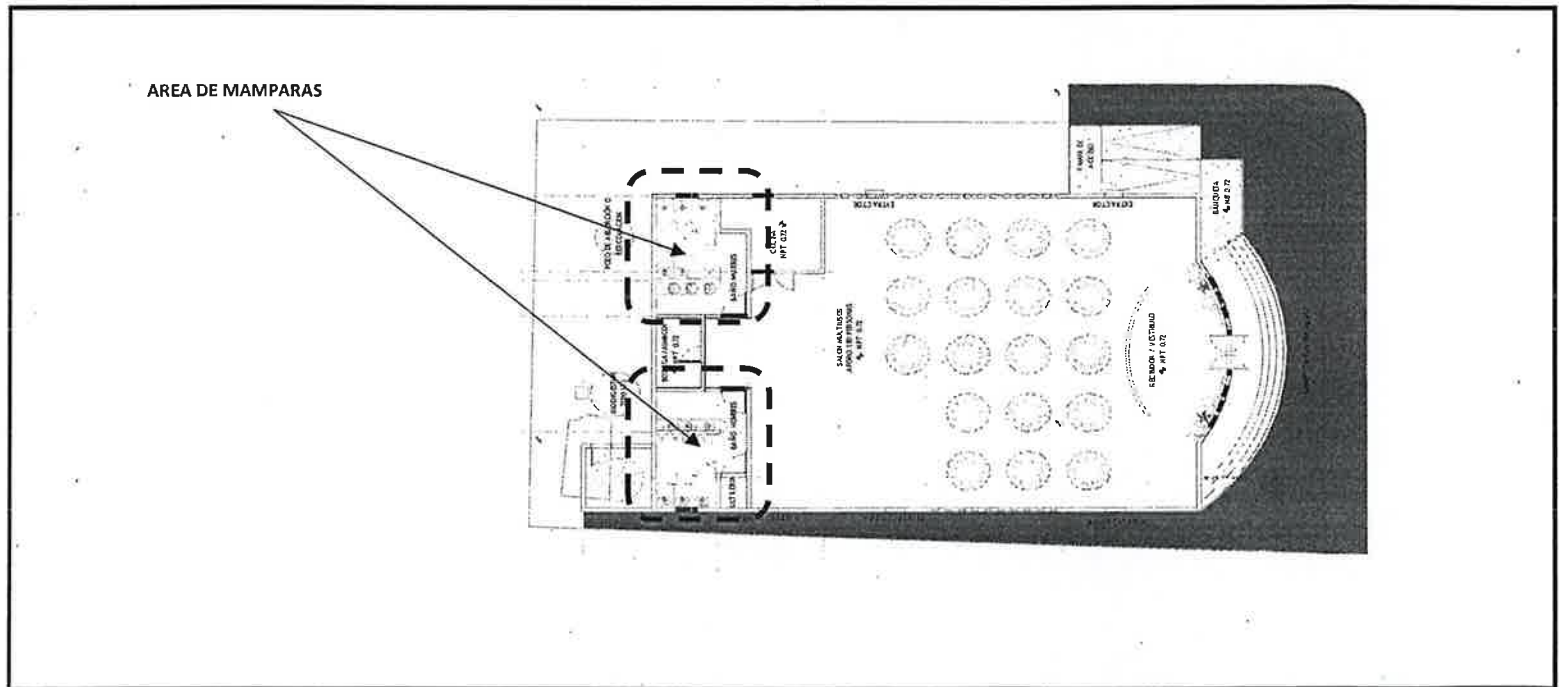
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-08	Suministro y colocación de mamparas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural, en baños para el área de mingitorios, según detalles y especificaciones de proyecto. Incluye: elementos de fijación, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	Pza	4.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ

Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

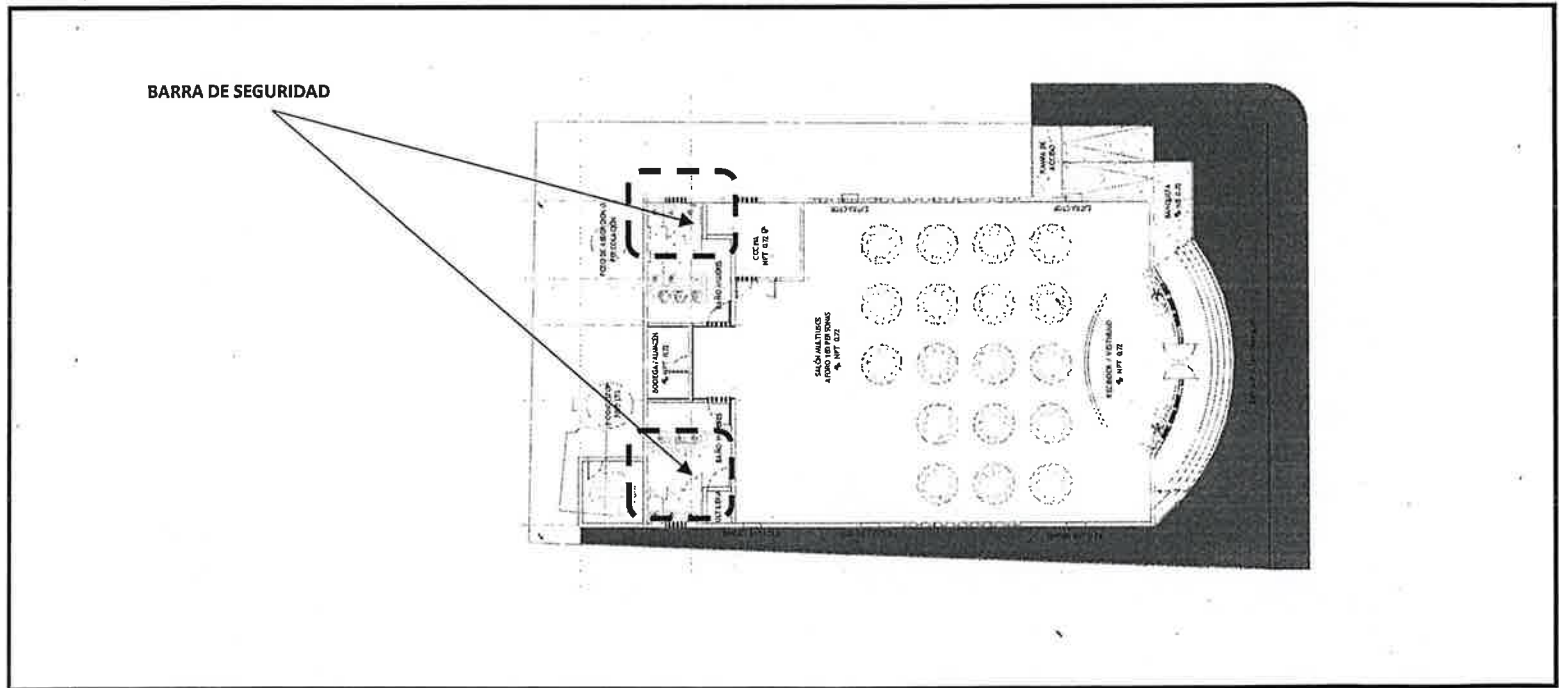
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-09	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cm Modelo Copenhague Mca Interceramic o similar, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

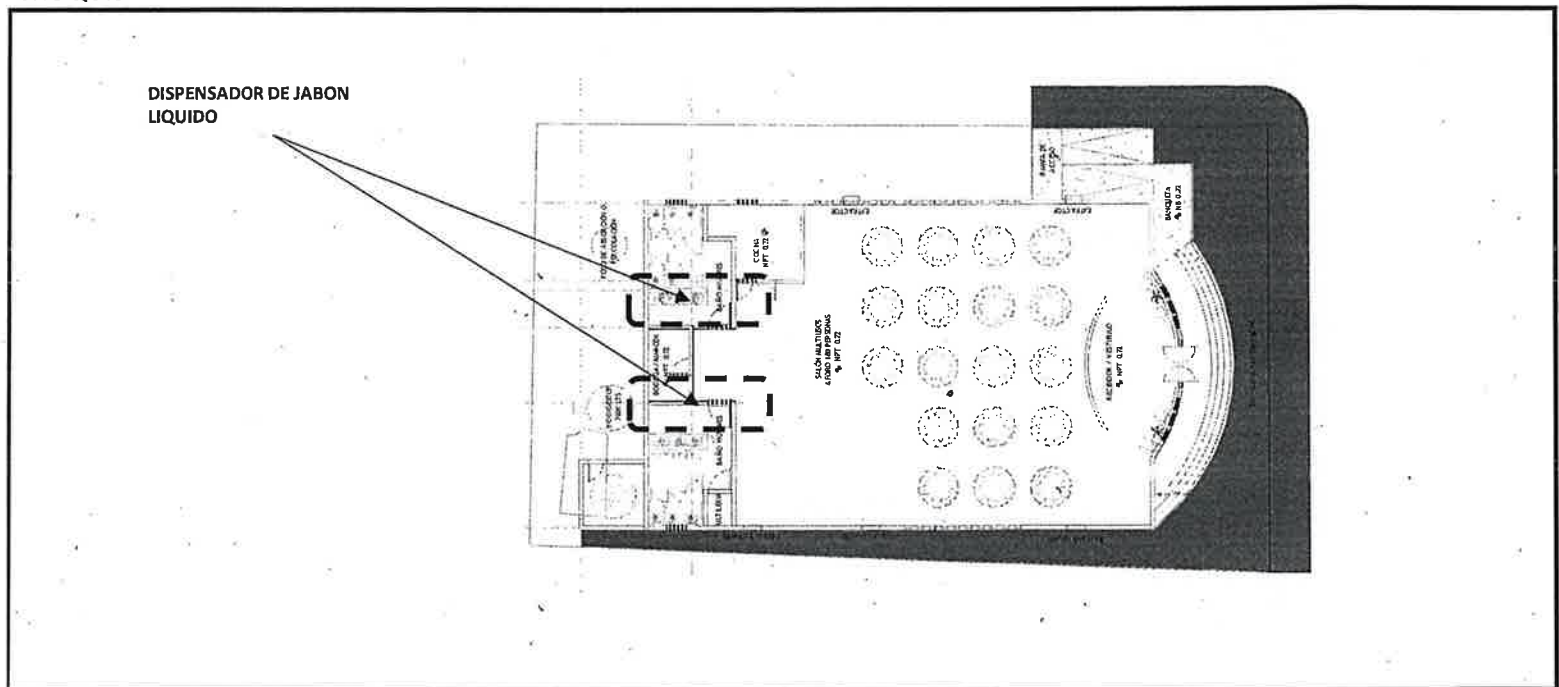
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-10	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Líquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color Blanco de 21 cm x 13 cm x 12 cm, Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	Pza	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ

Superintendente de Obra

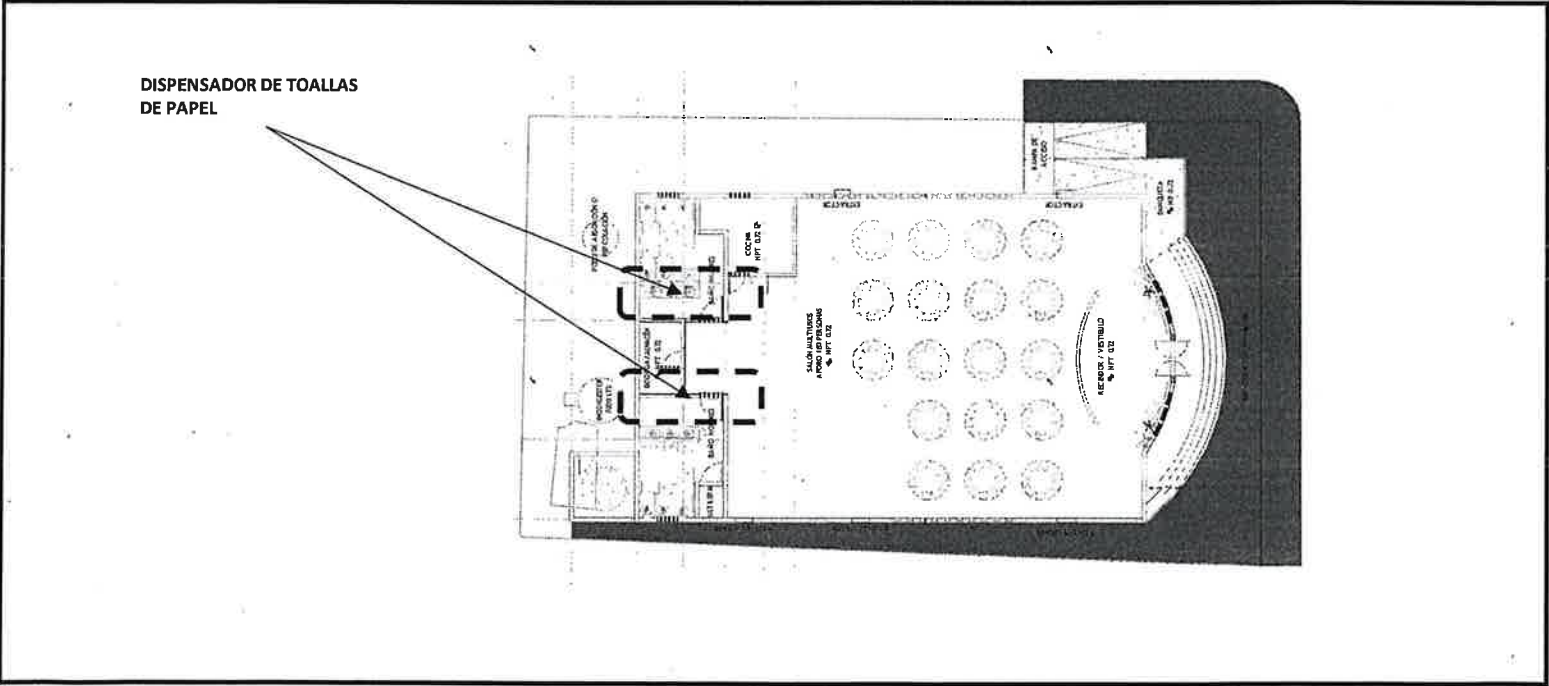


ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)
NO. DE CONTRATO: 105/2024
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
RESIDENTE: INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
FECHA: 29 de Noviembre de 2024
NOTA DE BITÁCORA: No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-11	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	Pza	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra

