

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-066-2023

ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

RELATIVA AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SCOP-LPN-066-2023, REFERENTE A: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH.

En Chihuahua, Chih., siendo las **14:30 horas**, del día **17 de julio de 2023**, y en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 40 Fracción XII, 43, 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua¹, 25 fracción VI, 59, 60 y 61 de su Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua², así mismo con fundamento en la sección 3.4 y 3.5 de las Bases de Licitación **SCOP-LPN-066-2023**, de igual manera nombramiento a favor del C.P. José Antonio de Haro López, como Presidente Suplente de fecha 12 de julio de 2023, el cual le fue dado con fundamento en el artículo 23, párrafo segundo de la Ley antes mencionada, en esa virtud se reunieron los integrantes del **Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo**³, en la Sala de Juntas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, ubicada en la calle Beethoven # 4000 Fracc. La Herradura de esta Ciudad de Chihuahua, Chih., para llevar a cabo el acto de **Junta de Aclaraciones del Proceso Licitatorio No. SCOP-LPN-066-2023**.

El C.P. José Antonio de Haro López, Presidente Suplente del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo⁴, solicitó a la Lic. Marisol Peralta Martínez, Secretaria Técnica⁵ realice la verificación de la lista de asistencia de los miembros del Comité Central, realice la verificación de la lista de asistencia de los miembros del Comité Central, licitantes, observadores e invitados:

Lista de Asistentes:

Nombre	Cargo	Carácter
C.P. José Antonio de Haro López	Representante de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Presidente de la Junta de Aclaraciones
Dra. Mayra Ivett Acosta Granados	Representante de la Secretaría General de Gobierno	Integrante
Arq. Jessica Andana Pallares	Representante de la Dirección de Obras Públicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Integrante Área requirente
Arq. Luis Alberto Urías Márquez	Representante de la Dirección de Obras Públicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Integrante Área requirente

¹ En adelante "Ley"

² En adelante "Reglamento"

³ En adelante "Comité Central"

⁴ En adelante, "Presidenta del Comité".

⁵ Secretaria Técnica del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo.

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.
www.chihuahua.gob.mx

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-066-2023

Ing. Joel Gamaliel Ramírez Trueva	Representante del Órgano Interno de Control Sector Obra Pública y Agua	Observador
--------------------------------------	---	------------

Así mismo mencionó la Presidenta de la Junta de Aclaraciones, que no se registró ningún licitante en términos del artículo 45, fracción III de la Ley.

Y como observador acudió:
DISEÑO Y CONSTRUCCIONES FRANCO, S.A. DE C.V.

De igual manera no se presentó ningún observador en términos del artículo 35 último párrafo de la Ley.

Acto continuo, el C.P. José Antonio de Haro López, **Presidente Suplente del Comité**, mencionó que por parte del **Área Requirente** se encontraba la Arq. Jessica Andana Pallares, representante de la **Dirección de Obras Públicas** de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, quien acudía con los conocimientos técnicos suficientes para dar respuesta clara y precisa a los planteamientos de los licitantes y procedió a cederle el uso de la palabra.

Uteriormente, la Arq. Jessica Andana Pallares, representante del **área requirente**, procedió a realizar las aclaraciones:

1. POR PARTE DEL ÁREA REQUIRENTE.

**ACLARACIÓN NÚMERO UNO
FORMAS ECO 03 Y ECO-05**

La presente aclaración no sustituyen o varían sustancialmente los trabajos convocados originalmente ni se agregan otros distintos, en cumplimiento al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

Con respecto a los formatos ECO-03 referente a: PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES POR CONCEPTO y formato ECO-05 referente a: RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJO CON PRECIOS UNITARIOS, se agregan los siguientes conceptos:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.12	Suministro e instalación de mingitorio marca cato modelo misisipi o similar con botón de descarga incluye paquete de instalación y elementos de fijación	pieza	1.00
	Suministro de instalación de tarja de cocina de acero inoxidable cal. 16, de una tina redondeada de 33"x37"x15" escurridor derecho, patas de	pieza	2.00



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.
www.chihuahua.gob.mx

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-066-2023

5.1.13	soporte, incluye elementos de fijación y llave mezcladora modelo hm-37 marca helvex o similar, canastillas de desagüe y contracanasta.		
5.2.8	Suministro e instalación de salida sanitaria para mingitorio. Incluyendo tubería (1.00m) PVC C-40, codos, yee, reducciones, limpiador, pegamento. Descarga a tubería de 2"	salida	1.00
5.3.8	Suministro e instalación salida para mingitorio con salida de tubería tipo tuboplus de 1/2" en una longitud de desarrollo de 0.50m, incluye todos los materiales	salida	1.00

2. PREGUNTAS DE LOS LICITANTES:

No existen aclaraciones a la convocatoria y a las bases del Proceso Licitatorio.

3. POR PARTE DE LA CONVOCANTE

No existen aclaraciones a la convocatoria y a las bases del Proceso Licitatorio.

Así mismo el representante del área requirente dio detalles de lo que sucedió en la visita de obra, para lo cual se adjunta acta de la misma.

Recordatorios generales:

1. Se les recuerda a los licitantes e interesados que en el Acto de Presentación y Apertura de proposiciones se deberá llegar a la hora indicada en las bases y convocatoria del presente procedimiento, de conformidad al numeral 3.6.1 de las bases.
2. La presentación de propuestas deberá ser conforme se indica en los numerales 4.4, 4.5, 4.6 y 4.7 de las Bases:

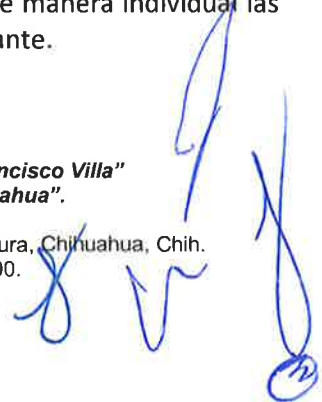
2.1 Con relación a los requisitos de presentación de originales o copias certificadas y en cualquiera de las dos opciones copias simples, así como en los casos en que se requiera únicamente documentación original y copia simple de la documentación solicitada en las presentes bases, una vez que la Convocante haya verificado tales requisitos, tanto la documentación original o copia certificada será devuelta a los licitantes respectivos y se retendrá únicamente la copia simple.

