



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022
AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

ACTA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DOPM-49-2022 RELATIVA A AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las **10:30** horas del día **07 de octubre de 2022**, fecha y hora establecida para la junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional Presencial **NO. DOPM-49-2022** lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su Reglamento.

1. Este acto es presidido por la **Lic. Janeth Garza Garza** en representación del Director De Obras Públicas Presidente del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistida por el **Ing. Hilario Alejandro Torres Quezada**, representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.

2. La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día **06 de octubre** del presente año en punto de las **09:00 hrs**, teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Social de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.

3. Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:

- APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.
- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
- CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

4. Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

- CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.
- APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.
- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
- CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

5. Por parte de la convocante se realizan la siguiente aclaración:

Que la siguiente junta de aclaraciones será el día 13 de octubre del año en curso en **punto de las 10:00 am**, aplazándose el acto de Presentación y Apertura de Propuestas para el día 21 de octubre del año en curso en **punto de las 9:00 am** en la sala de juntas de la Dirección de Obras Publicas

6. Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial No. DOPM-49-2022 forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 10:40 hrs. del día 07 de octubre de 2022, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE	Lic. Janet García García	
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN,	Jorge Saúl Bermúdez Halcón	

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR		
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR		
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	<i>Arq. Zulciana Morre</i>	<i>[Firma]</i>
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS INVITADO ESPECIAL		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES INVITADO ESPECIAL		
ING. HILARIO ALERIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL ÁREA REQUIRIENTE	Hilario Torres	
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL		

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.		
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.	ING. MARIO GALAVIZ TARAHGO	
APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.	Ing. Aldo Palma Lucero	
CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS SA. DE C.V.	Ma. Fernanda Martinez Tovar	Fernanda Mtz



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022
AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

ACTA CON MOTIVO DE LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DOPM-49-2022 RELATIVA A AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 13 de octubre de 2022, fecha y hora establecida para la junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional Presencial NO. DOPM-49-2022 lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su Reglamento.

1. Este acto es presidido por la Lic. Janeth Garza Garza en representación del Director De Obras Públicas Presidente del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistida por el Ing. Hilario Alejandro Torres Quezada, representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.

2. La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día 06 de octubre del presente año en punto de las 09:00 hrs, teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Social de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.

3. Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:

- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
- CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.

4. La convocante hace constar que el siguiente participante presentaron el escrito de interés correspondiente, de conformidad al artículo 45 fracción III de la Ley de la Materia.

- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.

5. Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

- APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.
- CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.

6. En este acto se procede a dar respuesta a las preguntas formuladas por parte de los licitantes y, que enviaron a través del correo electrónico o personalmente ante el Departamento de Licitaciones y Control de Obra de la Dirección de Obras Públicas.

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener las siguientes preguntas:

PREGUNTA 1. Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zintro calibre 18, con el sistema autosoportante KSPAN-P120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicio, maniobras, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DE ESTE ELEMENTO

RESPUESTA 1. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

PREGUNTA 2. Suministro y colocación de espejo de 0.5 m de diámetro, con marco de aluminio sin anonizado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PROPORCIONAR MEDIDAS DEL ESPEJO.

RESPUESTA 2. Deberá de considerar el diámetro establecido sin incluir el marco metálico.

PREGUNTA 3. Fabricación de Pérgola metálica, estructura metálica principal de polín perimetral de 6" e interiores de polín de 4" anclado a muro con placas de 1/4" y tensado en su otro costado con cable de 3/4" de diámetro. Incluye, cortes, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DE ESTE ELEMENTO

RESPUESTA 3. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

PREGUNTA 4. Placa de identificación, detalle según proyecto. Incluye: placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cm x 60 cm, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DE ESTE ELEMENTO

RESPUESTA 4. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

PREGUNTA 5. Suministro e instalación de módulos solares, marca Renesola, 410 w. Incluye: instalación de módulos, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T. FAVOR INDICAR UBICACIÓN EXACTA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, INDICAR SI LA INSTALACION DE LOS MODULOS SOLARES LLEVARA TRAVESAÑOS DE ALUMINIO SOBRE LA ESTRUCTURA DE PTR Y FAVOR DE PROPORCIONAR LOS PLANOS ELECTRICOS.

RESPUESTA 5. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

7. Por parte de la convocante se notifica los siguiente:

Que la siguiente junta de aclaraciones será el día 13 de octubre este mismo día el en **punto de las 5:00 pm**, en la sala de juntas de la Dirección de Obras Públicas.

8. Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial No. DOPM-49-2022 forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **10:10 hrs.** del día **13 de octubre de 2022**, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE	Lic. Janetth Garza Garza	
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR		
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR		
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	Tanya y unice Cecilia Martinez	
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS INVITADO ESPECIAL		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOA.

C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES INVITADO ESPECIAL		
ING. HILARIO ALERIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL ÁREA REQUIRIENTE	Hilario Torres	
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL		

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.	Erika Duran	
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.	MARIO GALANZ TARANGO	
APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.		
CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	Ma. Fernanda Martinez Toral	Fernanda mtr

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022
AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

ACTA CON MOTIVO DE LA TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DOPM-49-2022 RELATIVA A AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 17:00 horas del día 13 de octubre de 2022, fecha y hora establecida para la tercera junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Tercera Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional Presencial NO. DOPM-49-2022 lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su Reglamento.

1. Este acto es presidido por la Lic. Janeth Garza Garza en representación del Director De Obras Públicas Presidente del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistida por el Ing. Hilario Alejandro Torres Quezada, representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.

2. La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día 06 de octubre del presente año en punto de las 09:00 hrs, teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Social de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.

3. Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:

- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
- CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.
- APSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

4. La convocante hace constar que el siguiente participante presentaron el escrito de interés correspondiente, de conformidad al artículo 45 fracción III de la Ley de la Materia.

- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

5. Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

- APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.
- CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.
- MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON GRUPO CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

6. En este acto se procede a dar respuesta a las preguntas formuladas por parte de los licitantes y, que enviaron a través del correo electrónico o personalmente ante el Departamento de Licitaciones y Control de Obra de la Dirección de Obras Públicas.

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener las siguientes preguntas:

PREGUNTA 1. Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zintro calibre 18, con el sistema autosoportante KSPAN-P120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicio, maniobras, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DE ESTE ELEMENTO

RESPUESTA 1. LOS LICITANTES DEBEN DEL CONSIDERAR QUE SE SUSTITUYEN EL CONCEPTO NO.78 DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11) Y DEL PROGRAMA DE OBRA (FORMA E-10) POR LOS CONCEPTOS NOS. 78-I Y 78-II LOS CUALES HACEN REFERENCIA AL PLANO A1.02 ENTREGADO EN EL PAQUETE.

PREGUNTA 2. Fabricación de Pérgola metálica, estructura metálica principal de polín perimetral de 6" e interiores de polín de 4" anclado a muro con placas de 1/4" y tensado en su otro costado con cable de 3/4" de diametro. Incluye, cortes, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DE ESTE ELEMENTO

RESPUESTA 2. SE ANEXA PLANO SOLICITADO E1.05

PREGUNTA 3. Placa de identificación, detalle según proyecto. Incluye: placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cm x 60 cm, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DE ESTE ELEMENTO

RESPUESTA 3. SE ANEXA PLANO/DETALLE SOLICITADO M1.00

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022
AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

PREGUNTA 4. Suministro e instalación de módulos solares, marca Renesola, 410 w. Incluye: instalación de módulos, misceláneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T. FAVOR INDICAR UBICACIÓN EXACTA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, INDICAR SI LA INSTALACION DE LOS MODULOS SOLARES LLEVARA TRAVESAÑOS DE ALUMINIO SOBRE LA ESTRUCTURA DE PTR Y FAVOR DE PROPORCIONAR LOS PLANOS ELECTRICOS.