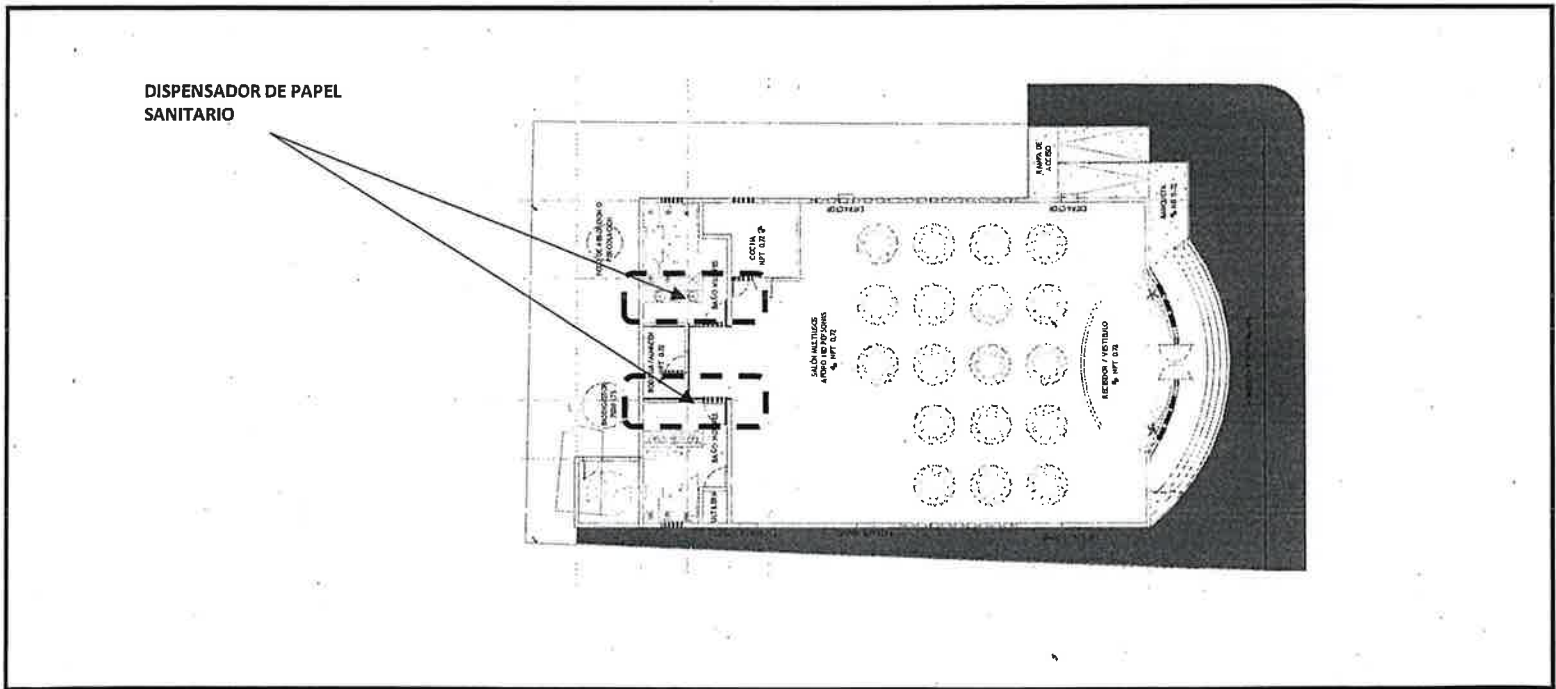


ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)
NO. DE CONTRATO: 105/2024
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
RESIDENTE: INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
FECHA: 29 de Noviembre de 2024
NOTA DE BITÁCORA: No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-12	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	8.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

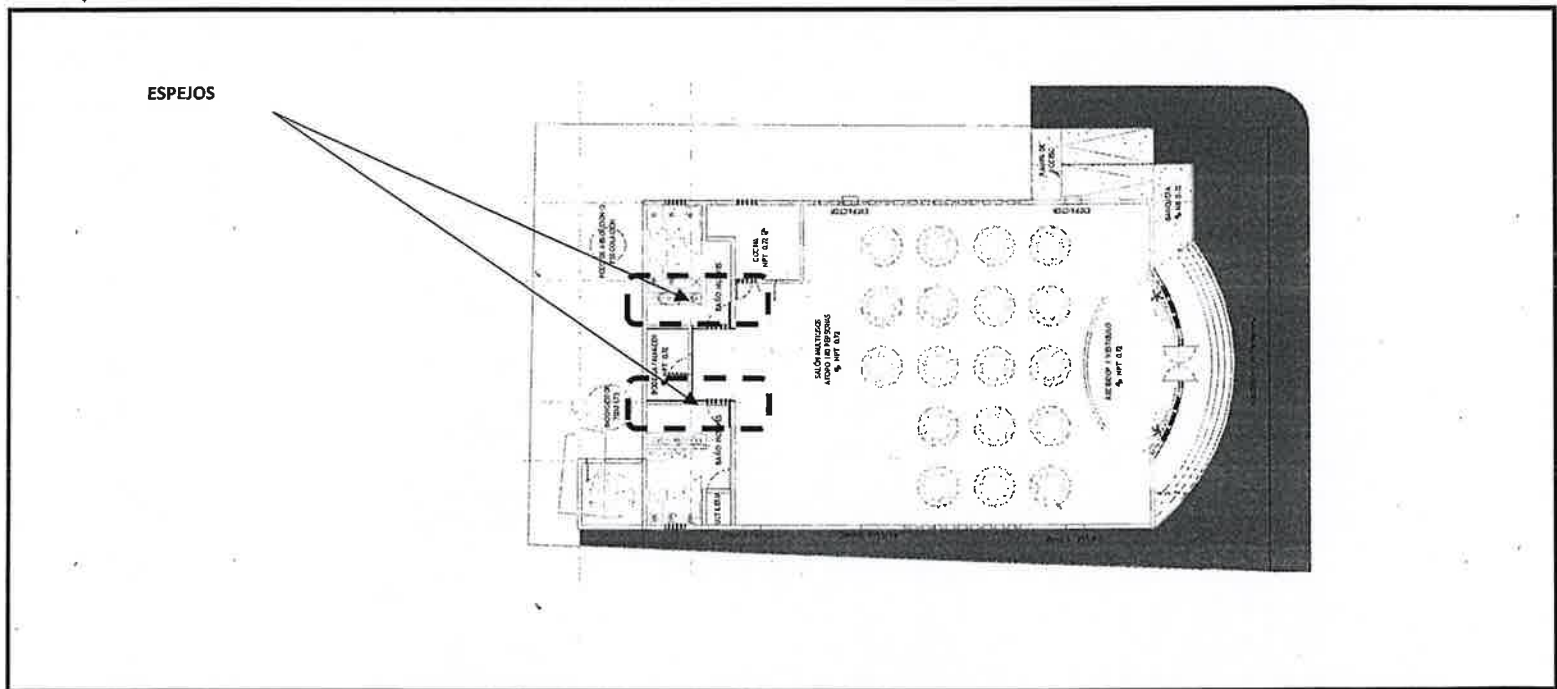
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-13	Suministro y colocación de espejo de 0.5 m de diámetro, con marco de aluminio sin adonizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

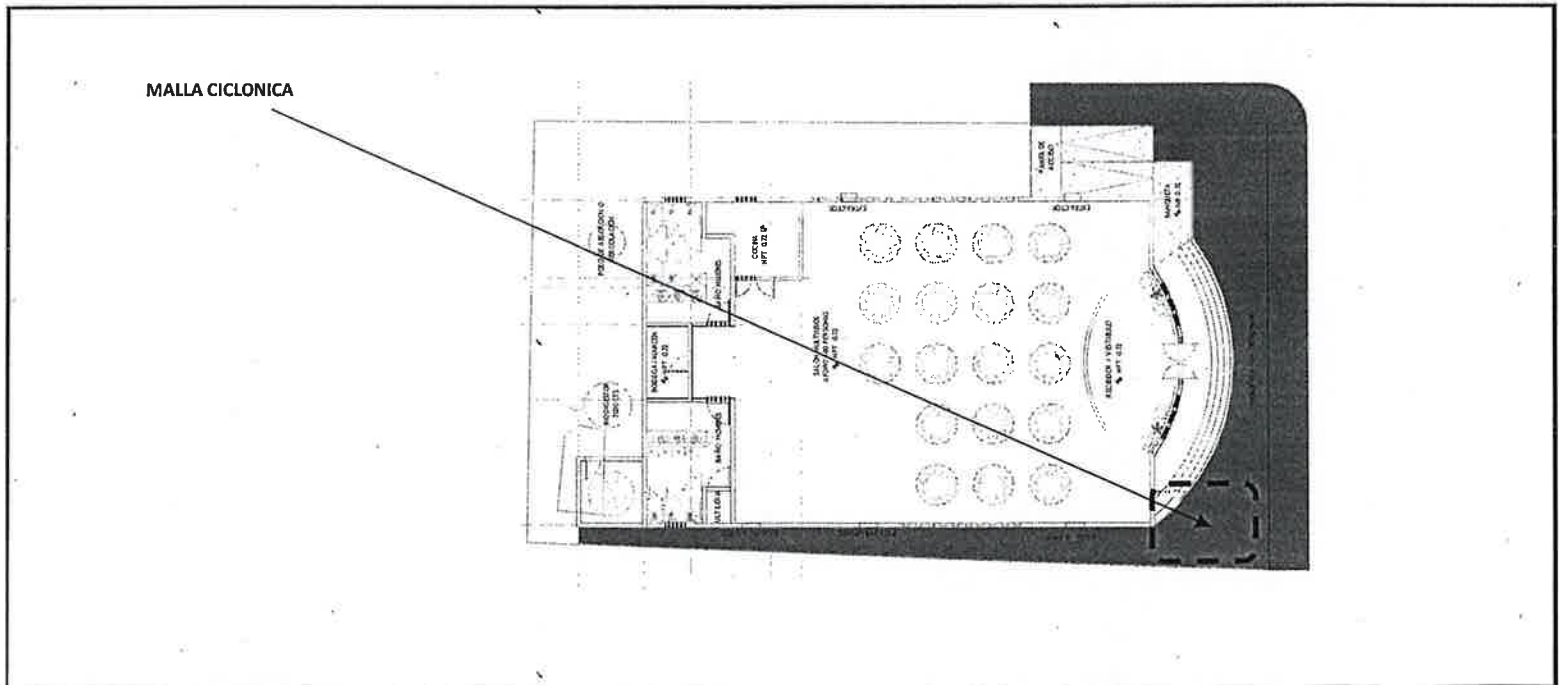
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-14	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada calibre 10.5, rombo de 55 mm x 55 mm, de 3 metros de altura, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" cedula 30 diámetro exterior embebido 40 cms en rodapié relleno de concreto y anclado con varilla, a cada 1.00 m, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" cedula 30 diámetro exterior, altura de 1.00 mts a cada 1.90 mt entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" cedula 30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en toda las uniones, accesorios en arranque y/o anticorrosiva de aluminio. Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	Pza	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