2.2 Las proposiciones técnica y económica deberán presentarse en dos sobres cerrados en forma inviolable, protegidos con cinta adhesiva transparente.

2.3 Los documentos contenidos en las proposiciones deberán presentarse foliados en forma consecutiva de manera visible en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.

*"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua".*

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.
www.chihuahua.gob.mx



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-066-2023

2.4 Para presentar sus proposiciones, los licitantes deberán utilizar las formas que se adjuntan, sin embargo, los licitantes podrán utilizar papelería propia de su compañía siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan.

2.5 La presentación de la documentación deberá realizarse en carpetas tipo manila, no importa el color, identificando en cada carpeta el numeral de las bases a que corresponde el o los documentos.

2.6 No se recomiendan carpetas de argollas o tipo aro.

3. Se les recuerda a los licitantes que en caso de resultar ganador deberán:

3.1 Entregar de conformidad y en tiempo las garantías y seguros solicitadas en el numeral 2.19 de las bases.

3.2 Se deberá dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 72 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, de colocar un anuncio visible en el lugar a realizar los trabajos de conformidad a las indicaciones de la Dirección de Obras Públicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas.

3.3 Realizar las gestiones correspondientes ante la Secretaría de Hacienda para obtener su registro vigente ante el Padrón de Proveedores.

Se hace del conocimiento de los interesados que esta es la primera y última junta de aclaraciones que se celebrará en el presente Proceso Licitatorio.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las **14:35 horas**, del día de su formulación, firmando al margen y al calce para constancia y efectos legales a que haya lugar de los que en ella intervinieron.

ASISTENTES
COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON
LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO.


C.P. JOSÉ ANTONIO DE HARO LÓPEZ
PRESIDENTE SUPLENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO


DRA. MAYRA IVETT ACOSTA GRANADOS
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO


ARQ. JESSICA ANDANA PALLARES

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.


www.chihuahua.gob.mx

Página 4 de 5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-066-2023

REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS


ARQ. LUIS ALBERTO URÍAS MÁRQUEZ
REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS


LIC. MARISOL PERALTA MARTÍNEZ
SECRETARIA TÉCNICA
DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

OBSERVADORES


ING. JOEL GAMALIEL RAMÍREZ TRUEVA
REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL SECTOR OBRA PÚBLICA Y AGUA


DISEÑO Y CONSTRUCCIONES FRANCO, S.A. DE C.V.

JICP/MPM



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA
COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
DEL PODER EJECUTIVO




*"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua".*

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.
www.chihuahua.gob.mx

Página 5 de 5



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

ACTA QUE SE FORMULA EN CUMPLIMIENTO A LOS ARTÍCULOS 38, FRACCIÓN V, 40 FRACCIÓN XI DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, 58 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ASÍ MISMO CON FUNDAMENTO EN LA SECCIÓN 3.1 DE LAS BASES DE LICITACIÓN CON MOTIVO DE LA VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES AL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-066-2023 REFERENTE A: **CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00 horas** del día **13 de julio de 2023** se reunieron en sitio de realización de los trabajos ubicados en: **Calle Juárez, San Andrés, Coordenadas de la obra: 106°30'08.90" O 28°32'12.45" N** funcionarios y empresas participantes de esta Licitación.


OBJETO: Dejar constancia de la visita al lugar de los trabajos a efecto de que los licitantes conozcan las condiciones ambientales, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico correspondientes a la Licitación Pública Nacional No. **SCOP-LPN-066-2023**.

ASISTENTES:

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

1. Ing. Roberto Clemente Vázquez Vázquez – **Departamento de Proyectos.**

CONTRATISTAS ASISTENTES.

EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ASISTE	FIRMA
1).- INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAN ANDRÉS	LIC. MIGUEL AGUAYO	
2).-		
3).-		
4).-		
5).-		
6).-		



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien Años del Rotarismo en Chihuahua"

C. Joaquin Terrazas No. 300 Col. Santa Rosa, C.P. 31350, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-439-78 78 extensión 21215.
www.chihuahua.gob.mx

7).-		
8).-		
9).-		
10).-		

Se hace del conocimiento de los interesados SIN COMENTARIOS.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las 12:30 horas del día de su formulación, firmando al margen y al calce para constancia y efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

**POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REPRESENTANTE**



ING. ROBERTO CLEMENTE VÁZQUEZ VÁZQUEZ




**ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA
COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
DEL PODER EJECUTIVO**





**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien Años del Rotarismo en Chihuahua"**

C. Joaquín Terrazas No. 300 Col. Santa Rosa, C.P. 31350, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-439-78 78 extensión 21215.
www.chihuahua.gob.mx



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP- PN-066-2023

Servicio:

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHI

Forma ECO-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad	Mes / Año					
				Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto
1 PRELIMINARES									
1.1	TERRACERIAS								
1.1.1	Trazo y nivelación de terreno, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo.	m2	408.45						
1.1.2	Corte, por medios mecánicos en material tipo "B-C 70-30" de 0.00 a 1.00 mts., de profundidad, dejando el material a un costado de la excavación, medido compacto. Incluye: afine en taludes	m3	24.54						
1.1.3	Tratamiento y compactación del terreno natural al 90% de su PVSM, en un espesor de 20 cm. Incluye escarificado, humectación, homogenización, tendido y afinado.	m2	122.70						
1.1.4	Formación de la capa base de 20 cm de espesor (volumen medido compacto) con material calizo triturado, contenido de finos menor al 10%, índice plástico menor a 6%, límite líquido menor a 25%, VRS mínimo de 100% (compactación de 100% +- 2%) y con granulometría ubicada en la zona	m3	24.54						
1.1.5	Excavación, por medios mecánicos en material tipo "B-C 70-30" de 0.00 a 2.00 mts., de profundidad, dejando el material a un costado de la excavación, medido compacto. Incluye: afine en taludes y fondo de zarja.	m3	222.70						
1.1.6	Relleno de cimentación con material mejorado de caliche, compactado con pison de mano en capas no mayores de 20 cm. de espesor. Incluye: incorporación de humedad.	m3	220.00						
1.1.7	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, en camión.	m3	229.40						
2 OBRAS CIVIL									
2.1 CIMENTACIÓN									
2.1.1	Plantilla de concreto f.c=100.0 kg/cm ² de 5 cm. de espesor.	m2	100.00						
2.1.2	Zapata corrida ZC-1 de sección constante de 0.80 m x 0.20m. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro @20cm en ambas direcciones pantalla inferior ; concreto f.c= 250kg/cm2, incluye: cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	107.00						
2.1.3	Zapata aislada ZA-1 de 1.00x1.00x0.20m de espesor, concreto F'c=250kg/cm ² armada con 6 var 3/8" en ambas direcciones, pantalla inferior. Incluye: cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	pieza	14.00						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Nombre de la Empresa y/o persona física
Nombre y cargo del signatario