RESPUESTA 4. PARA LA UBICACIÓN EXACTA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO SE ANEXA PLANO E1.05.

LA INSTALACION DE LOS MODULOS SOLARES NO LLEVARÁ TRAVESAÑOS DE ALUMINIO SOBRE LA ESTRUCTURA DE PTR, EL PANEL SOLAR SERÁ APOYADO EN LA ESTRUCTURA DEL PTR.

SE ANEXAN LOS PLANOS ELÉCTRICOS EL.01 Y EL.02

7. Por parte de la convocante se notifica los siguientes:

Se hace entrega del Catálogo de Conceptos (Forma – 10) y Programa de Obra (Forma E-11) donde se realizaron las siguientes modificaciones:

El concepto No. 78 se sustituye por los conceptos Nos. 78-I y 78-II.

En los conceptos Nos. 83 y 84 se modificaron los volúmenes.

El concepto No. 91 se cambia la descripción del concepto.

Se entrega la relación de planos en donde se agregan los siguientes planos:

EL.01

EL.02

E1.05

M1.00

8. Celebración de la próxima junta de aclaraciones.

Se indica que esta es la tercera y última junta de aclaraciones.

9. Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública **Nacional Presencial No. DOPM-49-2022** forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.
De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 17:11 hrs. del día 13 de octubre de 2022, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE	Lic. Janeth Garza Garza	
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR		
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR		
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	Luis Esbel Flores	
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS INVITADO ESPECIAL		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES INVITADO ESPECIAL		
ING. HILARIO ALERIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL ÁREA REQUIRIENTE	Hilario Torres	
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-49-2022

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA # 9511 DE LA COLONIA TABALAOPA.

INVITADO ESPECIAL

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
CONSTRUCTORA W20, S.A. DE C.V.	Erika Duran Ch.	
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.	MARIO GALAVIZ TAPANGO	
APSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.	Ing. Aldo Palma Lucero	
CANTABRÍA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	Ma. Fernanda Martinez Toral	Fernanda Mtz
MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON GRUPO CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.		

Dirección de Obras Públicas

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	

L- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada											
I	PRELIMINARES										
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas, pisos, guarniciones y tarjas de concreto). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	13.80								\$0.00
2	Demolición de muro, vanos, trabes, volados y block de concreto 20.0 cms de espesor y concreto en volado de 10.0 cms de espesor. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombro a lugar fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	58.58								\$0.00
3	Demolición de escalera interior de concreto de 10.0 cms de espesor con 18 escalones de 30.0 cm de huella y 18.0 cm de peralte. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombro a lugar fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
4	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.28 mt x 0.58 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00								\$0.00
5	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.23 mt x 0.58 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00								\$0.00
6	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.25 mt x 0.58 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00								\$0.00
7	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.20 mt x 0.58 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00								\$0.00
8	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.21 mt x 0.58 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00								\$0.00
9	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.59 mt x 1.17 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
10	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.98 mt x 1.17 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
11	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.50 mt x 1.06 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5.00								\$0.00
12	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.95 mt x 0.98 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
13	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 2.00 mt x 0.98 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
14	Retiro y desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.20 mt x 0.59 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00								\$0.00
15	Retiro y desmantelamiento de puerta con reja de 1.05 mt x 1.90 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
16	Retiro y desmantelamiento de puerta doble de reja de 2.25 mt x 1.90 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
17	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de madera de 0.90 mt x 2.10 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
18	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de madera de 0.98 mt x 1.90 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00
19	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de madera de 0.93 mt x 2.15 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00								\$0.00

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
I.- PARTIDA						
20	EP.26	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de madera de 0.93 mt x 2.05 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
21	EP.26	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de lamina de 0.96 mt x 2.07 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
22	EP.26	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de madera de 0.93 mt x 1.93 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
23	EP.26	Retiro y desmantelamiento de puerta doble de lamina de 2.00 mt x 2.10 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
24	EP.26	Retiro y desmantelamiento de puerta individual de madera de 0.95 mt x 2.07 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00		\$0.00
25	EP.26	Retiro y desmantelamiento de plafon tipo acustone. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	45.80		\$0.00
26	EP.26	Retiro y desmantelamiento de lamina acanalada en mal estado. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	258.87		\$0.00
27	EP.26	Retiro con recuperación de malla ciclónica de 3.00 mts de altura. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	20.64		\$0.00
28	EP.26	Retiro con recuperación de cisterna de 2500 lt de capacidad . Incluye: demolición de bases, cepas, desmontaje, maniobras, mano de obra, resguardo en donde indique la supervisión, equipo y herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
29	EP.26	Reubicación de equipo de aire lavado de 6800 de capacidad a una distancia de 5.0 mt aproximadamente de su punto origen. Incluye: demolición de bases, desmontaje, maniobras, montaje en el nuevo punto, mano de obra, equipo y herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta reubicación P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
30	EP.26	Retiro con recuperación de canasta porteria metalica de 2.50 mt x 3.05 mt. Incluye: mano de obra, herramienta, retiro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
31	EP.26	Retiro de lavamanos. Incluye: retiro fuera de obra a donde indique la supervisión, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
32	EP.26	Retiro de W.C. Incluye: retiro de material fuera de la obra a donde indique la supervisión, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
33	EP.26	Retiro de repisa de madera de 0.15 mt de ancho x 1.50 mt de largo. Incluye: retiro de material fuera de la obra a donde indique la supervisión, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	6.65		\$0.00
34	EP.26	Retiro de espejo de 70 cms de alto. Incluye: retiro de material fuera de la obra a donde indique la supervisión, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	16.65		\$0.00
35	EP.26	Retiro de piso de ceramica existente. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombro a lugar fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	161.47		\$0.00
II	CIMENTACIÓN					
36	EP.12	Excavación para zapata corrida con maquinaria en material tipo "B" de 0.00 mt a 0.70 mt de profundidad por debajo del terreno natural. Incluye: sobreanchos, retiro de material a 5.0 mt máximo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	12.84		\$0.00
37	N-CTR-QAR-1-01-006/00	Afine y compactación del área de desplante al 90% de la prueba Proctor. Incluye: material, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	51.39		\$0.00
38	EP.11	Plantilla de 5.0 cms de espesor a base de concreto F'c=100 kg/cm² hecho en obra. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, extendido, nivelado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	41.64		\$0.00

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	NUMERO	IMPORTE
				LETRA		

L- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada						
50	EP.19	Suministro y montaje de HSS de 4"x4"x3/16". Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	322.30		\$0.00
51	EP.19	Suministro y montaje de HSS de 4"x4"x1/8". Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	536.80		\$0.00
52	EP.19	Suministro y montaje de HSS de 6"x6"x3/16". Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	212.30		\$0.00
53	EP.29	Suministro y montaje de Viga IPR de 8"x4"x 14.9 kg/m (W 8x10). Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	1,419.00		\$0.00
54	EP.29	Suministro y montaje de Viga IPR de 8"x4"x19.3 kg/m (W 8x13). Incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	382.80		\$0.00
55	EP.29	Suministro y montaje de Viga IPR 8"x4"x22.3 kg/m (W 8x15). Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	180.40		\$0.00
56	EP.29	Suministro y montaje de Viga IPR 10"x4"x22.3 kg/m (W 10x15). Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	122.10		\$0.00
57	EP.29	Suministro y montaje de Viga IPR 12"x4"x28.3 kg/m (W 12x19). Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	350.90		\$0.00
58	EP.29	Suministro y montaje de Polin 10EP14AR. Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, cortes, pintura primer rojo oxidado, pintura de esmalte cuyo color se definiera en la obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	996.00		\$0.00
59	EP.18	Rodapié con block de concreto de 15.0 cms x 20.0 cms x 40.0 cms, asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm, acabado común, relleno de celidas con concreto F'c=100 kg/cm2 hecho en obra. Incluye: una varilla del No 5 a cada 120 cms verticalmente y una varilla del No 3 horizontalmente a cada 40 cms, acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2, impermeabilización con impermeabilizante Microlastic marca Fester o similar en calidad en ambos lados, proporción 1.5 lt/m2 y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	69.41		\$0.00
60	EP.21	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.15 mt x 0.20 mt, con fabricación de concreto F'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del No. 3 (3/8"), y estribos del No. 2 (1/4") a cada 20.0 cms. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	52.16		\$0.00