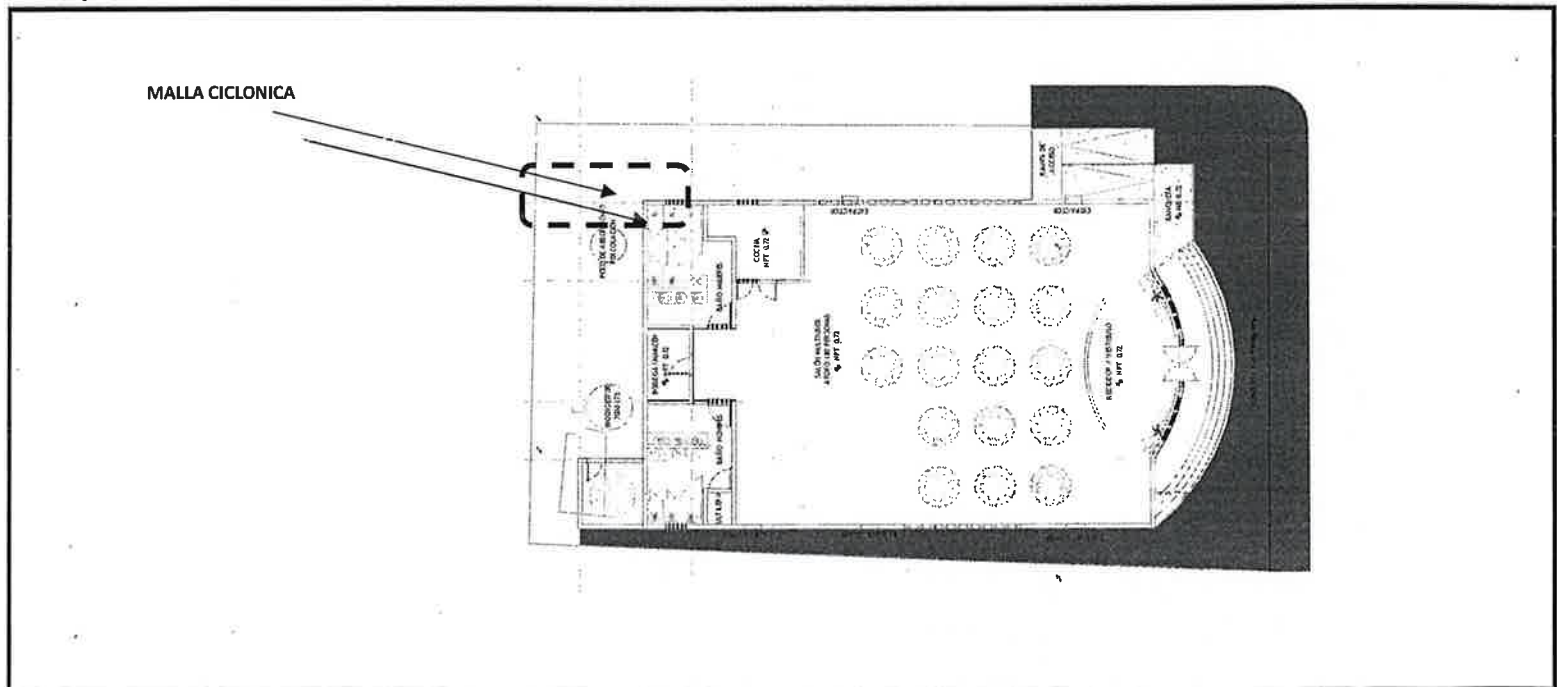
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-15	Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm., de 2.00 mts., de altura, con postes de 3" ced. 30, soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a postes y entrelazada a malla, accesorios en arranques, pintura de esmalte de aluminio en toda la tubería, pasador de seguridad, bisagras. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m	6.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARCIA ARMENDARIZ

Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

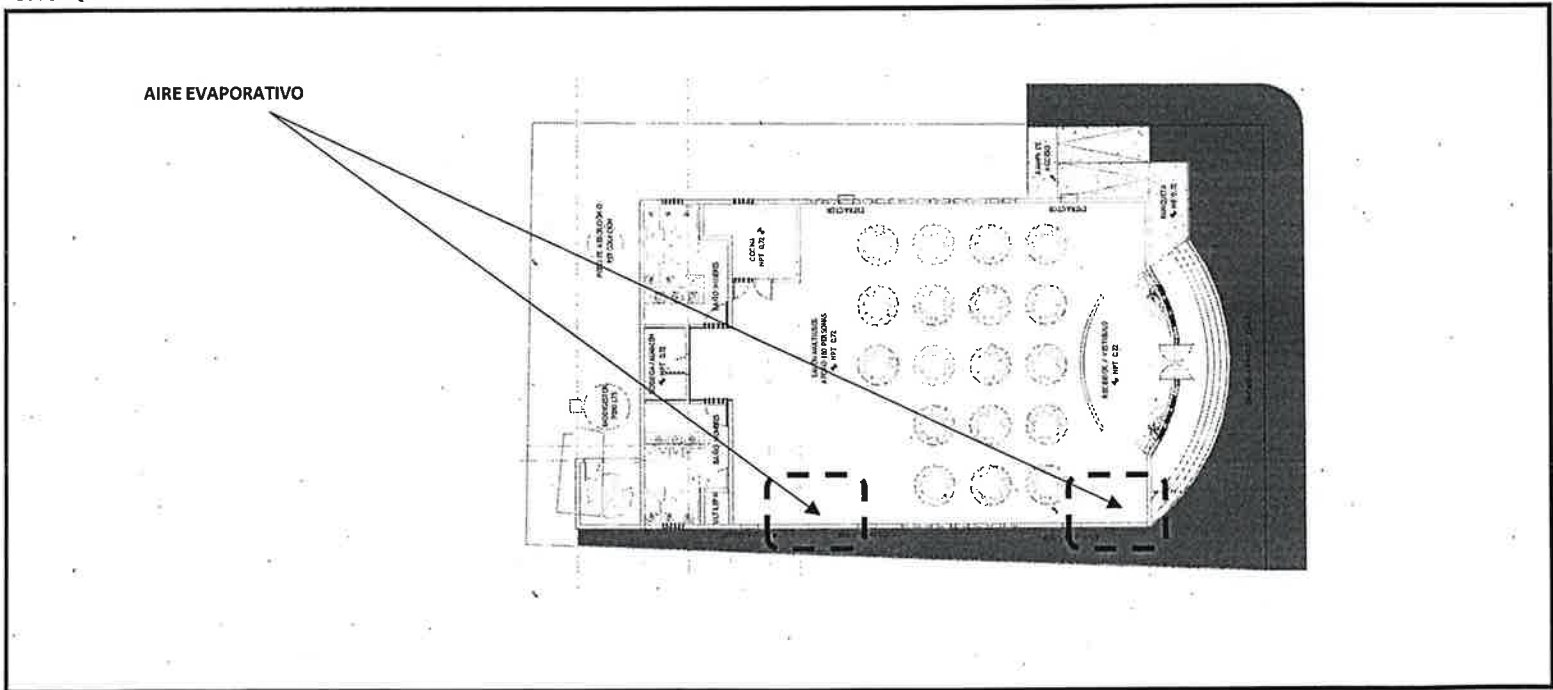
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-16	Suministro e instalacion de aire evaporativo de 8500 modelo M08500 H/I/S marca Maxxicool incluye maniobra, instalacion de cuello, conexiones hidraulicas, electricas y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	Pza	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

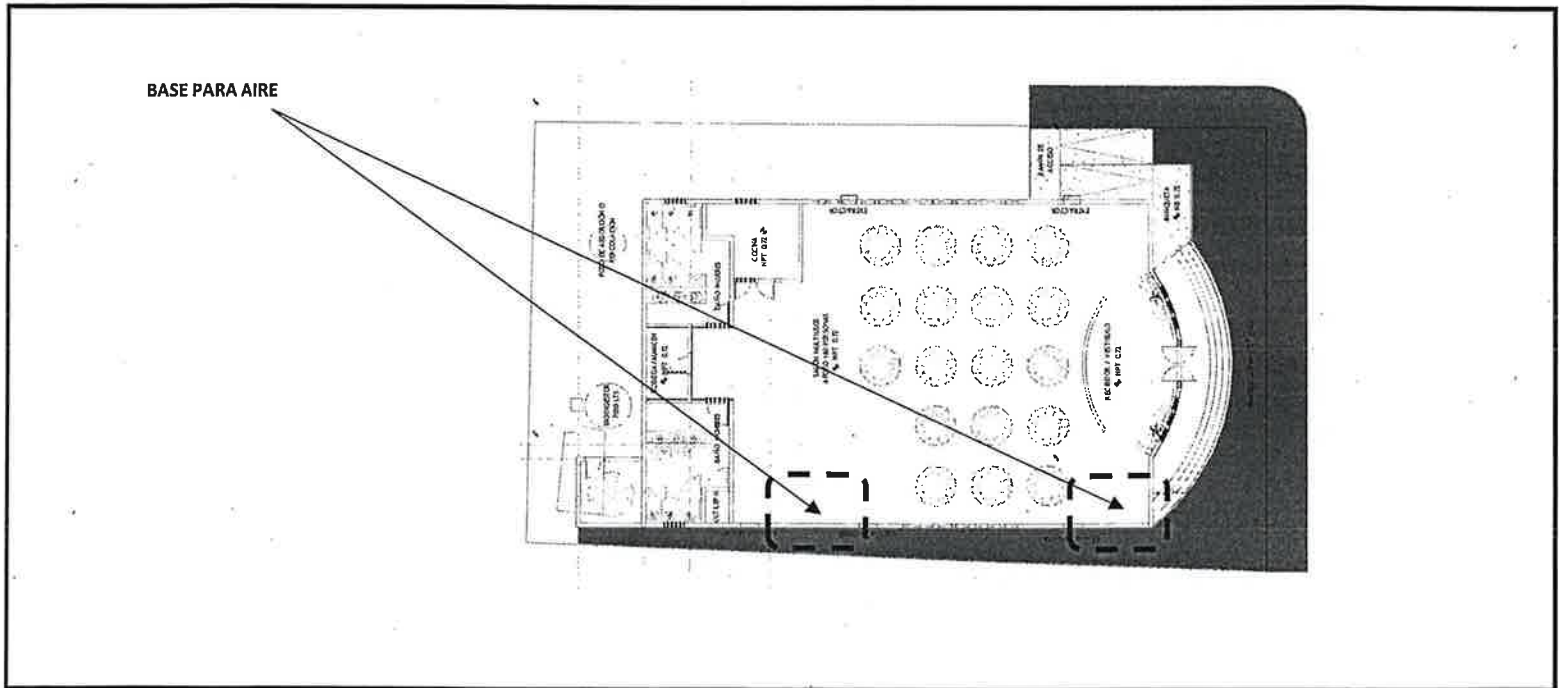
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-17	Base para aire a base de PTR de 1 1/2" @ 15 cms. en un sentido de 1.50 x 1.50 mts. Incluye: patas de 25 cms., parilla, pintura, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.Q.T.	Pza	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERO EN EL CATALOGO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARCIA ARMENDARIZ