Suma de hoja
Acumulado
%IVA
Total

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Servicio: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-03

PROGRAMA Y MONTOS
MENSUALES DE OBRA

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Mes / Año						
				Cant.	Monto	Cant.	Montó	Cant.	Monto	
2.3.8	Suministro y colocación de flashing, contrafishing y goterón de lamina calibre 22.. incluye pijas, soldadura, empaques, desperdicio, corte y sellador	m	121.90							
2.3.9	Suministro y colocación de canalón de 20x20cm de lamina calibre 22.. incluye pijas, soldadura, empaques, desperdicio, corte y sellador	m	14.80							
2.2.7	Suministro y colocación de de lamina acanalada RN 100/35 cal.24 incluye: aislante de fibra de vidrio de 3" de espesor con vinil reforzado de espesor fija con malla polynet o similar, elementos de sujeción, pijas autorroscable, soldadura, empaques, desperdicio y corte.	m2	313.38							
3 ACABADOS										
3.1 PISOS										
3.1.1	Suministro y colocación de piso de loseta marca interceramic modelo barcelona doble carga rectificado nanopulido, color light grey ett 2 / sts moderate, pel iv, dimensiones de 60 x 60 cms. asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic o similar; boquilla de 3 milímetros sin arena marca interceramic en color arena.	m2	237.90							
3.1.2	Suministro y colocación de Zodo de pieza cerámica modelo barcelona doble carga rectificado nanopulido, color light grey ett 2 / sts moderate, pel iv, dimensiones de 60 x 10 cms. asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic, boquilla de 3 milímetros sin arena marca interceramic en color arena.	m	11.06							
3.2 MUROS										
3.2.1	Muro de tablero de yeso marca USG o similar de 1/2" de espesor a dos caras standard, postes metálicos de 3 5/8" @ 24", canal de amarre de 3 5/8" cal 26, juntas con compuesto redimix y reforzado con perfilecinta o similar.	m2	32.20							
3.2.2	Perfil de muro de panel de cemento de 12.7mm de espesor marca USG o similar canal metalico cal.22 y poste metalico estructural cal 20 @40cm, fijado con cinta de refuerzo para juntas para exterior y basecoat de 2mm y baseflex, Incluye: tornillo tek plano, anclaje a piso con anclajes expansivos de 1/4" de 32mm tipo hilti @40.6cm	m2	39.68							
3.2.3	Suministro y aplicación de repellado en muros, con mortero cemento arena en proporción 1:5 de 2.5 cms. de espesor, a plomo y regla, acabado para recibir recubrimiento ceramico, Incluye nivelación, perfilado	m2	66.68							

Suma de hoja:
Acumulado:
%IVA:
Total:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Nombre de la Empresa y/o persona física
Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Servicio: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-03

PROGRAMA Y MONTOS
MENSUALES DE OBRA

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Mes / Año						
				Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	
5.2.5	Conexión de muebles sanitarios a línea general de ventilas de 2" con 2 codo de 4" x 90 con salida lateral de 2" de, 2 Codo de 90°x2", 5 tes de 2"x2" de PVC Ced 40	pza	1.00							
5.2.6	Registro sanitario de 60 x 60 cms medidas interiores x 60 de profundidad a base de block de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento arena 1:4 ,desplantado sobre plantilla de mortero cemento arena 1,4, matco y contramarco de angulo de 2 x 3/16 y 1 1/2 x 3/16 cadena de cerramiento de 15x15 armada con arnex de 15-15-3 , cimbra comun concreto de f,c=150 kg/cm2, incluye cama de grava de 10 cms ,acarreo de material sobrante dentro y fuera de la obra, materiales,desperdicio herramienta equipo y mano de obra.	pza	5.00							
5.2.6	Suministro e instalacionde Registro sanitario seco sencillo de 4" de PVC sanitario , formado con una Yee de 4"x4", 2 codos de 45°	pza	2.00							
5.2.7	Sumisitro e instalacion de Registro sanitario seco doble de 4" de PVC sanitario , formado con 2 Yee de 4"x4", 4 codos de 45°	pza	1.00							
5.2.7	Suministro e instalacion de descarga domiciliaria de 4" de diametro, incluye: 6 mis de tubería de 4" cementablede pvc con campana, silleta de pvc de 8" x 4" ,1 codo de 45°x 4" de pvc sanitario, y todo lo necesario para su instalacion(flejes, pegamento)1 registro de 50x50x60cm de tabique de 14 cm de espesor.	pza	1.00							
5.2.8	Suministro e instalacion de salida sanitaria para mingitorio. Incluyendo tubería a tubería de 2"	pza	1.00							
5.3 INSTALACIÓN HIDRÁULICA										
5.3.1	Suministro y colocacion de Tubería de TUBOPLUS de 1/2" de diámetro para alimentacion hidráulica fría/caliente. Incluye: excavaciones, mano de obra, materiales requeridos, piezas especiales (codos, tees, yeas, conectores, tapones registro, etc.) incluye materiales desperdicio prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ml	58.42							
5.3.2	Salidas para Wc de tanque con salida de tubería tuboplus de 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10 m, incluye todos los materiales.	salida	3.00							
5.3.3	Salidas para Lavabo con salida de tubería tipo tuboplus de 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10m, incluye todos los materiales	salida	2.00							
5.3.4	Salidas para tarja y septic con tubería de tubo tuboplus 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10, incluye todos los materiales.	salida	3.00							
5.3.5	Salidas para tinaco con tubería de tubo tuboplus 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10, incluye todos los materiales.	salida	1.00							

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física
Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Servicio: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-03