✓

2

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
I.- PARTIDA						
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada						
61	EP.21	ml	70.36			\$0.00
62	EP.44	m2	337.32			\$0.00
IV	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
63	EP.51	m2	505.00			\$0.00
64	EP.17	m2	2,500.00			\$0.00
65	EP.17	m	147.41			\$0.00
66	EP.15	m2	200.00			\$0.00
67	EP.15	m2	100.00			\$0.00
68	EP.15	m2	350.00			\$0.00
69	EP.49	m2	66.80			\$0.00
70	EP.49	m2	51.79			\$0.00
71	EP.49	m2	337.66			\$0.00

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
I.- PARTIDA						
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada						
72	EP.39	m2	443.04			\$0.00
Impermeabilización a base de acrílico elastomérico IMPAC 5000 color blanco o similar en calidad, sin diluir. Incluye: dos capas de impermeabilizante y una capa de fibra de poliestireno, tejido de 40 grs por m2 con alma central sobre la primera capa de impermeabilizante todavía húmeda, traslapandola 10 cm longitudinalmente, aplicación de la segunda capa 12 hr después de haber aplicado, garantía de 5 años, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
73	EP.19	m	38.76			\$0.00
Suministro y colocación de goterón de lamina de 15.24 cm, color arena mca Progot o similar en calidad. Incluye: materiales, fijación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
74	EP.18	m2	336.57			\$0.00
Muro de block de concreto de 15.0 cms x 20.0 cms x 40.0 cms asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, acabado aparente en una cara. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
75	EP.18	m2	56.48			\$0.00
Suministro y colocación de muro de panel de yeso marca Tablaroca o similar en calidad de 1/2" a dos caras. Incluye: bastidor metálico, tornillería, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
76	EP.49	m2	71.76			\$0.00
Suministro y colocación de lambrin de 1.20 mts de altura marca Interceramic línea Aquarelle Shadow Gray formato 60 cms x 60 cms, boquilla sin arena marca Interceramic o similar en calida. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo gris porcelanico mca 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.						
77	EP.18	m2	5.78			\$0.00
Suministro e instalacion de muro de panel de cemento marca Durock o similar en calidad. Incluye: bastidor,tornilleria,materiales,mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
78-I	EP.25	m2	135.64			\$0.00
Suministro y colocación de lamina acanalada tipo R-101 calibre 24. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, maniobras, fijación, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
78-II	EP.25	m2	135.64			\$0.00
Suministro y colocación de colchoneta de fibra de vidrio de 2 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, maniobras, fijación, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
79	EP.38	m2	135.64			\$0.00
Suministro e instalación de poliuretano espreado para aislamiento en almacén y taller de mantenimiento de 1" de espesor, 3 años de garantía. Incluye: 2 capas de pintura, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
V	REMEDIACIÓN					
80	EP.18	m2	16.79			\$0.00
Tapar vano con muro de block de concreto de 20.0 cms x 20.0 cms x 40.0 cms en puertas y ventanas, asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, acabado aparente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
81	EP.44	m2	11.14			\$0.00
Losa de concreto F'c=200 kg/cm2 con espesor de 10 cms para tapar hueco de escalera en entresoldada con varillas #4 @ 20 cms y varillas #3 @ 40 longitudinal. Incluye: cimbrado, descimbrado, bombeo del concreto, membrana de curado y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
82	EP.15	m2	6.10			\$0.00
Rampa de concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10, para acceso principal y personas con capacidades diferentes, pendiente máxima del 8%, acabado rayado transversal con paíne metálico, sección de 1.70 x 2.20 m, capa de relleno de 15 cm de espesor promedio con material calizo compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye: pintura trafico, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

No.	ESPECIFICACIÓN	FECHA:	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				
			UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada							
83	EP.38	Aplanado de mortero Cemento-Arena de F'=60 kg/cm2 a plomo y regla, acabado rayado vertical. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	200.00			\$0.00
84	EP.38	Aplanados de yeso en muros a plomo y regla. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	3,122.10			\$0.00
VI		ESCALERA					
85	EP.52	Construcción de escalera a base de 20 escalones de un 1.00 mt de ancho y dos descansos de 1.45 mt x 1.25 mt de concreto F'c=200 kg/cm2 con huellas de 30 cm y peralte de 17.00 cm, rampa de 15 cm de espesor, así como arranque de escalera, armado según plano. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00
VII		MUEBLES SANITARIOS					
86	EP.31	Suministro y colocación de Sanitario Cadet blanco Marca American Standard o similar en calidad. Incluye: kit de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	9.00			\$0.00
87	EP.31	Suministro e instalación de lavabo de sobreponer marca Ideal Standard modelo Ovalin Blanco 01-123 con cespel "P" de 32 mm de diámetro de latón con registro, contrachapa, alimentador cromado de 10 mm y llave economizadora con cierre automático marca Helvex modelo TV-105 o similar en calidad. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7.00			\$0.00
88	EP.31	Suministro y colocación de mingitorio seco marca American Standard. Incluye: pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5.00			\$0.00
89	EP.31	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar en calidad. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7.00			\$0.00
90	EP.31	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar en calidad. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00			\$0.00
91	EP.31	Suministro y colocación de espejo de 0.5 m de diámetro, con orilla biselada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7.00			\$0.00
92	EP.42	Salida hidrosanitaria para WC tanque, con tubería 4" de PVC y tubería tipo Tuboplus de 1/2". Incluye: material, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	salida	9.00			\$0.00
93	EP.42	Salida hidrosanitaria para lavabo, con tubería de 2" de PVC sanitario y tubería tipo Tuboplus de 1/2". Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	salida	5.00			\$0.00
94	EP.31	Suministro e instalación de coladera marca Helvex modelo 24 o similar de una boca rejilla redonda para piso con conexión rosca de instalación 2" - 11 1/2 NSPM con garantía de 10 años. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00			\$0.00
95	EP.31	Barra de concreto de 4.10 mt x 0.60 mts y de 10 cms de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15.0 cms en ambos sentidos, concreto F'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de cerámica Marca Interceamic o similar en calidad, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 cms x 31.5 cms, pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00
96	EP.31	Barra de concreto de 2.16 mt x 0.60 mts y de 10 cms de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms en ambos sentidos, concreto F'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de cerámica Marca Interceamic o similar -Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 cms x 31.5 cms, pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00