Superintendente de Obra

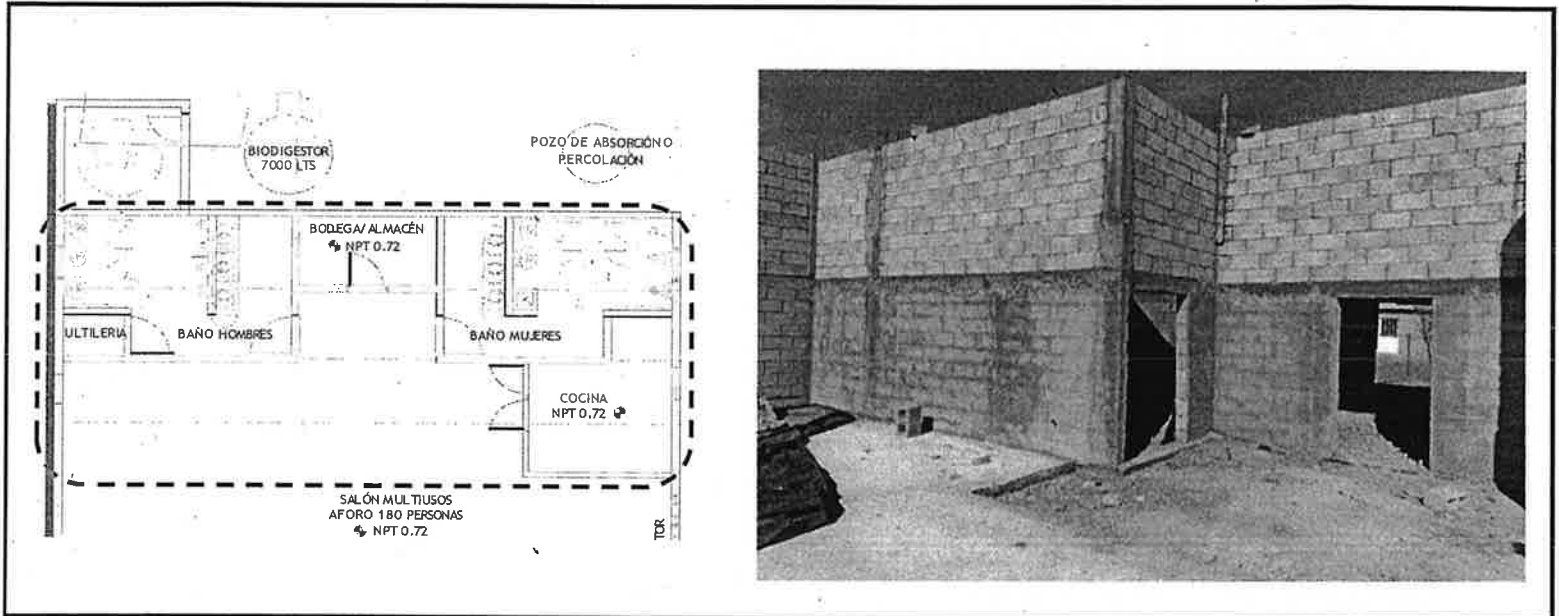


ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)
NO. DE CONTRATO: 105/2024
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
RESIDENTE: INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
FECHA: 29 de Noviembre de 2024
NOTA DE BITÁCORA: No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-18	Muro de block liso de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, acabado aparente, con juntas verticales y horizontales de 1 cm de espesor. Incluye: suministro de los materiales, acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza de la área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	238.90

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

SE DETERMINO EL CAMBIO DE DIAMETRO EN MUROS INTERIORES CON EL OBJETO DE TENER MAS ESPACIO ENTRE PASILLOS, ASI MISMO, TENER UN AHORRO CONSIDERABLE DE RECURSO, MISM OQUE SERA APLICADO EN OTRAS AREAS

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra

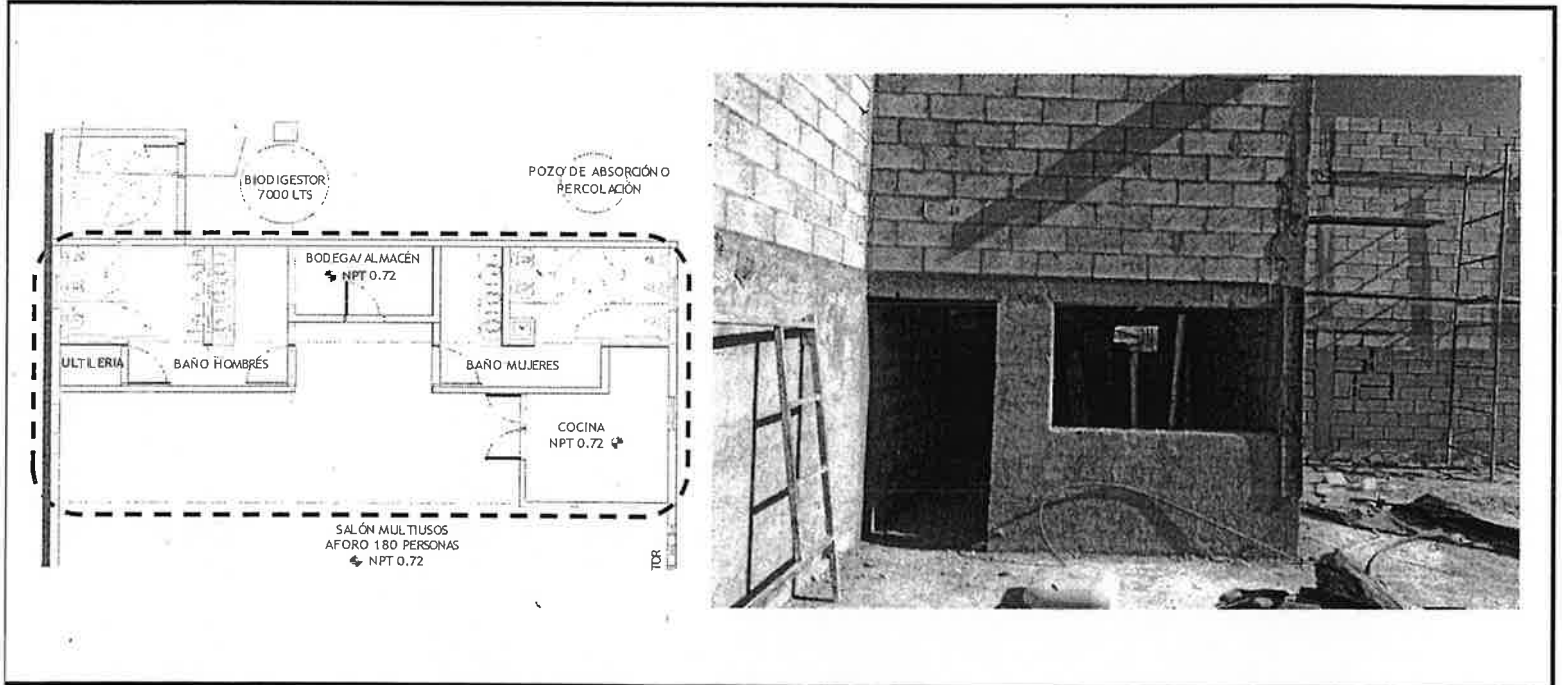


ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)
NO. DE CONTRATO: 105/2024
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
RESIDENTE: INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
FECHA: 29 de Noviembre de 2024
NOTA DE BITÁCORA: No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-19	Castillo de concreto de 15 x 15 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armada con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm., acabado común. Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevación de materiales, cimbra común con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación del acero, acarreo interno dentro de la obra, desmoldante, curado de concreto con membrana a base agua, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta menor, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	60.50

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO SE CONSIDERARON EN EL PROYECTO ORIGINAL

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ

Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

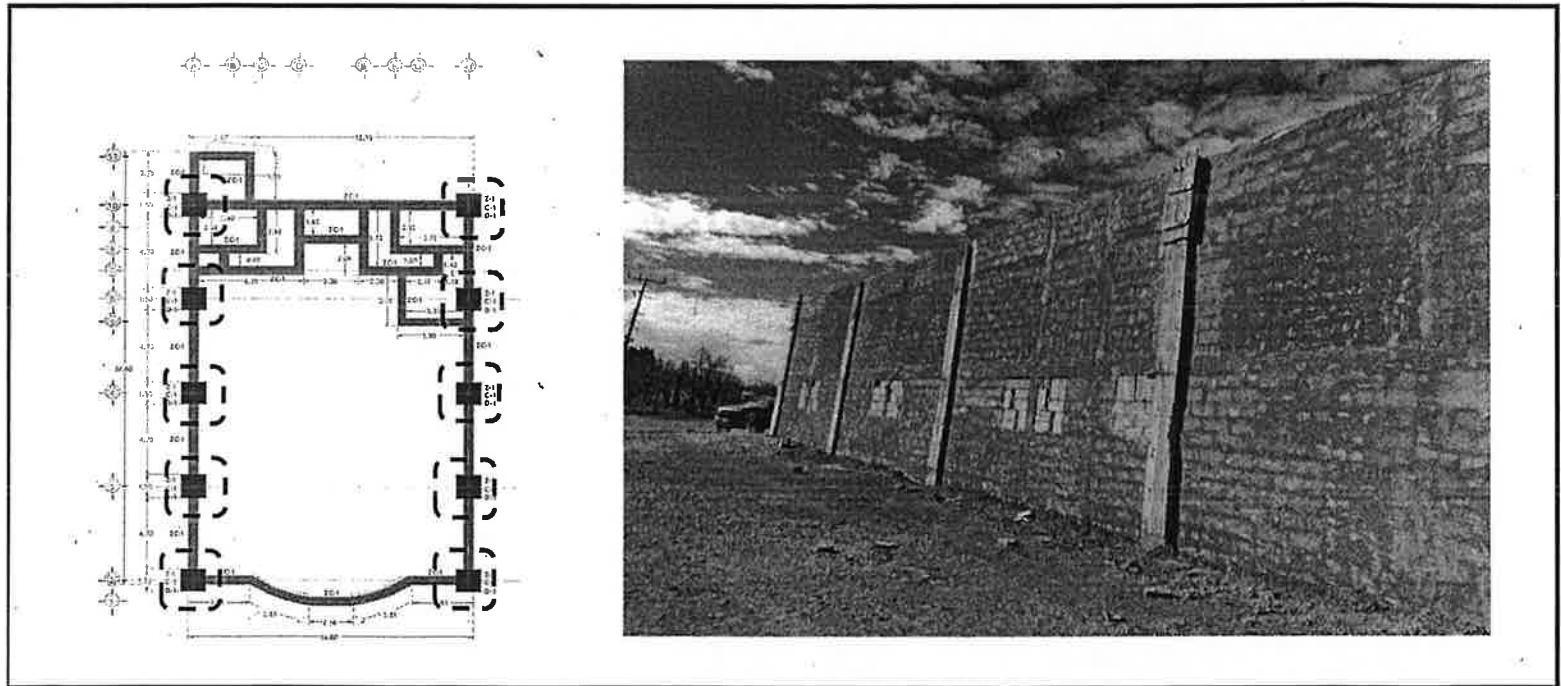
29 de Noviembre de 2024

NOTÁ DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-20	Columna de Concreto de sección de 40 x 40 cm., a base de concreto $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$, reforzada con varillas $F'y=4,2000 \text{ kg/cm}^2$ con 8 No. 4 y estribos del No. 3 @ 20 cm., cimbra común de 2.00 a 5.50 m. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, bombeado de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	36.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

SE DETERMINO CAMBIAR A COLUMNA DE CONCRETO A PETICIÓN DE LA PARTE CONTRATISTA CON EL OBJETO DE EFICIENTAR TIEMPOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LA MISMA

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

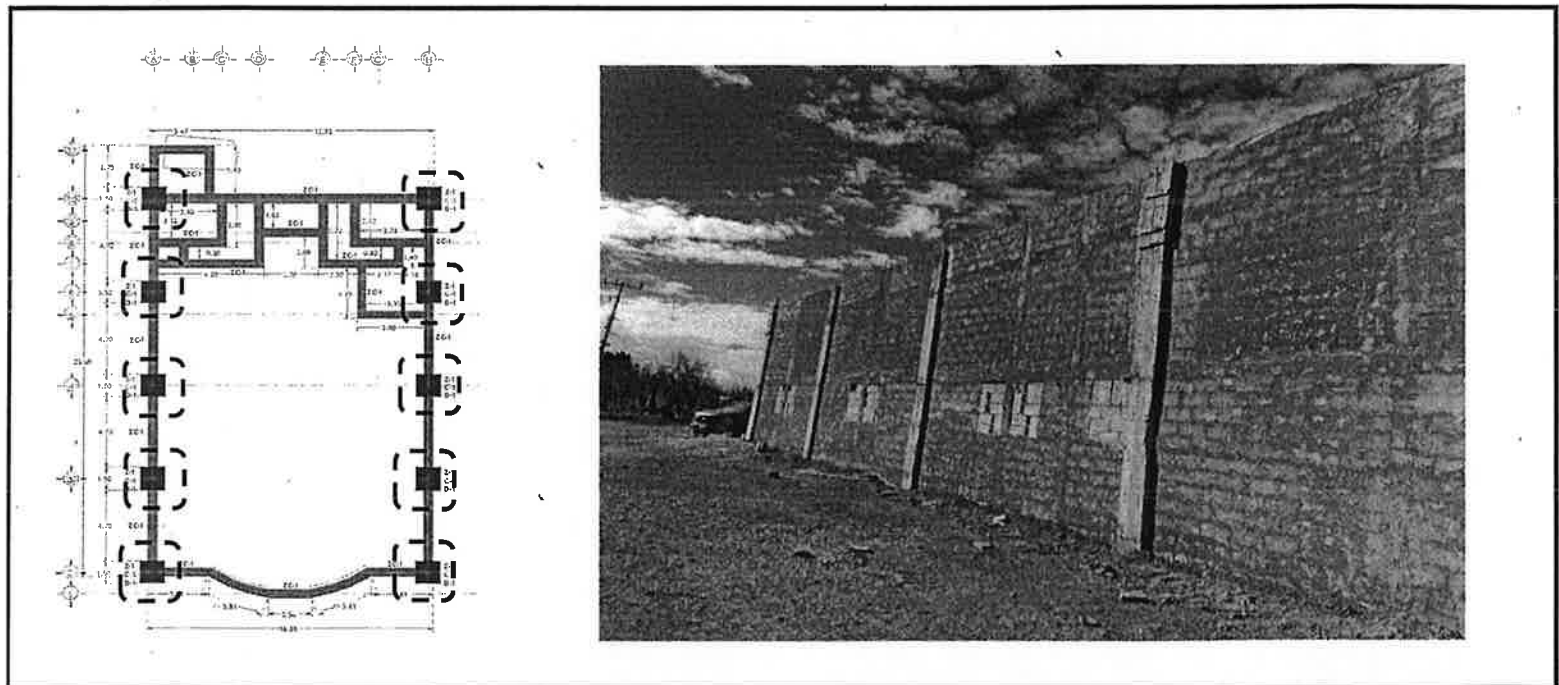
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-21	Columna de Concreto de sección de 40 x 40 cm., a base de concreto F'c=250 kg/cm2, reforzada con varillas F'y=4,2000 kg/cm2 con 8 No. 4 y estribos del No. 3 @ 15 cm., cimbra común de 0.00 a 2.00 m. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, bombeado de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	20.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