PROGRAMA Y MONTOS
MENSUALES DE OBRA

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Mes / Año																
				Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto					
6.2.2	Suministro y colocación de caja cuadrada galvanizada 2x4	Pza	18.00																	
6.2.3	Suministro y colocación de caja cuadrada galvanizada 4x4	Pza	30.00																	
6.2.4	Suministro y colocación de tubería de 16 mm (1/2") conduit pared delgada galvanizada	mts	50.00																	
6.2.5	Suministro y colocación de tubería de 21 mm (3/4") conduit pared delgada galvanizada	mts	60.00																	
6.2.6	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 10 awg	mts	680.00																	
6.2.7	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 12 awg	mts	220.00																	
6.3 MEDICION																				
6.3.1	Suministro y colocación de Base de medición 5x100A, incluye varilla de tierra coperveld de 1.5mts revestida en cobre, 1 conector mecanico para varilla de tierra, 3 mts de alambre de cobre cal 6	Pza	1.00																	
6.3.2	Suministro y colocación de centro de carga de 12 polos 220/127v con barras de 1x15A	Pza	1.00																	
6.3.3	Suministro y colocación de tubo de 35 mm de 4 mts de pared gruesa galvanizada incluye mufa	Pza	1.00																	
6.3.4	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 8 awg	mts	12.00																	
6.3.5	Suministro y colocación de cable de aluminio 2+1 cal 6 awg	mts	6.00																	
6.4 HVAC																				
6.4.1	Suministro y colocación de desconector de cuchillas sin fusibles 2x30A N3R	Pza	2.00																	
6.4.2	Suministro y colocación de desconector de cuchillas sin fusibles 2x30A N3R	Pza	3.00																	
6.4.3	Suministro y colocación de tubería de 16 mm (1/2") conduit pared delgada galvanizada	mts	50.00																	
6.4.4	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 10 awg	mts	180.00																	
6.4.5	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 12 awg	mts	90.00																	
6.4.6	Suministro y colocación de unidad minisplit calor-frio modelo Mmi24hdbwca6m8 marca MABE o similar, capacidad de 2 TR, 220/1/60, 24,000 BTU; incluye base para fijación pieza.	pza	2.00																	
7 OBRA EXTERIOR																				
7.1 ACABADOS																				
7.1.3	Banqueta de concreto de f,c=150kg/cm2, de 12 cms. de espesor, acabado común, juntas @2.5m.	m2	135.28																	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Suma de hoja: *[Handwritten]*
 Acumulado: *[Handwritten]*
 %IVA: *[Handwritten]*
 Total: *[Handwritten]*

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
	No.	Descripción			Con letra	Con número	
1 PRELIMINARES							
1.1 TERRACERIAS							
1.1.1		Trazo y nivelación de terreno, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo.	m2	408.45			
1.1.2		Corte, por medios mecánicos en material tipo "B-C 70-30" de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, dejando el material a un costado de la excavación, medido compacto. Incluye: afine en taludes	m3	24.54			
1.1.3		Tratamiento y compactación del terreno natural al 90% de su PVSM, en un espesor de 20 cm. Incluye escarificado, humectación, homogenización, tendido y afinado.	m2	122.70			
1.1.4		Formación de la capa base de 20 cm de espesor (volumen medido compacto) con material calizo triturado, contenido de finos menor al 10%, índice plástico menor a 6%, límite líquido menor a 25%, VRS mínimo de 100% (compactación de 100% +/- 2)y con granulometría ubicada en la zona	m3	24.54			
1.1.5		Excavación, por medios mecánicos en material tipo "B-C 70-30" de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad, dejando el material a un costado de la excavación, medido compacto. Incluye: afine en taludes y fondo de zanja.	m3	222.70			
1.1.6		Relleno de cimentación con material mejorado de caliche, compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cm. de espesor, Incluye: incorporación de humedad.	m3				
1.1.7		Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, en camión.	m3	229.40			
2 OBRA CIVIL							
2.1 CIMENTACIÓN							

Suma de hoja:
Acumulado:
%IVA:
Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física
Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
No.	Descripción					
2.1.1	Plantilla de concreto f,c =100.0 kg/cm ² de 5 cm. de espesor.	m ²	100.00			
2.1.2	Zapata corrida ZC-1 de sección constante de 0.80 m x 0.20m. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro @20cm en ambas direcciones parrilla inferior , concreto f,c= 250kg/cm2, Incluye: cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	107.00			
2.1.3	Zapata aislada ZA-1 de 1.00x1.00x0.20m de espesor, concreto f,c=250kg/cm armada con 6 var 3/8" en ambas direcciones, parrilla inferior, Incluye: cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	pieza	1,500			
2.1.4	Rodapié de Block estándar de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mezcla de mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm., celdas rellenas de concreto f c= 250 kg/cm ² , armado con 1varilla de 1/2" @80cm, acabado comun. Incluye: Impermeabilizante tipo Fester o similar a dos Manos.	m ²	85.60			
2.1.5	Dala de desplante, concreto f'c= 250.0 kg/cm2. hecho en obra de sección de 15 x 20 cm, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 20 cm, acabado común, Incluye: Impermeabilizante tipo Fester o similar a dos Manos, cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	107.00			
2.2 ALBAÑILERIA						
2.2.1	Elaboración de firme de concreto f,c=250 kg/cm2 de 15 cm espesor, acabado con plana para recibir recubrimiento cerámico, Incluye: juntas de control de 6mm con disco, colado, curado, cimbrado, descimbrado	m ²	243.22			
2.2.2	Castillo de concreto f'c= 250.0 kg/cm2. hecho en obra de sección de 15 x 20 cm, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 20 cm., Incluye: cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	148.80			

Suma de hoja:
Acumulado:
%IVA:
Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física
Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
2.2.3	Columna C-2 de concreto f'c= 250.0 kg/cm2. hecho en obra de sección de 20 cm de diámetro, refuerzo con 6 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20 cm., incluye: cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	60.28			
2.2.4	Suministro y colocación de muro de Block estándar de 15.0 x 20.0 x 40.0 cm., RBH 60 asentado con mezcla de mortero cemento-arena en proporción 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm.	m2	387.91			
2.2.5	Dala D-2,D-3 de cerramiento, remate y de apoyo concreto f'c= 250.0 kg/cm2. hecho en obra de sección de 15 x 20 cm, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 20 cm., acabado aparente, incluye: Impermeabilizante tipo Fester o similar a dos Manos, cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	262.05			
2.2.6	Dala D-4 de apoyo concreto f'c= 250.0 kg/cm2. hecho en obra de sección de 15 x 40 cm, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 20 cm., acabado aparente, incluye: Impermeabilizante tipo Fester o similar a dos Manos, cimbra, descimbrado, armado, vaciado y curado.	m	33.30			
2.2.8	Fabricación de gargola pre colada de concreto f'c=250kg/cm2 armado de 7 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @15cm, y 2 anclas de remate de 3/8" Suministro y colocación de pretil de muro de Block estándar de 15.0 x 20.0 x 40.0 cm., RBH 60 asentado con mezcla de mortero cemento-arena en proporción 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm.	pza	3.00			