9

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	NUMERO	IMPORTE
				LETRA		

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada						
97	EP.31	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cms, modelo Copenhagen marca Interceramic o similar en calidad, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00		\$0.00
98	EP.40	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 100 mm (4") de diametro. Incluye: trazo, excavación mínimo de 40 cms 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	57.75		\$0.00
99	EP.40	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 50 mm (2") de diametro. Incluye: trazo, excavación mínimo de 40 cms 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	20.76		\$0.00
100	EP.40	Salida de respiradero con tubería de PVC sanitario de 2". Incluye: remate de ventilla de 2", conexiones, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	12.00		\$0.00
101	EP.40	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 1/2" de diametro. Incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, excavación, relleno, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	75.52		\$0.00
102	EP.41	Registro sanitario de 60 cms x 40 cms x 80 cms de adobon, 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	4.00		\$0.00
103	EP.42	Alimentación hidráulica visible desde el tinaco hasta línea mas cercana, a base de tubería tipo Tubo plus de 3/4" diametro. Incluye: suministro y colocación de piezas especiales de tubo plus, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	salida	1.00		\$0.00
104	EP.46	Suministro y colocación de Mampara para Inodoro estandar de 1.44 mt x 1.00 mt y 1.80 mt de altura, en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar en calidad, acabado con pintura electro estatica, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	10.00		\$0.00
105	EP.46	Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estandar de 0.50 mt x 1.00 mts de altura, en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar en calidad, acabado con pintura electro estatica, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5.00		\$0.00
106	EP.40	Instalación de sistema existente de plástico marca Rotoplas de 2,500 litros, o similar en calidad. Incluye: multiconector, filtro, flotador con varilla, válvula de llenado, maniobras, accesorios, material, mano de obra y herramientas, así como todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
PUERTAS Y VENTANAS						
107	EP.22 / EP.31	Suministro y colocación de puerta de emergencia doble para librar un claro de 190 cms x 213 cm marca Doorlock o similar en calidad. Incluye: marco, barra anti-pánico, cerraduras, jaladeras, chapa doble cilindro, estriraderas, mirilla telescópica, pasador oculto, pasador sobreponer, protector de pies y/o manos, astragal, transfer, guardapolvo, sardinel, tope de piso, sello perimetral, pasadocumentos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00		\$0.00
108	EP.22 / EP.31	Suministro y colocación de puerta P2 metálica doble de 2.00 mt x 2.10 mt, con rejilla inferior a base de estructura interna de acero y lamina de acero calibre 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 P.U.O.T.	pza	3.00		\$0.00

7

9

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO			IMPORTE
				NUMERO	LETRA		

L- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada							
109	EP.22 / EP.31	pza	1.00				\$0.00
		Suministro y colocación de puerta principal tipo pivote marca SIW modelo S-900 o similar de aluminio con marco en color blanco de 1.20 mts x 2.10 mts, y vidrio de impacto laminado de 9 mm templado. Incluye: sistema de bloqueo de 3 puntos Sentinel, placas traseras decorativas, fletes y maniobras de carga y descarga, marco tubular (metálico) de perfil comercial rodado en frío calibre 20 (m-600), 3 bisagras latonadas de 3", pintura anticorrosiva y de esmalte, chapa de cerradura cilíndrica y cerrojo marca Phillips o similar en calidad, la herramienta, el equipo, la mano de obra para su correcta instalación y operación P.U.O.T.					
110	EP.22 / EP.31	pza	17.00				\$0.00
		Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 mt a 1.00 mt de ancho x 2.00 mt a 2.10 mt de alto, batiente de 1 1/2" de espesor. Incluye: marco, pijas, taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
111	EP.22 / EP.31	pza	1.00				\$0.00
		Suministro e instalación de cortina enrollable de acero tipo comercial en lamina calibre 24 con barra inferior de ángulo sencillo, pasadores y portacandado, de 2.10 mt x 2.65 mt, sistema de Cadena. Incluye: materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.					
112	EP.22 / EP.31	pza	13.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-1 corrediza de 1.50 mt x 1.00 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
113	EP.22 / EP.31	pza	3.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-2 corrediza de 1.33 mt x 1.00 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
114	EP.22 / EP.31	pza	6.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-3 corrediza de 1.22 mt x 1.00 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
115	EP.22 / EP.31	pza	2.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-4 corrediza de 1.22 mt x 0.58 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
116	EP.22 / EP.31	pza	2.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-5 corrediza de 1.26 mt x 0.58 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
117	EP.22 / EP.31	pza	2.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-6 corrediza de 1.20 mt x 0.58 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
118	EP.22 / EP.31	pza	2.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-8 corrediza de 1.28 mt x 0.58 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
119	EP.22 / EP.31	pza	1.00				\$0.00
		Suministro y colocación de ventana V-9 corrediza de 2.00 mt x 1.00 mt, de aluminio blanco con cristal sencillo claro, con cuadrícula y mosquitero. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
120	EP.22	m2	44.50				\$0.00
		Suministro e instalación de reja para protección de ventanas a base de perfil cuadrado de 1" calibre 14, marco del mismo perfil, cuerdas en sentido horizontal con una separación de 15.0 cm. Incluye: soldadura, pintura mca Osel Satinada, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					
121	EP.22 / EP.31	kg	605.35				\$0.00
		Fabricación de Pérgola metálica, estructura metálica principal de perfil perimetral de 6" e interiores de perfil de 4" anclado a muro con placas de 1/4" y tensado en su otro costado con cable de 3/4" de diámetro. Incluye, cortes, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.					

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada ítem.						
IX	CLIMA					
122	EP.48	pza	3.00			\$0.00
123	EP.48	pza	2.00			\$0.00
124	EP.48	kg	45.00			\$0.00
125	EP.48	pza	12.00			\$0.00
X	INSTALACION ELECTRICA					
	ALUMBRADO					
126	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00			\$0.00
127	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	22.00			\$0.00
128	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	8.00			\$0.00
129	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	10.00			\$0.00
130	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	14.00			\$0.00
131	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	2.00			\$0.00
132	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	650.00			\$0.00
133	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	120.00			\$0.00
134	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	60.00			\$0.00
135	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	60.00			\$0.00
	CONTACTOS					
136	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	550.00			\$0.00

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada ítem.						
I.- PARTIDA						
137	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	180.00			\$0.00
138	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	20.00			\$0.00
139	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	20.00			\$0.00
140	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	20.00			\$0.00
ILUMINACIÓN CANCHAS DEPORTIVAS						
141	EP.12	m	30.00			\$0.00
142	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	60.00			\$0.00
143	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	2.00			\$0.00
144	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	2.00			\$0.00
145	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00			\$0.00
146	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00			\$0.00
147	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00			\$0.00
148	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00			\$0.00
149	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	1.50			\$0.00
CLIMAS						
150	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	20.00			\$0.00
151	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	15.00			\$0.00
152	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	2.00			\$0.00
153	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Pza	2.00			\$0.00
154	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	10.00			\$0.00
155	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	m	60.00			\$0.00

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022

No.	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO			IMPORTE
				NUMERO	LETRA		

FECHA:

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada							
156	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de desconector tipo navaja NEMA 3R de 2x60 marca General Electric o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soportaría y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00
157	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	INSTALACION SISTEMA FOTOVOLTAICO Suministro e instalación de estructura, a base de PTR de 2"x2" Verde, de 10.00 mt x 4.00 mt con 3 perfiles a todo lo largo y @ 1.0 mt vertical con patas de altura variable del mismo perfil, para 8.2 kw de módulos solares. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, instalación, accesorios, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00
158	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de módulos solares, marca Renesola, 410 w. Incluye: instalación de módulos, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	20.00			\$0.00
159	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de inversores, marca Fronius, Symo 15.0-3, 220 v. Incluye: instalación de inversores, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00
160	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable calibre 8 thhw-ls cobre marca Viakon o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	50.00			\$0.00
161	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería conduit de 21 mm marca Rymco o similar en calidad. Incluye: soportaría por medio de canal unistrut perforado de 2"x4", abrazadera para canal unistrut ambos marca Andco o similar en calidad, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	30.00			\$0.00
162	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de caja de 4"x4" tipo americana marca Thomas & Betts. Incluye: tapa ciega, tornillería, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	4.00			\$0.00
XI		MOBILIARIO					
163	EP.31 NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de bote de basura Basurero Metálico modelo UrbanParc 9101 UP-AL1 marca Parc, capacidad 75 lts. anclaje profundo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	2.00			\$0.00
164	EP.31	Suministro y colocación de banca metálica modelo pedregal, pdg-17-06 marca Neco. Incluye: materiales, acarreo, excavación, cepas de concreto F'c=150 kg/cm2, pintura electrostática, mano de obra, equipo, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	pza	3.00			\$0.00
165	EP.34	Suministro y colocación de Planta Sotol de hasta 0.70 m. Incluye: elaboración de cepa, maceta, tierra para jardín, herramienta, materiales, maceta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	3.00			\$0.00
166	EP.24	Suministro y fabricación de letras alusivas de 35 cms de altura x 25.0 cms de ancho (promedio) y 10.0 cm de espesor a base de lamina galvanizada calibre 22 acabada con pintura automotriz color por definir. Incluye: fijación a muro, base de lamina galvanizada cal 22 y taquetes expansivos para concreto. Incluye herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	26.00			\$0.00
167	EP.24	Placa de identificación, detalle según proyecto. Incluye: placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cm x 60 cm, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	1.00			\$0.00

#

Q

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-48-2022
PROGRAMA

ECOL

No.	ESPECIFICACION	UNIDAD	VOLUMEN	NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022		ENERO 2023		FEBRERO 2023		MARZO 2023		ABRIL 2023	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
I	PRELIMINARES														
1	EP-26	m3	13.80												
2	EP-26	m2	58.58												
3	EP-26	pza	1.00												
4	EP-26	pza	2.00												
5	EP-26	pza	2.00												
6	EP-26	pza	2.00												
7	EP-26	pza	2.00												
8	EP-26	pza	2.00												
9	EP-26	pza	1.00												
10	EP-26	pza	1.00												
11	EP-26	pza	5.00												
12	EP-26	pza	1.00												
13	EP-26	pza	1.00												
14	EP-26	pza	2.00												
15	EP-26	pza	1.00												
16	EP-26	pza	1.00												
17	EP-26	pza	1.00												
18	EP-26	pza	1.00												
19	EP-26	pza	1.00												
20	EP-26	pza	1.00												
21	EP-26	pza	1.00												
22	EP-26	pza	1.00												
23	EP-26	pza	1.00												
24	EP-26	pza	2.00												
25	EP-26	m2	45.80												
26	EP-26	m2	258.87												
27	EP-26	m2	20.64												
28	EP-26	pza	1.00												
29	EP-26	pza	1.00												
30	EP-26	pza	1.00												
31	EP-26	pza	1.00												
32	EP-26	pza	1.00												
33	EP-26	m	6.65												
34	EP-26	m	16.65												
35	EP-26	m2	161.47												
II	ORIENTACION														
36	EP-12	m3	12.94												

2

PROGRAMA

F	
A	

PROGRAMA

F

ECOM.

No.	ESPECIFICACION	UNIDAD	VOLUMEN	NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022		ENERO 2023		FEBRERO 2023		MARZO 2023		ABRIL 2023	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
86	EP 31	Suministro y colocación de Sanitario Cadet Blanco Marca American Standard o similar en calidad. Incluye: kit de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	9.00											
87	EP 31	Herramienta e instalación de lavabo de sobreponer marca Ideal Standard modelo Ovalin Blanco 01-123 con cepillo "P" de 32 mm de diámetro de lavio con registro, contrachapado, alfilerado cromado de 10 mm y llave economizadora con cierre automático marca Helvet modelo TV-105 o similar en calidad. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7.00											
88	EP 31	Suministro y colocación de mingitorio seco marca American Standard. Incluye: plás, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5.00											
89	EP 31	Suministro y colocación de dispensador de papel sanitario Junior Marca Kimberly Clark o similar en calidad. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7.00											
90	EP 31	Suministro y colocación de dispensador de pañales de papel Marca Kimberly Clark o similar en calidad. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00											
91	EP 31	Suministro y colocación de espejo de 0.5 m de diámetro, con orilla biselada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7.00											
92	EP 42	Salida hidrosanitaria para WC teque, con tubería 4" de PVC y tubería tipo Tuboplus de 1/2". Incluye: material, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	salida	9.00											
93	EP 42	Salida hidrosanitaria para lavabo, con tubería de 2" de PVC sanitario y tubería tipo Tuboplus de 1/2". Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	salida	5.00											
94	EP 31	Suministro e instalación de cisterna marca Helvet modelo 24 o similar de una boca rejilla redonda para piso con conexión rosca de instalación 2" x 11.12 NSPM con garantía de 10 años. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00											
95	EP 31	Barra de concreto de 4.10 m x 0.60 m y de 10 cms de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15.0 cms en ambos sentidos, concreto F'c= 200 kg/cm ² . Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de cerámica Marca Interacemil o similar en calidad, Modelo Máxima, Línea Tejar de 31.5 cms x 31.5 cms, pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00											
96	EP 31	Barra de concreto de 2.15 m x 0.60 m y de 10 cms de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms en ambos sentidos, concreto F'c= 200 kg/cm ² . Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de cerámica Marca Interacemil o similar, Modelo Máxima, Línea Tejar de 31.5 cms x 31.5 cms, pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00											
97	EP 31	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cms, modelo Copenhague marca Interacemil o similar en calidad, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00											
98	EP 40	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 100 mm (4") de diámetro. Incluye: trazo, excavación mínima de 40 cms 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	57.75											
99	EP 40	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 50 mm (2") de diámetro. Incluye: trazo, excavación mínima de 40 cms 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	20.76											
100	EP 40	Salida de respiradero con tubería de PVC sanitario de 2". Incluye: remate de ventila de 2", conexiones, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	12.00											
101	EP 40	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 1/2" de diámetro. Incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, excavación, relleno, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	75.52											
102	EP 41	Registro sanitario de 60 cms x 40 cms x 80 cms de edobon, con planilla de concreto F'c= 150kg/cm ² . Incluye: excavaciones, retiros, rellenos, tapa de concreto, aplanchados interiores, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00											
103	EP 42	Alimentación hidráulica visible desde el inicio hasta línea mas cercana, a base de tubería tipo Tubo plus de 3/4" de diámetro. Incluye: suministro y colocación de piezas especiales de tubo plus, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	salida	1.00											
104	EP 46	Suministro y colocación de Mampara para inodoro estándar de 1.44 m x 1.00 m y 1.80 m de altura, en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar en calidad, acabada con pintura electro estática, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	10.00											
105	EP 46	Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estándar de 0.50 m x 1.00 m de altura, en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar en calidad, acabado con pintura electro estática, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5.00											
106	EP 40	Instalación de sistema existente de plásticos marca Rotoplas de 2,500 litros, o similar en calidad. Incluye: multiconector, filtro, flotador con varilla, válvula de llenado, manibros, accesorios, material, mano de obra y herramientas, así como todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00											
VIII		PUERTAS Y VENTANAS													
107	EP 22 / EP 31	Suministro y colocación de puerta de emergencia doble para abrir un caso de 190 cms x 213 cm marca Doorlock o similar en calidad. Incluye: marco, barra anti-pánico, cerraduras, chapa doble cilindro, estraderas, milla telescópica, pasador oculto, pasador sobreponeer, protector de piso y/o manos, astragal, transfer, guardapelo, sardinel, tope de piso, sello perimetral, pasadocientos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00											
108	EP 22 / EP 31	Suministro y colocación de puerta P2 metálica doble de 2.00 m x 2.10 m, con rejilla inferior a base de estructura interna de acero y lamina de acero calibre 14 roldado en caliente, colgar y definir por la supervisión. Incluye: marco metálico, moldura lisa en corte recto ambos lados, manilla, biagra, jallera, cerradura uso exterior, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	3.00											
109	EP 22 / EP 31	Suministro y colocación de puerta principal tipo pivote marca SW modelo S-900 o similar de aluminio con marco en color blanco de 1.20 m x 2.10 m, y vidrio de impacto laminado de 9 mm templado. Incluye: sistema de bloqueo de 3 puntos Sentinel, placas traseras decorativas, flejes y manobras de carga y descarga, marco tubular (metálico) de perfil comercial roldado en frío calibre 20 (m-500), 3 biagras labonados de 3", pintura anticorrosiva y de esmalte, ensay de cerradura cilíndrica y cerrojo marca Phillips o similar en calidad, la herramienta, el equipo, la mano de obra para su correcta instalación y operación P.U.O.T.	pza	1.00											
110	EP 22 / EP 31	Suministro y colocación de puerta de multipunto lisa de 1.00 m x 2.10 m de ancho a 2.00 m x 2.10 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor. Incluye: marco, aljara, taquetes, tope de piso, sellador plático en todo el perímetro, 3 biagras de libro, guardapelos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	17.00											
111	EP 22 / EP 31	Suministro e instalación de coquina envuelta de acero tipo comercial en lamina calibre 24 con barra inferior de ángulo sendillo, pasadores y porcañados, de 2.10 m x 2.85 m, sistema de Cadena. Incluye: materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00											