SE DETERMINO CAMBIAR A COLUMNA DE CONCRETO A PETICIÓN DE LA PARTE CONTRATISTA CON EL OBJETO DE EFICIENTAR TIEMPOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LA MISMA

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

NO. DE CONTRATO:

105/2024

CONTRATISTA:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

INGENIERO ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ

FECHA:

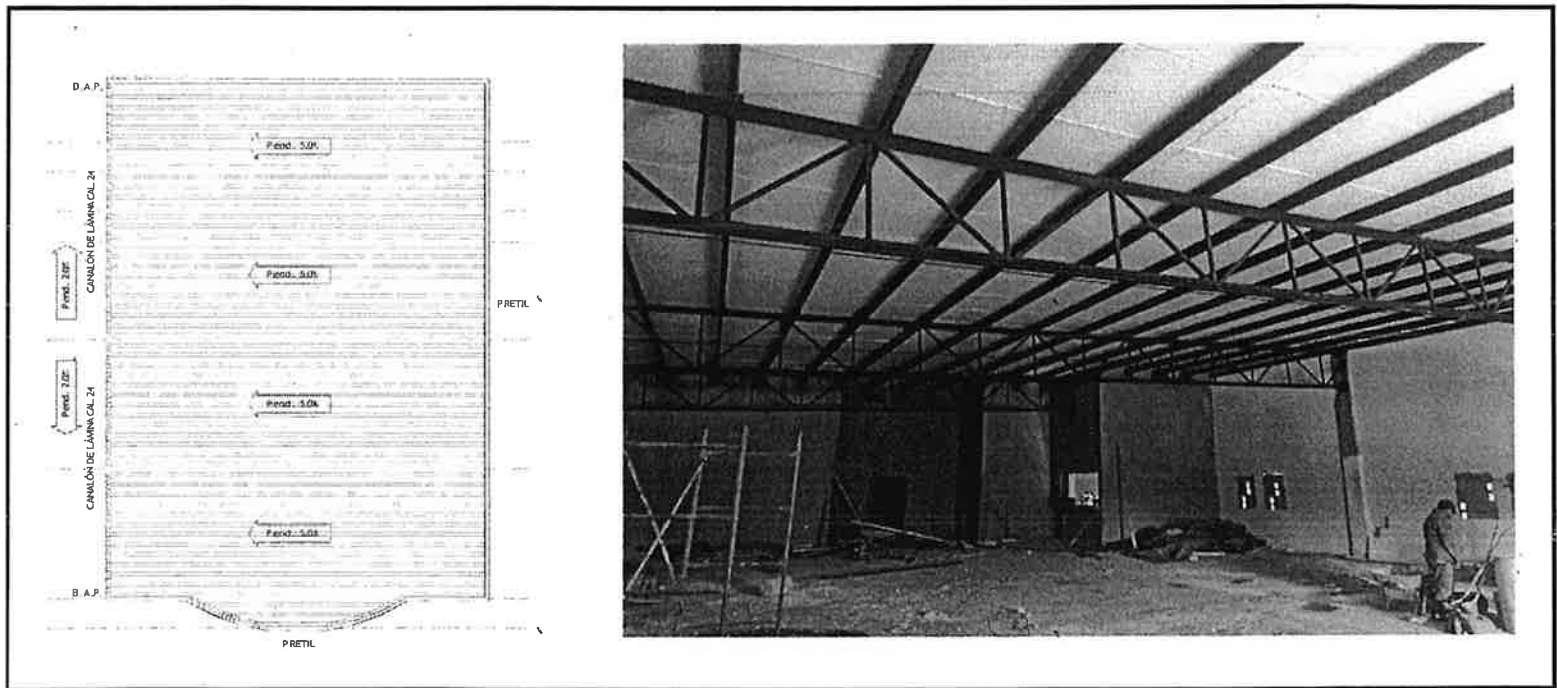
29 de Noviembre de 2024

NOTA DE BITÁCORA:

No. 35

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad
EXT-22	Suministro e instalación de Panel fabricado con núcleo de Poliestireno Expandido (EPS) densidad nominal 16Kg/m3 (1 lb/ft3) en espesor de 2", con lámina de acero galvanizado G60, Calibres 26 y prepintada por horneado en color blanco. Incluye: material, mano de obra, fijación, cortes, desperdicios, acarreo de materiales dentro de la obra, elevación, mano de obra, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	450.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

SE DETERMINO EL CAMBIO CON EL OBJETO DE IMPLEMENTAR UN NUEVO SISTEMA DE CUBIERTA DE LAMINA QUE PERMITE EFICIENTAR EL TIEMPO DE APLICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA

ING. ROBERTO NAYAREZ RODRIGUEZ
Residente de Obra

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
Superintendente de Obra

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
I	CIMENTACIÓN				
1	Retiro de material producto de excavaciones, desperdicios y demás desechos que se generen en obra. Incluye: porcentaje de abundamiento, maquinaria, equipo, carga y acarreo de material fuera de la obra hasta un tiradero autorizado por la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, limpieza general de obra, acarreo interno en la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	10.00	\$161.21	\$1,612.10
2	Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 de 5.0 cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	11.50	\$291.11	\$3,347.77
3	Zapata corrida ZC-1 de sección constante de 60 x 25 cm., armada con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" a @ 15.0 cm., en sentido transversal, concreto premezclado F'c=250 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	46.00	\$1,209.69	\$55,645.74
4	Rodapié con block de concreto de 20x20x40 cm. asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1.0 cm. relleno de celdas con concreto F'c=150 kg/cm2. hecho en obra. Incluye: una varilla de 5/8" a cada 81.0 cm. verticalmente y una varilla del No 3 horizontalmente a cada 40.0 cm. acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	28.00	\$961.20	\$26,913.60
5	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m. con fabricación de concreto F'c= 200 kg/cm2, agregado de 20.0 mm. armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	46.00	\$205.02	\$9,430.92
6	Suministro y colocación de relleno con material de banco compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, en capas de 20.0 cm. de espesor. Incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	111.85	\$533.92	\$59,719.27
7	Impermeabilización en cimentaciones, muros, rodapiés, etc., a base de Microlastic de Fester o similar en calidad, en proporción de 1.50 lt/m2. Incluye: suministro de materiales, limpieza del área de contacto, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	52.00	\$173.16	\$9,004.32
II	ALBAÑILERÍA				
8	Muro de block liso de 20 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, de 0.00 a 6.00 m. de altura, acabado aparente, con juntas verticales y horizontales de 1 cm de espesor. Incluye: suministro de los materiales, colocación del acero, acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	155.00	\$434.43	\$67,336.65

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
9	Dala de intermedia de 20 x 20 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm, acabado aparente, de 0.00 a 3.00 m. de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra comun con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	56.00	\$493.30	\$27,624.80
10	Dala de cerramiento de 20 x 20 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm, acabado aparente, de 3.00 a 6.00 m. de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra comun con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	46.00	\$521.48	\$23,988.08
11	Banqueta de concreto simple F'c= 150 kg/cm2, de 10.0 cm. de espesor, acabado vuelta de plana. Incluye: colado, membrana de curado, cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	64.00	\$506.85	\$32,438.40
12	Aplanado fino a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 con un espesor de 2 cm, a plomo y regla 0.00 a 4.00. mt de altura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	386.00	\$257.53	\$99,406.58
13	Castillo K1 de concreto de 20 x 20 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armada con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 15 cm., acabado común, de 0.00 a 3.00 m.; de altura. Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevación de materiales, cimbra común con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación del acero, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, maquinaria, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	27.00	\$1,648.62	\$44,512.74
14	Pintura vinil acrílica Comex Pro 1000 Plus o similar en calidad, color por definir en obra, aplicada sobre aplanados de mortero, muros de block, muros de tablaroca, muros de durock, denss glass, aplanados de yeso, plafones, techos de concreto, gradass de concreto, muros de concreto, etc., a cualquier altura. Incluye: suministro y colocación de los materiales, aplicación a dos manos o hasta cubrir la superficie, aplicación de sellador Comex 5 x 1 o similar en calidad, andamios, resanes, elevación de materiales, acarreo internos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	424.00	\$196.03	\$83,116.72
15	Lambrín de Ceramica linea brera marfil de 40 x 40 cms., Color gris calidad de primera, marca Interceramic o similar (a una altura de 1.20 mts) asentado con pegazulejo, con boquilla sin arena en color blanco de 3 mm. de ancho. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	80.00	\$503.12	\$40,249.60

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16	Suministro y colocación de piso tráfico pesado línea Soul Amanpuri formato 60x60 cm, color Bianco de primera calidad marca Interceramic o similar en calidad, color y especificaciones, con boquilla sellador sin arena marca Interceramic. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo rapido gris marca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	380.00	\$775.21	\$294,579.80
17	Meseta para lavabos de sobreponer de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm ² armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	4.00	\$1,429.05	\$5,716.20
18	Barra de cocina de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm ² , acabado semi pulido armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms, barrenada en muro. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	2.00	\$1,429.05	\$2,858.10
III	MOBILIARIO				
19	Suministro y colocación de mamparas prefabricadas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural para área de baños para discapacitados. Incluye: herrajes, elementos de fijación, barras de acero inoxidable, todo según dimensiones, detalles y especificaciones en los planos correspondientes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	m2	10.00	\$3,245.42	\$32,454.20
20	Suministro y colocación de mamparas prefabricadas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural para área de baños regulares. Incluye: herrajes, elementos de fijación, barras de acero inoxidable, todo según dimensiones, detalles y especificaciones en los planos correspondientes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	m2	15.00	\$3,245.42	\$48,681.30

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
21	Puerta para mampara, metálica formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial de lámina cal. 18 de 170mm con marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 1 1/2" X 1 1/2"(38X38mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epóxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras mano de obra, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	pza	8.00	\$9,269.22	\$74,153.76
22	Suministro y colocación de mamparas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural, en baños para el área de mingitorios, según detalles y especificaciones de proyecto. Incluye: elementos de fijación, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	pza	4.00	\$3,796.55	\$15,186.20
23	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cm Modelo Copenhague Mca Interceramic o similar, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$1,957.52	\$3,915.04
24	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Líquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color Blanco de 21 cm x 13 cm x 12 cm, Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	pza	2.00	\$1,715.48	\$3,430.96
25	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	pza	2.00	\$1,084.43	\$2,168.86
26	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$589.49	\$4,715.92
27	Suministro y colocación de espejo de 0.5 m de diámetro, con marco de aluminio sin adonizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$1,484.83	\$2,969.66
IV	PUERTAS Y VENTANAS				
28	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada calibre 10.5, rombo de 55 mm x 55 mm, de 3 metros de altura, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" cedula 30 diámetro exterior embebido 40 cms en rodapié relleno de concreto y anclado con varilla, a cada 1.00 m, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" cedula 30 diámetro exterior, altura de 1.00 mts a cada 1.90 mt entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" cedula 30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en toda las uniones, accesorios en arranque y/o anticorrosiva de aluminio. Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00	\$7,532.14	\$7,532.14