Suma de hoja: _____

 Acumulado: _____

 %IVA: _____

 Total: _____

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
	Descripción				Con letra	Con número	
2.2.9	Fabricación de barra de concreto para lavamanos f c= 250 kg/cm2 sección de 70x50 x 10 cms, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, empotrado a muro, con cubierta cerámica marca interceramic modelo Barcelona pulido de 60x60cm, asentado con adhesivo porcelanico marca interceramic o similar, boquilla de 3 milímetros sin arena marca interceramic o similar en color "arena", y orillero de aluminio		m2	0.70			
2.2.10	Suministro y colocación de pretil de muro de Block estándar de 15.0 x 20.0 x 40.0 cm., RBH 60 sentado con mezcla de mortero cemento-arena en proporción 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm.		m2	42.60			
2.3 ESTRUCTURA							
2.3.1	Suministro y colocación de polin estructural de 12 cal.14 (7.66kg/m), incluye: soldadura, placas de conexión, ángulos, primer, pintura esmalte alquidático anticorrosivo premium		kg	2,077.68			
2.3.2	Suministro y colocación de polin estructural de 6 cal.14 (4.16kg/m), incluye: soldadura, placas de conexión, ángulos, pintura esmalte alquidático anticorrosivo premium		kg	201.12			
2.3.3	Suministro y colocación de polin estructural de 8 cal.14 (5.37kg/m), incluye: soldadura, placas de conexión, ángulos, primer pintura esmalte alquidático anticorrosivo premium		kg	136.80			
2.3.4	Suministro y colocación de strut estructural de (2) 8 cal.14 (10.74kg/m), incluye: soldadura, placas de conexión, ángulos, pintura esmalte alquidático y anticorrosivo premium		kg	412.40			

Suma de hoja:

 Acumulado:

 %IVA:

 Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física

 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

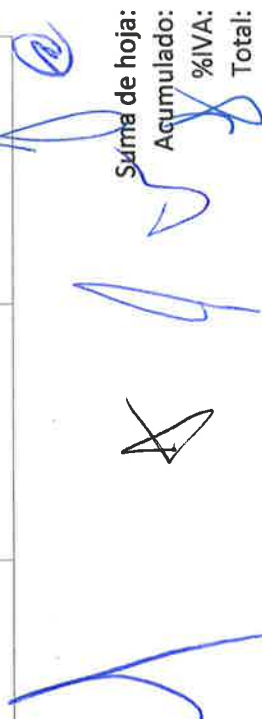
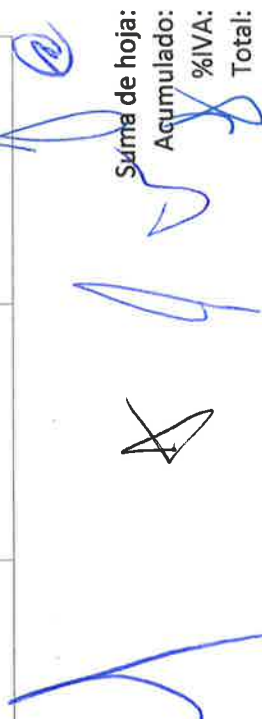
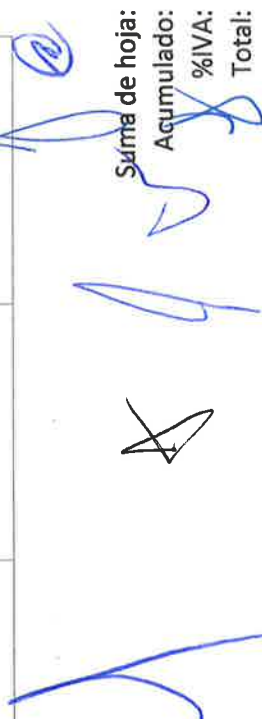
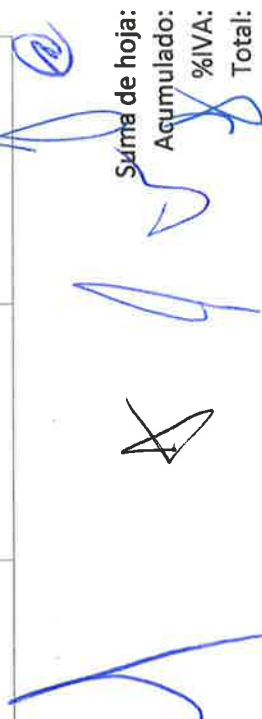
Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
2.3.5	Suministro, fabricación y montaje de contra flambeo CF, de APS angulo 1x1/8" (A-50) 1.19kg/m sujetos a armaduras, incluye: soldadura, primer, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos.	kg	123.41			
2.3.6	Suministro y colocación de contra ventione de Varilla redonda lisa 3/4" (13.41kg/m); incluye: soldadura, sujeción anclaje, tornillería, angulos	kg	286.95			
2.3.7	Suministro, fabricación y montaje de conexiones de placas y perfiles de diferentes calibres y espesores (misceláneos) en estructura, Incluye: soldadura	kg	97.00			
2.3.8	Suministro y colocación de flashing, contraflashing y goterón de lamina calibre 22.. incluye pijas, soldadura, empaques, desperdicio, corte y sellador	m	121.90			
2.3.9	Suministro y colocación de canalon de 20x20cm de lamina calibre 22.. incluye pijas, soldadura, empaques, desperdicio, corte y sellador	m	14.80			
2.2.7	Suministro y colocacion de lamina acanalada RN 100/35 cal.24 incluye: aislante de fibra de vidrio de 3" de espesor con vinil reforzado de espesor fija con malla polynet o similar, elementos de sujeción, pijas autorroscable, soldadura, empaques, desperdicio y corte.	m2	313.38			
3 ACABADOS						
3.1 PISOS						
3.1.1	Suministro y colocación de piso de loseta marca interceramic modelo barcelona doble carga rectificado nanopulido, color light grey ett 2 / sts moderate, pei iv, dimensiones de 60 x 60 cms. asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic o similar; boquilla de 3 milímetros sin arena marca interceramic en color arena.	m2	237.90			