F

8

PROGRAMA

Q

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA, UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-49-2022
PROGRAMA

ECUA.

No.	ESPECIFICACION	UNIDAD	VOLUMEN	NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022		ENERO 2023		FEBRERO 2023		MARZO 2023		ABRIL 2023	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
146	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00												
147	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00												
148	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00												
149	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	1.50												
CUMULAS															
150	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	20.00												
151	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	15.00												
152	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	2.00												
153	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	2.00												
154	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	10.00												
155	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	60.00												
156	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00												
INSTALACION SISTEMA FOTOVOLTAICO															
157	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00												
158	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	20.00												
159	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	1.00												
160	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	50.00												
161	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	m	30.00												
162	EP 32 / NOM-001-SEDE-2012	pza	4.00												
MOBILIARIO															
163	EP 31	pza	2.00												
164	EP 31	pza	3.00												
165	EP 34	pza	3.00												
166	EP 24	pza	26.00												
167	EP 24	pza	1.00												
IMPORTES PARCIALES MENSUALES															
IMPORTES ACUMULADOS															



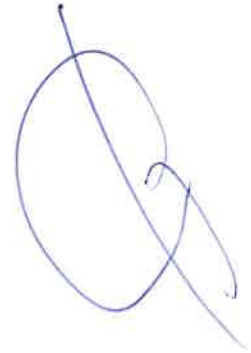


**OBRA: AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO PALESTINA,
UBICADO EN AV. PALESTINA #9511 DE LA COLONIA TABALAOPA**

Licitación Pública Nacional No. DOPM-049-2022

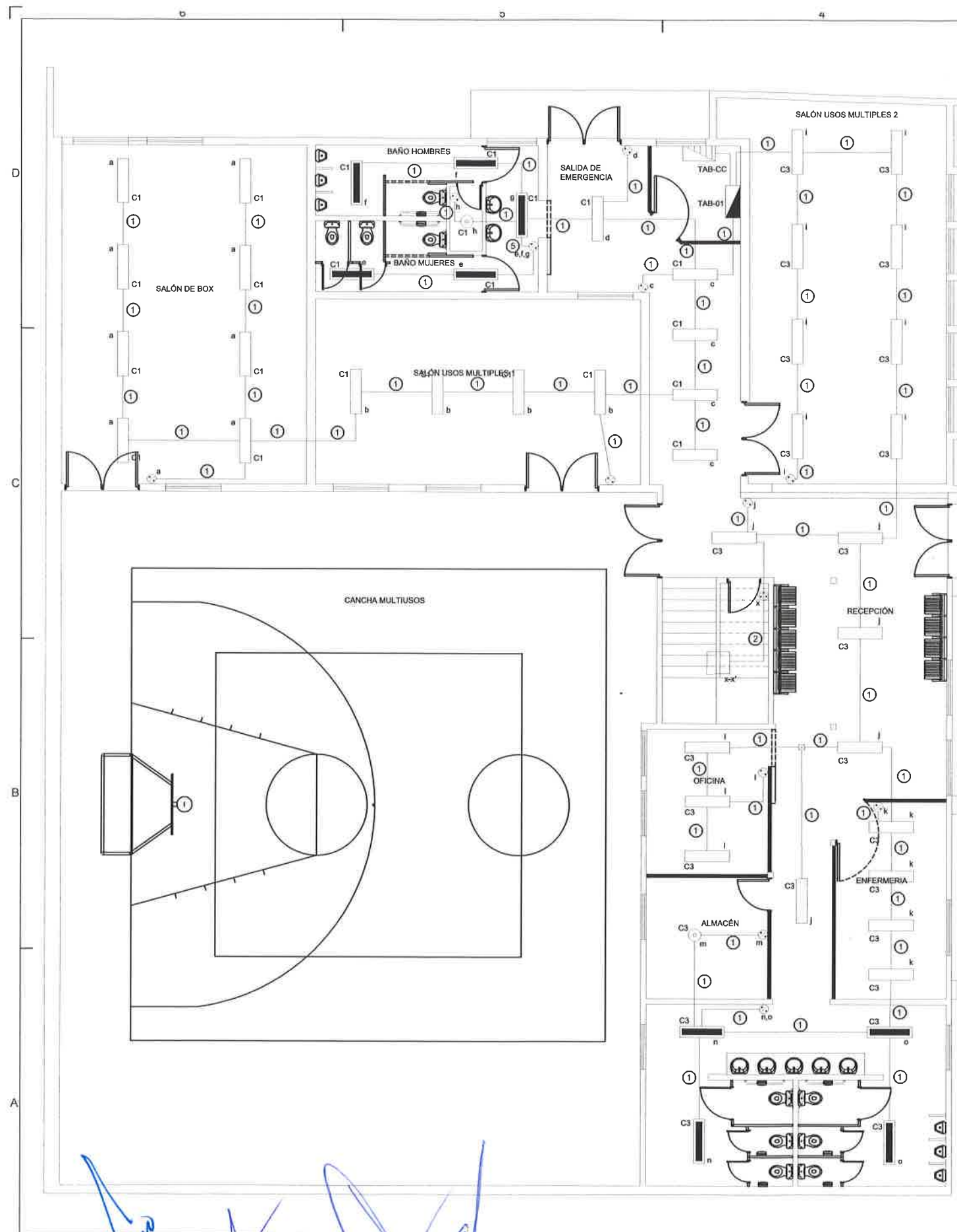
RELACIÓN DE PLANOS

- 1) A1.01.-ESTADO ACTUAL
- 2) A1.02.-RETIROS Y DEMOLICIONES
- 3) A1.03.-FACHADAS Y CORTES
- 4) A1.04.-ACABADOS
- 5) A1.05.-ACABADOS Y DETALLES
- 6) M1.00.-DETALLE PLACA
- 7) E1.01.-PLANTA ESTRUCTURAL
- 8) E1.02.-PLANTA AZOTEA SEGUNDO PISO
- 9) E1.03.-PLANTA AZOTEA
- 10) E1.04.-ESCALERA
- 11) E1.05.-PANELES Y PEGOLA
- 12) EL.01.-ILUMINACIÓN
- 13) EL.02.-CONTACTOS