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
29	Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm., de 2.00 mts., de altura, con postes de 3" ced. 30, soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a postes y entrelazada a malla, accesorios en arranques, pintura de esmalte de aluminio en toda la tubería, pasador de seguridad, bisagras. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	6.00	\$3,213.00	\$19,278.00
30	Suministro y colocación de puerta metálica de 1.10 x 2.10 m, con rejilla inferior a base de estructura interna de acero y lamina de acero Cal.14 rolado en caliente, color a definir por la supervisión, Incluye: marco metálico, moldura lisa en corte recto ambos lados, manija, bisagras, jaladera, cerradura uso exterior, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$7,532.14	\$7,532.14
31	Suministro y colocación de ventana de aluminio V-3 de sección 1.00 x 0.40 m. en laterales de puerta principal en aluminio blanco de 2" x 3/4" Marca Cuprum o similar. Incluye: cristal claro doble de 3 mm, sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9.00	\$2,914.87	\$26,233.83
V	CLIMAS				
32	Suministro e instalacion de aire evaporativo de 8500 modelo M08500 H//S marca Maxxicool incluye maniobra, instalacion de cuello, conexiones hidraulicas, electricas y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	2.00	\$67,000.00	\$134,000.00
34	Base para aire a base de PTR de 1 1/2" @ 15 cms. en un sentido de 1.50 x 1.50 mts. Incluye: patas de 25 cms., parilla, pintura, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T	pza	2.00	\$8,500.00	\$17,000.00

SUBTOTAL: \$1,286,753.40

I.V.A (16%): \$205,880.54

TOTAL: \$1,492,633.94

Lócalidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
I	PRELIMINARES				
1	Despalme de terreno natural en una capa de 20.0 cm. espesor, por medios mecánicos. Incluye: maquinaria, equipo, carga y acarreo de material producto del corte fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, limpieza general de obra, acarreo interno en la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	536.00	\$30.50	\$16,348.00
II	CIMENTACIÓN				
2	Excavación para zapatas, por medios mecánicos en material tipo A y/o B (I y/o II), hasta una profundidad de 0.00 a 3.00 m. Incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (no se pagan sobre anchos). P.U.O.T.	m3	120.00	\$62.86	\$7,543.20
3	Retiro de material producto de excavaciones, desperdicios y demás desechos que se generen en obra. Incluye: porcentaje de abundamiento, maquinaria, equipo, carga y acarreo de material fuera de la obra hasta un tiradero autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, limpieza general de obra, acarreo interno en la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	110.00	\$161.21	\$17,733.10
4	Compactación del terreno natural con equipo mecánico (bailarina) en el área de desplante al 90% (noventa por ciento) prueba Proctor estándar, Incluye: suministro e incorporación de agua, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	62.00	\$40.39	\$2,504.18
5	Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 de 5.0 cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	90.00	\$291.11	\$26,199.90
6	Zapata corrida ZC-1 de sección constante de 60 x 25 cm., armada con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" a @ 15.0 cm., en sentido transversal, concreto premezclado F'c=250 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	140.00	\$1,209.69	\$169,356.60
7	Zapata aislada Z-1 de 1.50 x 1.50 m. de 25 cm. de espesor, refuerzo con 11 varillas de 1/2" @ 20.0 cm. en ambos sentidos, concreto premezclado F'c=250 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, vibrado, bombeado, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	10.00	\$4,471.15	\$44,711.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8	Dado de concreto de 40.0 x 40.0 cm. y de 1.30 m. de altura, armado con 8 varillas de 1/2" y estribos del #3 @ 15.0 cm., concreto premezclado F'c=250 kg/cm2. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto, suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, desmoldante para madera, colado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	10.00	\$2,488.45	\$24,884.50
9	Rodapié con block de concreto de 20x20x40 cm. asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1.0 cm. relleno de celdas con concreto F'c=150 kg/cm2. hecho en obra. Incluye: una varilla de 5/8" a cada 81.0 cm. verticalmente y una varilla del No 3 horizontalmente a cada 40.0 cm. acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	84.00	\$961.20	\$80,740.80
10	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m. con fabricación de concreto F'c= 200 kg/cm2, agregado de 20.0 mm. armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	140.00	\$205.02	\$28,702.80
11	Suministro y colocación de relleno con material de banco compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, en capas de 20.0 cm. de espesor. Incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	350.00	\$533.92	\$186,872.00
12	Impermeabilización en cimentaciones, muros, rodapiés, etc., a base de Microlastic de Fester o similar en calidad, en proporción de 1.50 lt/m2. Incluye: suministro de materiales, limpieza del área de contacto, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	240.00	\$173.16	\$41,558.40
III	ALBAÑILERIA				
13	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna, Incluye: suministro de los materiales, cimbra, colado, descimbrado, acarreo internos dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.08	\$429.45	\$34.36
14	Muro de block liso de 20 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, de 0.00 a 6.00 m. de altura, acabado aparente, con juntas verticales y horizontales de 1 cm de espesor. Incluye: suministro de los materiales, colocación del acero, acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	710.00	\$434.43	\$308,445.30

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
15	Dala de intermedia de 20 x 20 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm, acabado aparente, de 0.00 a 3.00 m. de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra comun con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	140.00	\$493.30	\$69,062.00
16	Dala de cerramiento de 20 x 20 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm, acabado aparente, de 3.00 a 6.00 m. de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra comun con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	140.00	\$521.48	\$73,007.20
17	Muro de tablaroca regular dos caras de 15.0 cm. de espesor total, compuesto por 2 paneles de yeso tipo tablaroca USG o similar en calidad de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base de dos bastidores de canales y postes de lámina galvanizada cal. 20 de 6.30 cm. de ancho, a cada 0.406 m. de separación, de 0.00 a 7.00 m. de altura y aislamiento acústico a base de colchoneta de fibra de vidrio Aislacustic R8 o similar de 2.5 pulgadas. Incluye: suministro de los materiales, acarreo, elevaciones, andamios, cortes, desperdicios, habilitado y colocación de los metales, fabricación del muro, acarreo de los materiales dentro de la obra, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, sellado de juntas con prefacinta y redimix, ligado de la superficie para recibir pintura, limpieza del área de trabajo, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	25.00	\$3,875.08	\$96,877.00
18	Firme de concreto simple F'c= 200 kg/cm2, de 10.0 cm. de espesor, con fibra de polipropileno a razón de 0.90 kg/m3, acabado rustico. Incluye: colado, membrana de curado, cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	405.00	\$521.56	\$211,231.80
19	Acceso principal con rampa de 12.0 cm. de espesor, 8.00 m. de desarrollo por 1.50 m. de ancho, de concreto de F'c=200 kg/cm2, armado con varillas y bastones del No. 3@15.0 cm. en el sentido longitudinal y del No. 3@20.0 cm. en el sentido transversal, con 4 escalones de 30.0 cm. de huella y 18.0 cm. de peralte, con una longitud de 9.00 m. según diseño en plano. Incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, descimbrado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	22.00	\$1,828.38	\$40,224.36
20	Banqueta de concreto simple F'c= 150 kg/cm2, de 10.0 cm. de espesor, acabado vuelta de plana. Incluye: colado, membrana de curado, cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	249.00	\$506.85	\$126,205.65

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
21	Aplanado fino a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 con un espesor de 2 cm, a plomo y regla 0.00 a 4.00. mt de altura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	386.00	\$94.33	\$36,411.38
22	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	88.00	\$696.29	\$61,273.52
23	Suministro y colocación de Placa de identificación con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60 cm, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, detalle según proyecto. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$9,235.95	\$9,235.95
24	Construcción de tarja sección de 0.65 x 0.60 x 0.60 m. recubierta con loseta cerámica de 40 x 40 cm modelo Metallic Nickel marca Interceramic, a base de block de concreto 15x20x40 cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$7,528.05	\$7,528.05
25	Lambrin de Ceramica linea brera marfil de 40 x 40 cms., Color gris calidad de primera, marca Interceramic o similar (a una altura de 1.20 mts) asentado con pegazulejo, con boquilla sin arena en color blanco de 3 mm. de ancho. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	80.00	\$503.12	\$40,249.60
26	Suministro y colocación de piso tráfico pesado línea Soul Amanpuri formato 60x60 cm, color Bianco de primera calidad marca Interceramic o similar en calidad, color y especificaciones, con boquilla sellador sin arena marca Interceramic. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo rapido gris marca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	380.00	\$775.21	\$294,579.80
27	Meseta para lavabos de sobreponer de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm² armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	4.00	\$1,429.05	\$5,716.20
28	Barra de cocina de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm², acabado semi pulido armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms, barrenada en muro. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	2.00	\$1,429.05	\$2,858.10
IV	ESTRUCTURA				
29	Suministro, Habilitado y colocación de polín 8EP14 en acero A36, Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de laboratorio, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	2,752.00	\$86.52	\$238,103.04

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
30	Suministro, Habilitado y colocación de columna C-1 a base de PTR 8" x 8" x 38.42 kg/m Long= 4.25 m. peso= 163.29 kg/pza. Incluye: material, fletes, acarreo interno dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, Trazo, nivelacion, fletes, cortes del material, armado de la columna con forme a planos del proyecto, limpieza del acero con thinner, soldaduras, maquinaria para montaje. equipos menores, soldadoras, mano de obra, herramienta menor, primer anticorrosivo, fondo automotriz en juntas de soldadura, pintura esmalte comex 100 total y/o similar en calidad (color por definir en obra), acarreo interno dentro de la obra, pruebas de laboratorio de inspeccion visual y líquidos penetrantes, limpieza de la area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	kg	2,366.00	\$85.50	\$202,293.00
31	Placa base de acero A36 seccion de 35 x 35 cms., de 3/4" de espesor. Incluye: suministro, fabricacion, habilitado e instalacion de los materiales, corte de los materiales, soldadura, limpieza del acero con thinner, primer anticorrosivo, barrenos para recibir anclas (de acuerdo a planos), pintura esmalte, pruebas de laboratorio visual y líquidos penetrantes, equipo, maquinaria, acarreo interno dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	10.00	\$976.40	\$9,764.00
32	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro acero A-36 1.00 m. De desarrollo (cuerpo= 75 cms., extremo roscado= 15 cms. y gancho= 25 cms.); para desplante de columnas metalicas, Incluye: 8 tuercas máquina y 8 rondanas planas A-307, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	jgo	10.00	\$2,595.20	\$25,952.00
33	Suministro y colocación de clips a base de ángulo de acero A-36 de 3" x 3/16" (5.52 kg/m) Long= 0.10 m/pza. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de laboratorio, cortes, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad,, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	14.00	\$82.19	\$1,150.66
34	Suministro y colocación de membrana aislante marca Vitroterm de 3" termo-acústica o similar en calidad soportada con malla de acero 20x50x150 (tipo pollera) anclada sobre polín previo a la instalación de lámina. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, herramienta menor, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su ejecución. P.U.O.T.	m2	405.00	\$109.02	\$44,153.10
35	Suministro y colocación de armadura A-1 a base de PTR's (ver detalle) long. aprox.= 19.0 m, peso= 605.0 kg/pza. Incluye: silletas, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	4,700.00	\$46.07	\$216,529.00
36	Suministro y colocación de contraviento horizontal a base de redondo liso de 3/4" long. Promedio= 11.0 m, peso= 2.25 kg/m. Acero A500 grado B. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	180.00	\$82.73	\$14,891.40

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
37	Suministro y colocación de contraflamdeo horizontal a base de redondo liso de 3/4" long. Promedio= 1.00 m, peso= 1.55 kg/m. Acero A500 grado B. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	286.00	\$98.19	\$28,082.34
38	Suministro y colocación de clips a base de ángulo de acero A-36 de 1 1/2" x 1/8" (1.83 kg/m) Long= 0.10 m/pza. para fijación de contraflamdeo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de laboratorio, cortes, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	62.00	\$89.45	\$5,545.90
39	Suministro y colocación de perfiles cuadrados para apoyo de lámina en cuarto de máquinas a base de PTR 2" x 2" x 4.54 kg/m (verde) Long= 3.20 m. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar en calidad, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	100.00	\$82.84	\$8,284.00
40	Suministro de lámina galvanizada R-101 Cal. 24, medido horizontalmente. Incluye: fletes, maniobras de descarga, acarreo internos en la obra, almacenamiento, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	m2	405.00	\$305.50	\$123,727.50
41	Montaje y colocación de cubierta de lámina galvanizada R-101 Cal. 24, medido horizontalmente. Incluye: suministro de materiales, pijas para fijación con arandela de neopreno, equipo para montaje, cortes, maniobras de izaje, fletes, acarreo internos dentro de la obra, placas para anclaje a elementos estructurales, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	405.00	\$150.89	\$61,110.45
42	Suministro e instalación de flashing y contraflashing en techo a base de lámina galvanizada Cal. 24. Incluye: sello de poliuretano, pijas con arandelas de neopreno de 8", calafateo en juntas de unión, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	25.00	\$122.21	\$3,055.25
43	Canalón pluvial a base lámina galvanizada Cal. 24, sección de 27 x 17 cm. (ver detalle en plano), con pendiente mínima del 2.0 %. Incluye: suministro, habilitado, forjado y rolado de la lámina para la formación del canalón, colocación como se indica en planos, soporte con PTR de 1/12" x 1 1/2" a cada 2.00 m. (sección tipo "U"), fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, limpieza en el área de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	25.00	\$1,132.24	\$28,306.00
44	Suministro y colocación de bajadas de agua pluvial de lámina pinto calibre 24. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	10.40	\$780.80	\$8,120.32
V	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CLIMA				
	ACOMETIDA				
45	Suministro e instalación de base de medición 5x100 AMP 220V para sobreponer marca Rilez o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$1,072.58	\$1,072.58