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
	Descripción				Con letra	Con número	
3.1.2	iv, dimensiones de 60 x 10 cms. asentado con adhesivo porcelanico marca interceramic, boquilla de 3 milímetros sin arena marca interceramic en color arena.	Suministro y colocación de Zocio de pieza cerámica modelo barcelona doble carga rectificado nanopulido, color light grey ett 2 / sts moderate, pei	m	11.06			
3.2 MUROS							
3.2.1		Muro de tablero de yeso marca USG o similar de 1/2" de espesor a dos caras standard, postes metálicos de 3 5/8" @ 24", canal de amarre de 3 5/8" cal 26, junteado con compuesto redimix y reforzado con perfacinta o similar.	m2	32.20			
3.2.2		Pretil de muro de panel de cemento de 12.7mm de espesor marca USG o similar canal metalico cal.22 y poste metálico estructural cal 20 @40cm, fijado @20cm, acabado con cinta de refuerzo para juntas para exterior y basecoat de 2mm y baseflex, Incluye: tornillo tek plano, anclaje a piso con anclals expansivas de 1/4" de 32mm tipo hilti @40.6cm	m2	39.68			
3.2.3		Suministro y aplicación de repellado en muros, con mortero cemento arena en proporción 1:5 de 2.5 cms. de espesor, a plomo y regla, acabado para recibir recubrimiento ceramico, Incluye nivelación, perfilado	m2	66.68			
3.2.4		Suministro y aplicación aplanado en muros, con mortero cemento arena en proporción 1:5 de 2.5 cms. de espesor, a plomo y regla, acabado froteado, Incluye nivelación, perfilado	m2	275.20			
3.2.5		Suministro y aplicación de aplanado de estuco color gris regleado en muros 2.5 cms. de espesor máximo, incluye: perfilado.	m2	26.00			
3.2.6		Suministro y aplicación de aplanado de yeso regleado en muros 2.5 cms. de espesor máximo, incluye: perfilado de vanos en puertas, ventanas, esquinas, cara interior de vanos	m2	292.56			

Suma de hoja:

 Acumulado:

 %IVA:

 Total:

 Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS





Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
3.2.7	Suministro y Aplicación de pintura Vinilica en Muros Interiores o Exteriores, Marca Comex o similar en calidad, línea vinimex, color blanco RGB 255,255,255 acabado satinado, incluye una mano de sellador Base Agua marca comex o similar., las manos necesarias de pintura hasta lograr un acabado uniforme	m2	350.00			
3.2.8	Suministro y Aplicación pintura acrilica marca comex línea vinimex, color blanco base en acabado semimate incluye: las manos necesarias de pintura hasta lograr un acabado uniforme	m2	382.96			
3.2.9	Suministro y colocación lambrin cerámico marca interceramic modelo barcelona pulido de primera rectificado en dimensiones 60 x 60 cms. 3mm sin arena, color arena, marca interceramic o similar. altura 3m.	m2	66.68			
3.2.10	Suministro y colocación de moldura prefabricada de poliestirano expandido de 0.15x0.20m recubierto con mortero modificado, acabado con pintura acrilica marca comex vinimex, color gris obscuro	m	56.00			
3.2.11	Suministro y colocación de moldura prefabricada de poliestirano expandido de 0.30x0.20m recubierto con mortero modificado, acabado con pintura acrilica marca comex vinimex, color gris obscuro	m	88.49			
3.3 PLAFONES						
3.3.1	Cajillo de panel de yeso de 1/2" marca USG o similar de hasta 43cm de desarrollo, canal listón 5/8" @ 0.61m, cal 26, canaleta de carga 3/4", cal. 22 @1.22m, ángulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix acabado fino, colganteria con alambre galvanizado numero 12, tornillos usg tipo "s" de 1" @20cm, terminado con pintura marca comex o similar línea easy clean, acrilica acabado semimate, color blanco hueso	m	47.45			

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
3.3.2	Plafon de panel de cemento de 12.7mm de espesor marca USG o similar canal metalico cal.22 y poste metálico estructural cal 20 @40cm, fijado de 2mm y baseflex, incluye: tornillo tek plano, anclaje a piso con anclals expansivas de 1/4" de 32mm tipo hilti @40.6cm	m2	55.62			
3.3.3	Plafon reticular placas de 2'x 2'x 5/8"marca USG, modelo radar clima plus (FL) con tee esmaltada DX/DXL con doble alma de acero galvanizado de 15/16" o similar en calidad, orilla cuadrada, color blanco, ángulo perimetral de 2x1", colgantería con alambre galvanizado numero 12	m2	13.42			
3.3.4	Faldon de panel de cemento de 12.7mm de espesor marca USG o similar canal metalico cal.22 y poste metálico estructural cal 20 @40cm, fijado de 2mm y baseflex, incluye: tornillo tek plano, anclaje a piso con anclals expansivas de 1/4" de 32mm tipo hilti @40.6cm	m2	13.42			
3.4 VENTANAS						
3.4.1	Suministro e instalación de ventana V-01 de 1.20m de ancho por 1.20m de alto corrediza de aluminio de 3" color beige con cristal de 6mm con película antiastillante incluye mosquitero y jaladera embutida con gatillo y contra acabado hueso herralum o similar y sellador perimetral	pieza	2.00			
3.4.2	Suministro e instalación de ventana V-02 de 1.00m de ancho por 1.20m de alto corrediza de aluminio de 3" color beige con cristal de 6mm con película antiastillante. incluye mosquitero y jaladera embutida con gatillo y contra acabado hueso herralum o similar y sellador perimetral	pieza	8.00			

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física: _____
 Nombre y cargo del signatario: _____