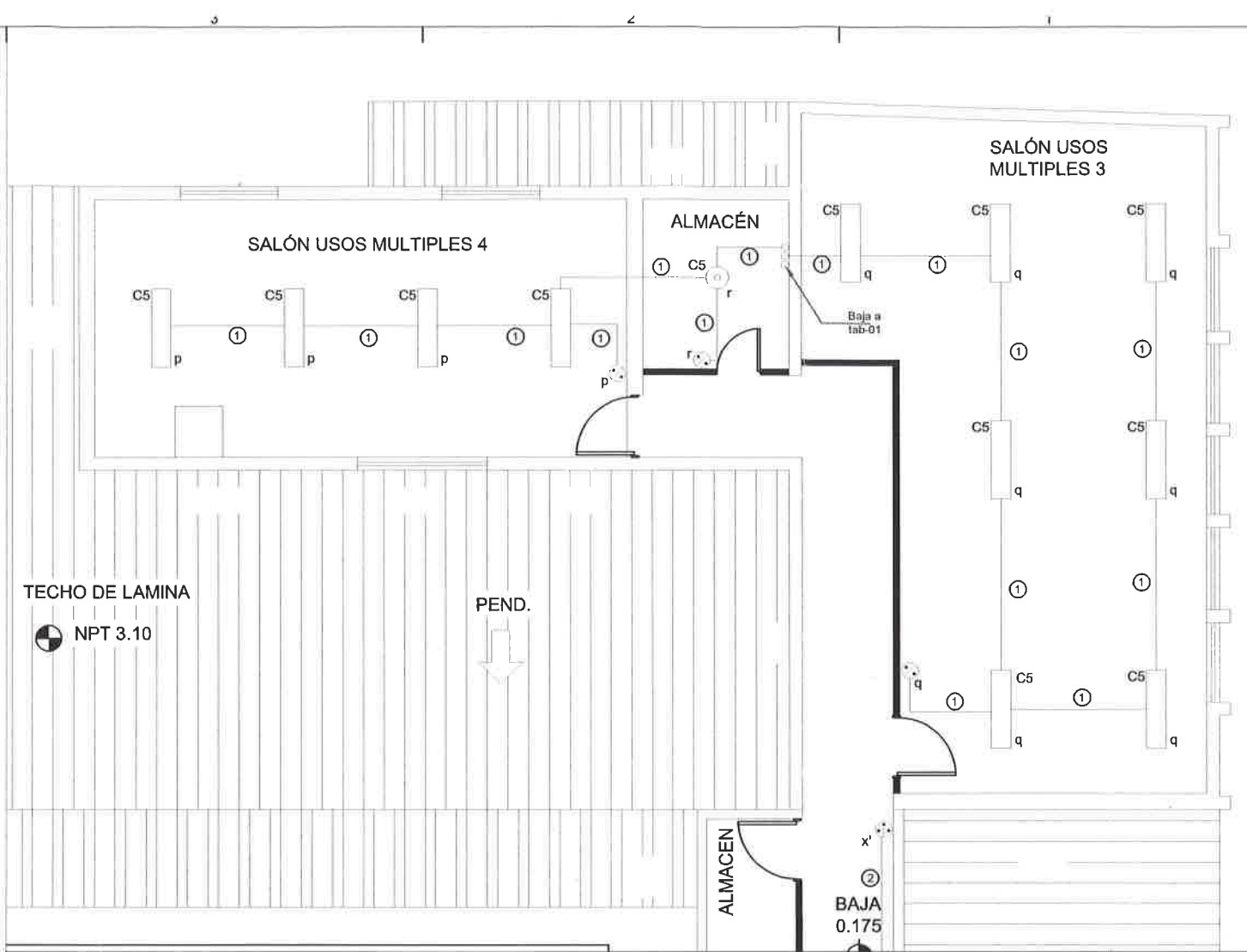


A handwritten signature in blue ink, located in the bottom left corner of the page.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



A6 PLANTA BAJA



C3 PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA

- Tablero principal 18 circuitos
- Tablero climas 12 circuitos
- Apagador sencillo
- Apagador doble o triple segun el caso
- Apagador 3 vias
- Contacto doble polarizado 20 amps
- Luminaria SBL4 LP835 marca lithonia o similar
- Luminaria led climate de 2x18 t8 3399C

CODIGO DE CABLEADO

① T-21MM P.D.G 1-12 F 1-12 N 1-12 T.F	④ T-21MM P.D.G 2-12 F 2-12 R
② T-21MM P.D.G 1-12 F 1-12 N 2-12 C 1-12 T.F	⑤ T-21MM P.D.G 3-12 F 3-12 R
③ T-21MM P.D.G 1-10 F 1-10 N 1-12 T.F	

CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL ESTADO

CALCULO

UBICACION DE LOCALIZACION

NOTA

OBSERVACIONES

MATERIALES

NO.	TECHO	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO

REMODELACIÓN CENTRO
COMUNITARIO PALESTINA
CHIHUAHUA, CHIH.

PROYECTO LAGUNA Y AV. PALESTINA

FECHA: 21/08/2021

NOMBRE DE PLANO: ILUMINACION

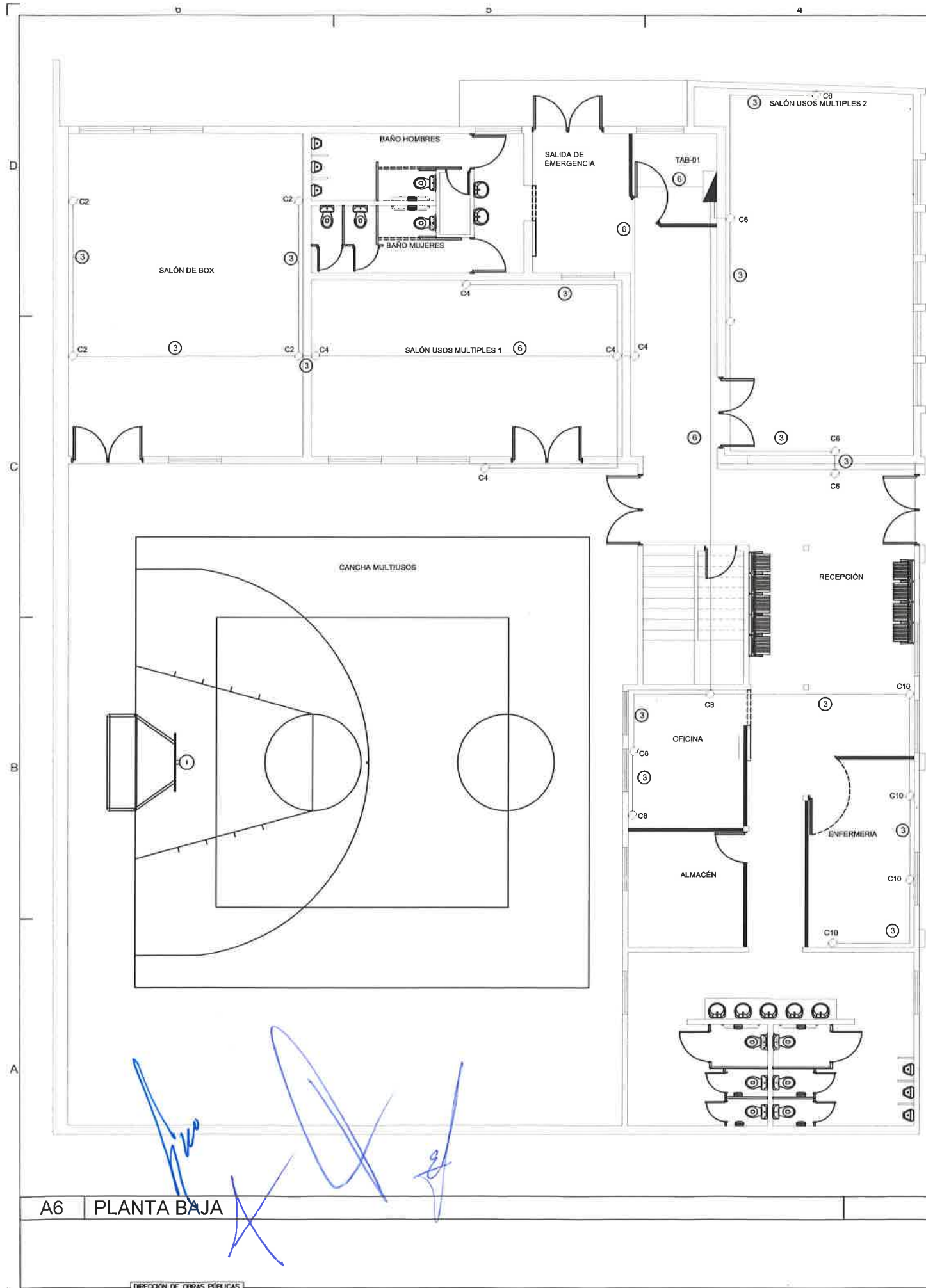
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESTADO: INICIADA