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
46	Suministro e instalación de cable 2+1 aluminio cal. 6 aéreo marca Viakon o similar. Incluye: 6.00 m., de cable, conectores 6-6 ponchables, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$385.78	\$385.78
47	Suministro e instalación de tubo de 1 1/4" PGG marca Rymco o similar en calidad de 4.0 m. de altura. Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$312.35	\$312.35
48	Suministro e instalación de desconectador de navajas de 2x60 AMPS 220V 2F, 3H para sobreponer nema 3R marca Square D o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$3,880.19	\$3,880.19
EQUIPOS					
49	Suministro y colocación de extractor helicoidal con persiana de muro descarga horizontal, montaje en muro rodete de alabes rectas atrasadas, marca Soler & Palau modelo AGE 1250 o similar en calidad. Incluye: andamios, soportería, materiales, malla de protección de succión, persiana de gravedad, cubierta intemperie 45°, mano de obra, equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	2.00	\$44,437.89	\$88,875.78
50	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos marca General Electric o similar Nema 1 para empotrar. Incluye: etiquetado, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$4,073.06	\$4,073.06
51	Suministro e instalación de I.T.M de 2x15 AMPS 10 kA marca Square D o similar tipo caja moldeada a instalar en tablero principal. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$884.42	\$1,768.84
52	Suministro e instalación de I.T.M de 1x20 AMPS 10 kA marca Square D o similar tipo caja moldeada a instalar en tablero principal. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$461.05	\$1,844.20
53	Suministro e instalación de I.T.M de 1x30 AMPS 10 kA marca Square D o similar tipo caja moldeada a instalar en tablero principal. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$472.11	\$1,888.44
54	Suministro e instalación de I.T.M de 2x40 AMPS 10 kA marca Square D o similar tipo caja moldeada a instalar en tablero principal. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$1,091.96	\$1,091.96
55	Suministro e instalación de tubería de 2" tipo P.D.G. marca Rymco o similar. Incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3.0 m., herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	50.00	\$273.71	\$13,685.50
56	Suministro e instalación de cable cal. 6 THHW-LS marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	150.00	\$71.26	\$10,689.00
CLIMAS					
57	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja nema 3r de 2x30 marca General Electric o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$1,713.22	\$3,426.44
58	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	30.00	\$219.34	\$6,580.20
59	Suministro e instalación de cable cal. 14 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3M, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	150.00	\$16.37	\$2,455.50
60	Suministro e instalación de caja tipo FS de 3/4". Incluye: soportería, conexiones, tapa ciega, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$372.66	\$745.32

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
61	Suministro e instalación de cable uso rudo 3x10 AWG. Incluye: cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	10.00	\$110.04	\$1,100.40
62	Suministro e instalación de conector para uso rudo de 1/2". Incluye: conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$19.81	\$79.24
63	Suministro e instalación de aire evaporativo de 8500 modelo M08500 H/I/S marca Maxxcool incluye maniobra, instalación de cuello, conexiones hidráulicas, eléctricas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$67,000.00	\$134,000.00
64	Base para aire a base de PTR de 1 1/2" @ 15 cms. en un sentido de 1.50 x 1.50 mts. Incluye: patas de 25 cms., parilla, pintura, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$8,500.00	\$17,000.00
ALUMBRADO					
65	Suministro e instalación de luminaria tipo para sobreponer en losa catálogo SBL4 LP835 marca Lithonia o similar en calidad, con NOM vigente. Incluye: conectores, soportería, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12.00	\$1,766.14	\$21,193.68
66	Suministro e instalación de luminaria de 2"x2" marca Cooper Lighting de 80W o similar. Incluye: apertura o corte en falso plafón, coples, conectores, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	10.00	\$783.78	\$7,837.80
67	Suministro e instalación de apagador sencillo marca Leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	15.00	\$192.65	\$2,889.75
68	Suministro e instalación de apagador doble marca Leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$286.73	\$1,146.92
69	Suministro e instalación de tubería P.V.C. de 3/4" servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	80.00	\$73.05	\$5,844.00
70	Suministro e instalación de caja tipo americana galvanizada de 4"x4". Incluye: soportería, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	25.00	\$100.08	\$2,502.00
71	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornillería, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	25.00	\$46.38	\$1,159.50
72	Suministro e instalación de cable cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3M, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	500.00	\$32.80	\$16,400.00
CONTACTOS					
73	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 AMP 127V. con tapa decora marca Lithonia o similar. Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	15.00	\$96.37	\$1,445.55
74	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 AMP 127V. GFSI con tapa decora marca Lithonia o similar. Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$96.37	\$385.48
75	Suministro e instalación de tubería P.V.C. de 3/4" servicio pesado. Incluye: soportería tipo omega 3/4", conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	100.00	\$109.05	\$10,905.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
76	Suministro e instalación de caja tipo americana galvanizada de 4"x4". Incluye: soportería, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	25.00	\$100.08	\$2,502.00
77	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornillería, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	25.00	\$46.38	\$1,159.50
78	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3M, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	500.00	\$47.82	\$23,910.00
ALUMBRADO EXTERIOR					
79	Suministro e instalación de luminaria tipo Wallpack de 250W mod. WPMLED15-C-PC marca Cooper Lighting o similar. Incluye: conexiones, fijación, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$4,318.87	\$8,637.74
80	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x 10 AWG. Incluye: cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	8.00	\$135.29	\$1,082.32
TRAMITES					
81	Tramites ante la U.V.I.E.	pza	1.00	\$8,658.55	\$8,658.55
VI	BIODIGESTOR Y CISTERNA				
BIODIGESTOR					
82	Suministro y colocación de tapa de 1.50x0.90 m. y 5.0 cm. de espesor, concreto F'c=150 kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6x6 10/10. Incluye: jaladeras de varilla redonda lisa, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo interno dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$2,387.02	\$2,387.02
83	Suministro y colocación de biodigestor de 7000 lt. marca Rotoplas o similar en calidad. Incluye: excavacion con equipo mecanico, afine de excavaciones, compactacion de terreno natural, plantilla de concreto F'c= 100 kg/cm2 de 5 cm. De espesor; ademe perimetral de 10 cm. De espesor a base de concreto F'c= 150 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6x6 10, 10, suministro e instalacion de material, mano de obra para instalación, accesorios, conexiones, fletes, herramienta menor, maquinaria y/o equipo, carga y acarreo del material sobrante de la excavacion, fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$121,141.21	\$121,141.21
84	Suministro y colocación de registro de lodos marca Rotoplas o similar en calidad. Incluye: Incluye: excavacion con equipo mecanico, afine de excavaciones, compactacion de terreno natural, plantilla de concreto F'c= 100 kg/cm2 de 5 cm. De espesor; ademe perimetral de 10 cm. De espesor a base de concreto F'c= 150 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6x6 10, 10, suministro e instalacion de material, mano de obra para instalación, accesorios, conexiones, fletes, herramienta menor, maquinaria y/o equipo, carga y acarreo del material sobrante de la excavacion, fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$10,927.53	\$10,927.53

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
85	Pozo de absorción, con ademe de ladrillo recocido rojo 7x14x28, circular con radio de 100 cm. y 80 cm. de profundidad. Incluye: relleno de arena fina y grava 3/4", material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$1,702.09	\$1,702.09
CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS					
86	Excavación con maquinaria en material Tipo "II y/o B" hasta una profundidad de 0.00 a 6.00 m., dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	23.00	\$125.71	\$2,891.33
87	Afine de excavaciones ejecutadas con maquinaria y/o equipo mecánico, para desplante de cualquier tipo de elementos. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.00	\$161.72	\$1,132.04
88	Compactación del terreno natural con equipo mecánico (bailarina) en el área de desplante al 90% (noventa por ciento) prueba Proctor estándar. Incluye: suministro e incorporación de agua, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.00	\$142.89	\$1,000.23
89	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 150 kg/cm2 con un espesor de 5.0 cm. Incluye: redila de madera, fabricación del concreto, acarreo del concreto, vaciado del concreto, extendido del concreto, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.00	\$178.84	\$1,251.88
90	Zapata Corrida ZC-1 de sección 60.0 cm. de ancho y 20.0 cm. de peralte, a base de concreto F'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 15.0 cm. en sentido transversal. Incluye: cimbra común en zapatas con madera de 1era., suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	11.00	\$1,419.07	\$15,609.77
91	Rodapié de block de concreto 20x20x40 cm., relleno en todas sus celdas a base de concreto F'c=150 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales de 1.0 cm. de espesor, acabado común. Incluye: materiales, acarreo internos dentro de la obra, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor, concreto hecho en obra para relleno de celdas, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	4.50	\$956.40	\$4,303.80
92	Dala de desplante D1 de 20.0 x 20.0 cm. a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con acero F'y=4,200 kg/cm2 con 4 varillas No. 3 y estribos No. 2 @ 15.0 cm. Incluye: suministro de los materiales, habilitado y colocación del acero de refuerzo, ganchos, traslapes, cimbra común con madera de 2da., descimbrado, desmoldante para la madera, curado de concreto a base de membrana a base agua, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14, y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	11.00	\$205.02	\$2,255.22

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
93	Muro de contención a base de block liso de 20x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, de 0.00 a 3.00 m. de altura, relleno en todas sus celdas de concreto F'c=200 kg/cm2; reforzado con una varilla vertical No. 3 a cada 0.40 m. desde cimentación y una varilla No. 3 a cada 0.60m. en sentido horizontal. Incluye: suministro de los materiales, colocación y habilitado del acero, acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	14.00	\$409.56	\$5,733.84
94	Dala de cerramiento de 20.0 x 30.0 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 15.0 cm, acabado común de 0.00 a 3.00 m. de altura. Incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	11.00	\$479.68	\$5,276.48
95	Firme de concreto de 15.0 cm. de espesor a base de concreto premezclado F'c=200 kg/cm2, adicionado con fibra de vidrio y reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, acabado floteado y/o vuelta de plana. Incluye: suministro de material, redila de madera, curado de concreto con membrana de curado a base agua, vaciado del concreto, extendido del concreto, vibrado del concreto, juntas de contracción a base de corte con disco de diamante, acarreo interno dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	10.00	\$656.19	\$6,561.90
96	Losa (entrepiso) de concreto de 15.0 cm. de espesor a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, solida, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con No. 3 @ 20.0 cm. en ambos sentidos, acabado aparente. Incluye: perfilado de hueco para escotilla, redila de madera, cimbra aparente a base de triplay de 3/4", puntales y pie derechos con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación de acero de refuerzo, vaciado de concreto, bombeo del concreto, extendido del concreto, acabado a vuelta de plana, curado de concreto con membrana a base agua, bombeo del concreto, acarreo internos de los materiales dentro de la obra, suministro de los materiales, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio para concreto a 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	10.00	\$1,061.91	\$10,619.10
97	Suministro y colocación de contramarco de ángulo de 1/4" x 2" de 0.80 x 0.80 m ahogado en losa de entrepiso de concreto con 8 anclas de varilla corrugada de 3/8" soldadas al armado. Incluye: soldadura, cortes, 1 mano de fondo primario anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte color negro, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$1,949.11	\$1,949.11
98	Suministro y colocación de tapa con marco de PTR de 2" x 1" calibre 14 de 0.80 x 0.80 m. y escotilla con 2 bisagras tubulares de 0.80 x 0.80 m, fabricado en lámina de acero lisa cal. 16. Incluye: soldadura, cortes, 1 mano de fondo primario anticorrosivo y 2 manos de pintura esmalte color negro, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$2,941.50	\$2,941.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
99	Castillo K1 de concreto de 20 x 20 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armada con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 15 cm., acabado común, de 0.00 a 3.00 m., de altura. Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevación de materiales, cimbra común con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación del acero, acarreo interno dentro de la obra, mano de obra, maquinaria, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	38.00	\$1,648.62	\$62,647.56
100	Muro de block liso de 20 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, de 3.00 a 6.00 m. de altura, acabado aparente, con juntas verticales y horizontales de 1 cm de espesor. Incluye: suministro de los materiales, colocación del acero, acarreo interno dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	8.00	\$434.43	\$3,475.44
101	Dala de cerramiento D2 de 20 x 30 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 15 cm, acabado común de 0.00 a 3.00 m. de altura, Incluye: placa de acero A-36 1/8" ahogada con varilla #3 para recibir PTR's, suministro de materiales, cimbra común con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo interno dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	11.00	\$493.30	\$5,426.30
102	Losa aligerada de 12.0 cm. de peralte de concreto premezclado de F'c=200 kg/cm2, nervaduras de 10.0 cm. armadas con 2 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @ 15.0 cm. capa de compresión de 5.0 cm. aligerada con casetón de espuma de poliestireno de 50x50x7 cm. Incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, habilitado, cimbrado, armado, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	10.00	\$4,893.25	\$48,932.50
103	Construcción de registro sanitario de 40 x 60 cm medidas interiores y profundidad de 60 cm a base de muros de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento-arena 1:5. Incluye: suministro de tubo sanitario de p. v. c. reforzado de 100 mm (4") para red principal, excavación, relleno, colado de plantilla concreto hecho en obra f'c = 100 kg/cm2 T.M.A. de ¾", r. normal, rev. de 10 ± 2 cm; de 5 cm de espesor, aplanado interior y boquilla superior con acabado pulido; forjado de media caña, tapa de concreto armado con malla 6"x 6"-6/6 y concreto hecho en obra f'c = 150 kg/cm2. T.M.A. de ¾" r. normal, rev. 10 ± 2 cm en espesor promedio de 8 cm. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elaboración, acarreo, vaciado, desperdicios, limpieza y acarreo de sobrantes fuera de la obra. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$3,116.14	\$3,116.14
104	Aplanado fino a base de mortero Cemento-Arena en proporción 1:5 con un espesor de 1.5 a 2.0 cm. regleado y plomeado de 0.00 a 4.00 m. de altura. Incluye: suministro materiales, elaboración del mortero, acarreo interno dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, curado con agua, mano de obra, herramienta menor, limpieza de la área de trabajo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	28.00	\$257.53	\$7,210.84