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIV/ PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
	No.	Descripción			Con letra	Con número	
3.4.3		Suministro e instalación de ventana V-03 de 1.20m de ancho por 0.60m de alto corridiza de aluminio de 3" color beige con cristal de 6mm con película antiastillante. incluye mosquitero y jaladera embutida con gatillo y contra acabado hueso herrallum o similar y sellador perimetral	pieza	2.00			
3.5 CANCELERIAS							
3.5.1		Suministro e instalación de puerta doble P-01 de 1.80m de ancho total por 2.10m de alto de aluminio de 3" color natural con cristal de 6mm. incluye bisagras, jaladera tubular de acero inoxidable marca herrallum modelo "h" (sku: 1128) de 1-1/8" de diámetro con chapa integrada de 1.50m de largo anclada a marco de aluminio y guarda polvo, película antiastillante, sellado perimetral y tope de puerta	pieza	2.00			
3.6 PUERTAS							
3.6.1		Puerta doble P-02 de 1.80m de ancho total por 2.10m de alto de acero galvanizado de 1 1/2" de espesor cal. 28, lisa en ambas caras, largueros de madera de pino con tratamiento de estufado, núcleo de espuma rígida de poliuretano, refuerzo de madera de 3"x8" de madera de pino para sujeción de cerradura, acabado con primer anticorrosivo y esmalte alquídico color gris, manija y cerrojo de embutir marca defiant modelo brunei (sku: 131114) de 15x13.8x14.3cm de acero inoxidable acabado níquel satinado o similar, bisagras, tope puerta marca phillips modelo 56 acabado cromo, marco metálico autoajustable con sellador en el perímetro y cierrapuertas aéreo marca phillips modelo 1402 acabado natural	pieza	2.00			

Suma de hoja:

 Acumulado:

 %IVA:

 Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
	<p>Puerta P-03 de 0.90m de ancho por 2.10m de alto de acero galvanizado de 1 1/2" de espesor cal. 28, lisa e ambas caras, largueros de madera de pino con tratamiento de estufado, núcleo de espuma rígida de poliuretano, refuerzo de madera de 3"x8" de madera de pino para sujeción de cerradura, acabado con primer anticorrosivo y esmalte alquídico color gris, cerrojo de embutir marca defiant modelo brunei , bisagras, tope de puerta marca philips modelo 56 acabado cromo, marco metálico autoajustable con sellador en el perímetro</p>	pieza	4.00			
4 PROTECCIÓN CIVIL						
4.1 SEÑALÉTICA						
4.1.1	Suministro y colocación de señalamiento de PVC con soportería de aluminio rollado con vinil color Azul PANTONE 3005 C colocado por la parte frontal. (Símbolo sanitarios mujeres, hombres).	pieza	2.00			
4.1.2	Suministro y colocación de señalización de 30x40cm, acrílico de 9mm acabado arenado, charola de aluminio, botones de acero para anclaje. (No fumar, alto volteje)	pieza	2.00			
4.1.3	Suministro y colocación de señalización de 20x20cm, acrílico de 9mm acabado arenado, charola de aluminio, botones de acero para anclaje. (extintor de incendio)	pieza	4.00			
4.1.4	Suministro y colocación de señalización de 20x20cm, acrílico de 9mm acabado arenado, charola de aluminio, botones de acero para anclaje. (Botiquín)	pieza	2.00			
4.1.5	Suministro y colocación señalamiento de "Que hacer en: Fuego y Sismos", Rectangular de sobreponer, símbolo color azul, letra negra y fondo blanco, Mar. Arofire Mod. RFS tipo luminiscente, Plástico estireno Cal. 40	pieza	2.00			

Suma de hoja:

 Acumulado:

 %IVA:

 Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física

Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
	No.	Descripción			Con letra	Con número	
4.1.6		Suministro y colocación de señalamiento de PVC con soportería de aluminio rotulado con vinil en acabado metálico, colocado por la parte frontal, leyenda Vinil mca. Avery color Grassgreen A4668 (Ruta de evacuación flecha derecha y Ruta de evacuación flecha izquierda).	pieza	16.00			
4.1.7		Suministro y colocación de lampara de señalización "SALIDA" color verde, doble voltaje 120/277 VCA., leds montados en placa, con batería de níquel-cadmio de mas de 90min. Mca. Argos.	pieza	4.00			
4.1.8		Suministro y colocación de pintura para trafico en color verde, mca comex o similar, en señalamiento de punto de reunión de 2.00x2.00m	pieza	1.00			
4.1.9		Suministro y colocación de extintor portatil, de polvo quimico seco, MAR-EXTIN F, MOD-CAP: 6.0Kg presurizado nitrogeno, tipo portatil, clases ABC, alcance 3.0 m, radio de acción del extintor es de 15m @30m (segun nivel de riesgo) debidamente señalizado con su rotulo, H= 1.50 máximo sobre NPT @15m con soporte.	pieza	4.00			
4.1.10		Suministro y colocación de gabinete para extintor. MAR-EXTIN F, MOD-1, Tipo empotrable en muro o de sobreponer, dimensiones: 25x25x70cm de color rojo, con cristal H=1.50m Máximo sobre nivel de piso.	pieza	4.00			
4.1.11		Suministro y colocación de detector de humo fotoeléctrico de reflexión Marca System Sensor Detector, de 4 Hilos 4WB, alámbrico, color blanco, voltaje 12 - 24 V, corriente de alarma 23 mA.	pieza	6.00			
4.1.12		Suministro e instalación de luminaria de emergencia, modelo CU2 marca Hubbell, 127V, 1.8W con batería de respaldo de 90 minutos.	pieza	4.00			
5 INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
5.1 EQUIPOS Y MUEBLES							