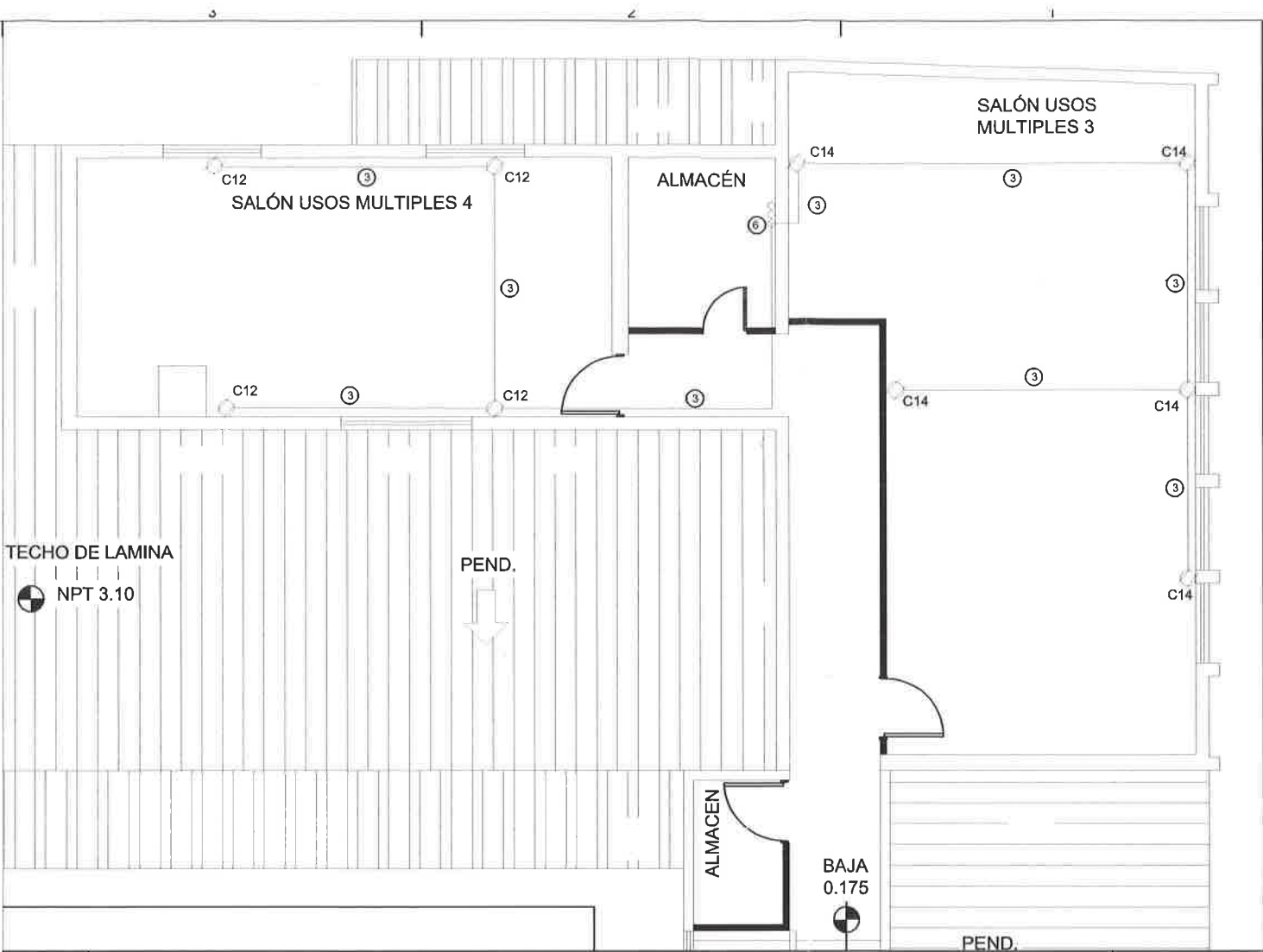
FECHA: 21/08/2021

REVISOR: [Signature]

NUMERO DE PLANO: EL-01



A6 PLANTA BAJA



C3 PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA

- Tablero principal 18 circuitos
- Tablero climas 12 circuitos
- Apagador sencillo
- Apagador doble o triple segun el caso
- Apagador 3 vias
- Contacto doble polarizado 20 amps
- Luminaria SBL4 LP835 marca lithonia o similar
- Luminaria led climate de 2x18 t8 3399C

CODIGO DE CABLEADO

- | | |
|--|--|
| ① T-21MM P.D.G
1-12 F
1-12 N
1-12 T.F | ④ T-21MM P.D.G
2-12 F
2-12 R |
| ② T-21MM P.D.G
1-12 F
1-12 N
2-12 C
1-12 T.F | ⑤ T-21MM P.D.G
3-12 F
3-12 R |
| ③ T-21MM P.D.G
1-10 F
1-10 N
1-12 T.F | ⑥ T-21MM P.D.G
2-10 F
2-10 N
1-12 T.F |

CHIHUAHUA

GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO

REMODELACIÓN CENTRO

COMUNITARIO PALESTINA

CHIHUAHUA, CHIH.

PROYECTO

DEPARTAMENTO DE

ESTUDIOS Y PROYECTOS

DISEÑO: [] REVISIÓN: []

ELABORADO: [] REVISADO: []

NUMERO DE PLANO

EL-02

D

C

B

A



BYADEN®

CONTROL DE REVISIONES		
Nº	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DETALLE DE MURETÉ DE CONCRETO PARA COLOCACIÓN DE PLACA OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

DETAILED
MURETE

LUGAR DE LA OBRA
CHIHUAHUA, CHIH.

DEPARTAMENTO DE PROYECTO
E INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ACCL	REVISÓ: GLRV	APROBÓ: MCC
------	-----------------	----------------

INDICADA

No. DE PLANO:

DE PLANO:

M1.00

Detalle de placa REF. ESCALA: 1:5	B1
--	-----------

ROUTA 201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-