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
105	Pintura vinil acrílica Comex Pro 1000 Plus o similar en calidad, color por definir en obra, aplicada sobre aplanados de mortero, muros de block, muros de tablaroca; muros de durock, denss glass, aplanados de yeso, plafones, techos de concreto, gradas de concreto, muros de concreto, etc., a cualquier altura. Incluye: suministro y colocación de los materiales, aplicación a dos manos o hasta cubrir la superficie, aplicación de sellador Comex 5 x 1 o similar en calidad, andamios, resanes, elevación de materiales, acarreo internos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	480.00	\$196.03	\$94,094.40
106	Suministro y colocación de cisterna de 5,000 Lt. equipada marca Rotoplas o similar. Incluye: bomba hidroneumática centrífuga 2 HP 220V de presión continua, tanque, filtro jumbo, válvula de llenado tipo sin fin, flotador, electronivel, pichancha, válvula de esfera, conexiones para 2 alimentaciones hidráulicas de 3/4" y salida hacia instalación existente, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$58,473.85	\$58,473.85
107	Suministro y colocación de llave de jardín en muro de cuarto de máquinas. Incluye: 1 Tee de PVC hidráulico de 3/4", 1 reducción de PVC hidráulico de 3/4"x1/2", 2 codos de PVC hidráulico de 1/2", 1 conector macho de PVC hidráulico de 1/2", 1 m de tubo de PVC hidráulico de 1/2" y 1 llave de jardín de 1/2" de PVC hidráulico de 1/2", mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$316.00	\$316.00
108	Suministro y tendido de tuboplus hidráulico 1", para alimentación y succión de cisterna hacia baños existentes. Incluye: zanjeado, accesorios, pegamento, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	60.00	\$342.50	\$20,550.00
109	Suministro e instalación de válvula check de bronce roscable de 1" de diametro. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$408.97	\$408.97
110	Suministro e instalación de válvula de globo de PVC de 25mm roscable. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$168.34	\$168.34
111	Suministro e instalación de puerta metálica de 0.90 x 2.03 m. a base de perfiles metálicos de 2"x1" cal 14 y lamina acanalada. según diseño. Incluye: marco, chapa de seguridad, pintura de esmalte automotriz con aplicación de fondo base tipo primer, instalación, herramienta, maniobras, fletes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y fabricación P.U.O.T	Pza	1.00	\$6,920.59	\$6,920.59
VII	MOBILIARIO				
112	Suministro y colocación de mamparas prefabricadas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural para área de baños para discapacitados. Incluye: herrajes, elementos de fijación, barras de acero inoxidable, todo según dimensiones, detalles y especificaciones en los planos correspondientes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	m2	10.00	\$3,245.42	\$32,454.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
113	Suministro y colocación de mamparas prefabricadas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural para área de baños regulares. Incluye: herrajes, elementos de fijación, barras de acero inoxidable, todo según dimensiones, detalles y especificaciones en los planos correspondientes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	m2	15.00	\$3,245.42	\$48,681.30
114	Puerta para mampara, metálica formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial de lámina cal. 18 de 170mm con marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 1 1/2" X 1 1/2"(38X38mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epóxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras mano de obra, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	pza	8.00	\$9,269.22	\$74,153.76
115	Suministro y colocación de mamparas metálicas, de lámina de acero inoxidable acabado natural, en baños para el área de mingitorios, según detalles y especificaciones de proyecto. Incluye: elementos de fijación, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.	pza	4.00	\$3,796.55	\$15,186.20
116	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cm Modelo Copenhagen Mca Interceramic o similar, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$1,957.52	\$3,915.04
117	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Líquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color Blanco de 21 cm x 13 cm x 12 cm, Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	pza	2.00	\$1,715.48	\$3,430.96
118	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	pza	2.00	\$1,084.43	\$2,168.86
119	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$589.49	\$4,715.92
120	Suministro y colocación de espejo de 0.5 m de diámetro, con marco de aluminio sin adonizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$1,484.83	\$2,969.66
VIII	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
121	Suministro y tendido de tubería tipo tuboplus hidráulico 1/2 " o similar (termofusión). Incluye: zanjeado, accesorios, termofusión, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	80.00	\$234.68	\$18,774.40

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
122	Suministro y colocación de sanitario marca Castel modelo Némesis o similar, color blanco. Capacidad de descarga de 350 gr. Sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 l. Garantía de 10 años con proveedor. Incluye: asiento de bajado lento, mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicón, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	8.00	\$5,208.58	\$41,668.64
123	Suministro e instalación de mingitorio marca Mybrook American Standard o similar, color blanco, Incluye: fluxómetro para mingitorio 0.5 LPD Mca American Standar #127606, cespól, llave de paso, pruebas, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4.00	\$11,664.44	\$46,657.76
124	Suministro y colocación de lavabo de sobreponer rectangular Mca. Interceramic Mod. Bari o similar, con perforación para mezcladora monomando, color blanco en cerámica vitrificada y garantía de 6 años con proveedor, alimentador cromado de 10mm y llave economizadora con cierre automático mca. Helvex mod. TV-105 o similar, Incluye: mezcladora, conexiones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$3,120.73	\$18,724.38
125	Suministro e instalación de coladera mca. Helvex mod. 24 o similar de una boca rejilla redonda para piso con conexión rosca de instalación 2" - 1 1/2 NSPM con garantía de 10 años, incluye: materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4.00	\$2,695.92	\$10,783.68
126	Salida hidráulica con tubería de 1/2" de tubo plus, Incluye: accesorios, codos, tee, ranuras, material, herramienta, mano de obra, prueba hidrostática, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	salida	22.00	\$1,425.72	\$31,365.84
127	Salida hidrosanitaria para lavabo y mingitorios, con tubería de 2" de pvc sanitario, Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	salida	14.00	\$802.97	\$11,241.58
128	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 100 mm (4") de diam., Incluye: trazo, excavación mínima de 40.0 cm. de profundidad, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	150.00	\$380.90	\$57,135.00
129	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 50 mm (2") de diam. Incluye: trazo, excavación mínima de 40.0 cm. de profundidad, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	55.00	\$93.33	\$5,133.15
130	Salida de tubo de ventila, con tubería de 2" de PVC sanitario. incluye: conexiones, materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m	16.00	\$52.34	\$837.44
131	Registro sanitario de 60 x 40 x 80 cm de adobón, con plantilla de concreto F'c= 150kg/cm2. Incluye: excavaciones, retiros, rellenos, tapa de concreto, aplanados interiores, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$3,087.47	\$3,087.47
IX	PUERTAS Y VENTANAS				
132	Suministro y colocación de puerta metilica de 1.10 x 2.10 m, con rejilla inferior a base de estructura interna de acero y lamina de acero Cal.14 roiado en caliente, color a definir por la supervisión, Incluye: marco metálico, moldura lisa en corte recto ambos lados, manija, bisagras, jaladera, cerradura uso exterior, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	\$7,532.14	\$52,724.98

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
133	Puerta doble para entrada principal de aluminio natural a base de perfil serie 70 de 1.80 m x 2.10 m de altura formado con cristal filtrazol color humo de 9 mm. de espesor, cierra puerta hidráulico, jaladera tubular acero inoxidable, cerradura con manija Philips 550CHA. Incluye: cargo directo por el suministro de los materiales, mano de obra especializada, fletes, acarreos, armado, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos, taquetes, felpas, herrajes, vinilos, bibeles, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizado, sellado perimetral, desperdicios, limpieza, retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	Pza	1.00	\$37,003.04	\$37,003.04
134	Suministro y colocación de ventana V-1 tipo fijo de aluminio de sección 0.60 x 1.20 m. en aluminio blanco de 2" x 3/4" Marca Cuprum o similar. Incluye: cristal claro doble de 3 mm, sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$4,950.73	\$29,704.38
135	Suministro y colocación de ventana V-1 tipo fijo de aluminio de sección 0.60 x 1.20 m. en aluminio blanco de 2" x 3/4" Marca Cuprum o similar. Incluye: cristal claro doble de 3 mm, sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	20.00	\$4,950.73	\$99,014.60
136	Suministro y colocación de ventana de aluminio V-3 de sección 1.00 x 0.40 m. en laterales de puerta principal en aluminio blanco de 2" x 3/4" Marca Cuprum o similar. Incluye: cristal claro doble de 3 mm, sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12.00	\$2,914.87	\$34,978.44
137	Suministro e instalación de rejillas tipo Louver de 90.0 x 90.0 cm. en muro de block de 20.0 cm de espesor, con marco de PTR 2"x2" de 1.89 mm, y rejilla louver cal. 18 a cada 6.5 cm. Incluye: suministro de materiales, trazo y anclaje, habilitado, corte, soldadura, aplicación de pintura de esmalte limpieza, sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	\$3,246.64	\$9,739.92
138	Suministro y colocación de barandal tipo pasamanos de 1.00 m de altura a base tubería de acero negro barra superior con tubo de 1 1/2" de diámetro cedula 30, 1 tubo horizontal intermedio de 1 1/2" de diámetro cedula 30 y verticales a cada 1.50 m., de separación con tubo de 1 1/2" de diámetro cedula 30; esquinas redondeadas, con placa de 0.10 x 0.10 cm de 1/4 "de espesor, de acuerdo al proyecto ejecutivo. Incluye: suministro, habilitado, colocación, fijación con barrenancas, soldaduras, primer, pintura, equipo de corte, maquinaria, acarreos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	24.00	\$3,001.87	\$72,044.88

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COLONIA ESTACIÓN TERRAZAS (FOLIO P.P. 046)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
139	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada calibre 10.5, rombo de 55 mm x 55 mm, de 3 metros de altura, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" cedula 30 diámetro exterior embebido 40 cms en rodapié relleno de concreto y anclado con varilla, a cada 1.00 m, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" cedula 30 diámetro exterior, altura de 1.00 mts a cada 1.90 mt entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" cedula 30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en toda las uniones, accesorios en arranque y/o anticorrosiva de aluminio. Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00	\$7,532.14	\$7,532.14
140	Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm., de 2.00 mts., de altura, con postes de 3" ced. 30, soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a postes y entrelazada a malla, accesorios en arranques, pintura de esmalte de aluminio en toda la tubería, pasador de seguridad, bisagras. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m	6.00	\$3,213.00	\$19,278.00
X	LIMPIEZA				
141	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	500.00	\$24.26	\$12,130.00

SUBTOTAL: \$4,778,438.38

I.V.A (16%): \$764,550.14

TOTAL: \$5,542,988.52