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

 Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA. PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
5.1.1	Suministro e instalación de sanitario blanco marca cato o similar con tanque de 4.8 lt de descarga. Incluye: asiento y tapa de plástico, pijas de fijación, brida flexible larga, manguera alimentadora de 1/2"-7/8", llave de retención, válvula de llenado, manija de descarga y sapito.	pieza	3.00			
5.1.2	Suministro e instalación de lavabo para empotrar newport marca glacier bay de 63.5x48.26cm en color blanco. Incluye: trampa de pvc con cespól, llaves de retención, alimentadores metálicos de 1/2", ménsulas, llave llave teportizadora a piso de 1.9L modelo TV122-1.9 Marca helvex o similar.	pieza	2.00			
5.1.3	Suministro y colocación de Despachador de papel higienico, Marca Jofel o similar línea futura modelo AE26500 mediano ionoxidable	pieza	3.00			
5.1.4	Suministro y colocación de Despachador de Toalla de papel interdoblada Marca JOFEL, línea 2600, de acero inoxidable modelo AH-14000, acabado satinado	pieza	2.00			
5.1.5	Suministro y colocación de un juego de Barras de acero inoxidable acabado satinado marca Helvex, modelos B-610-S y B-062-S	pieza	2.00			
5.1.6	Suministro y colocacion de espejo de 4 mm. de 0.90 m. x 0.95 m. con marco fijo a muro	pieza	2.00			
5.1.7	Suministro y colocación de basurero cilindrico pequeño ionoxidable marca jofel o similar en calidad de 21x30cm, capacidad de 10.25l	pieza	5.00			
5.1.8	Suministro y colocación de modulo de mamparas para sanitario de personas con discapacidad marca transformaciones metalicas o similar de lámina negra cal. 22, esmaltada al color blanco conformada de mampara de división 1.70x1.50m, mampara frontal de 0.85x1.50m, pilastra frontal de 0.30x1.80m, puerta estandar 1.00x1.50m, Incluye: bisagras, brackets de sujeción ,cerradura ,jaladera ,gancho para baston, tope	pieza	2.00			

Suma de hoja:
 Acumulado:
 %IVA:
 Total:

 Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
5.1.9	Suministro y colocación de modulo de mamparas para sanitario marca transformaciones metalicas o similar de lámina negra cal 22 esmaltada al color blanco conformada de mampara de división de 1.22x1.50m, 2 pilastras frontales de 0.12x1.80m y puerta de 0.60x1.50m, Incluye: bisagras, brackets de sujeción ,cerradura, jaladera, gancho para baston, tope	pieza	1.00			
5.1.10	Suministro e instalación de séptico de 0.60x0.60x0.50m de muro de ladrillo de 0.07x0.14x0.28m, asentado con mortero cemento arena prop. 1:3, repellado para recibir cerámica, marca interceramic modelo catania, en dimensiones de 40 x 40 cms. En color grigio, asentado con adhesivo porcelanico marca interceramic o similar, boquilla de 5 milímetros con arena marca interceramic o similar en color gris	pza	1.00			
5.1.11	Suministro e instalación de tinaco de 450 lts marca rotoplas, incluye: valvula esfera, válvula de llenado, flotador	pieza	1.00			
5.1.12	Suministro e instalación de mingitorio marca cato modelo misisipi o similar con boton de descarga incluye paquete de instalación y elementos de fijación	pieza	1.00			
5.1.13	Suministro de instalación de tarja de cocina de acero inoxidable cal. 16, de una tina redondeada de 33"x37"x15" escurridor derecho, patas de soporte, incluye elementos de fijación y llave mezcladora modelo hm-37 marca helvex o similar, canastillas de desagüe y contracanalasta.	pieza	2.00			
5.2 INSTALACIÓN SANITARIA						
5.2.1	Suministro y colocación de Tubería de pvc sanitaria ced 40 de 2" de diámetro a la línea existente. para área de lavabos y taller de repostería. Incluye: Excavación, piezas especiales (codos, tees, yees, conectores, tapones registro, etc.) trazo, fijación, pruebas, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	mi	18.00			

Suma de hoja:

 Acumulado:

 %IVA:

 Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
5.2.2	Suministro y colocación de Tubería de pvc sanitaria ced 40 de 4" de diámetro a la línea existente. para área de lavabos y taller de repostería. Incluye: Excavación, piezas especiales (codos, tees, yees, conectores, tapones registro, etc.) trazo, fijación, pruebas, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	31.92			
5.2.2	Suministro y colocación de Tubería de pvc sanitaria ced 40 de 6" de diámetro a la línea existente. para área de lavabos y taller de repostería. Incluye: Excavación, piezas especiales (codos, tees, yees, conectores, tapones registro, etc.) trazo, fijación, pruebas, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	12.50			
5.2.3	Suministro e instalación de salidas sanitarias para excusado. Incluyendo tubería (1.45) PVC C-40, codos, yee, reducciones, limpiador, pegamento. Descarga a tubería de 4"	pza	3.00			
5.2.3	Suministro e instalación de salidas sanitarias para Lavabo. Incluyendo tubería (1.30) PVC C-40, codos, yee, reducciones, limpiador, pegamento. Descarga a tubería de 2"	pza	2.00			
5.2.4	Suministro e instalación de salidas sanitarias para Tarja. Incluyendo tubería (0.60) PVC-C-40, codos, yee, reducciones, limpiador, pegamento. Descarga a tubería de 2"	pza	2.00			
5.2.4	Conexión de muebles sanitarios a línea general de ventilas de 2" con 2 Tee de 2" x 2" de PVC Ced 40	pza	4.00			
5.2.5	Conexión de muebles sanitarios a línea general de ventilas de 2" con 1 codo de 4" x 90 con salida trasera de 2" de PVC Ced 40	pza	2.00			

Suma de hoja: _____

 Acumulado: _____

 %IVA: _____

 Total: _____

Nombre de la Empresa y/o persona física _____

 Nombre y cargo del signatario _____

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
5.2.5	Conexión de muebles sanitarios a línea general de ventilas de 2" con 2 codo de 4" x 90 con salida lateral de 2" de, 2 Codo de 90°x2", 5 tee de 2"x2" de PVC Ced 40	pza	1.00			
5.2.6	Registro sanitario de 60 x 60 cms medidas interiores x 60 de profundidad a base de block de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento arena 1:4	pza	5.00			
5.2.6	Suministro e instalación de Registro sanitario seco sencillo de 4" de PVC sanitario , formado con una Yee de 4"x4", 2 codos de 45°	pza	2.00			
5.2.7	Suministro e instalación de Registro sanitario seco doble de 4" de PVC sanitario , formado con 2 Yee de 4"x4", 4 codos de 45°	pza	1.00			
5.2.7	Suministro e instalación de descarga domiciliaria de 4" de diametro, incluye: 6 mts de tubería de 4" cementablede pvc con campana, silleta de pvc de 8" x 4", 1 codo de 45°x 4" de pvc sanitario, y todo lo necesario para su instalacion(flejes, pegamento) 1 registro de 50x50x60cm de tabique de 14 cm de espesor.	pza	1.00			
5.2.8	Suministro e instalación de salida sanitaria para mingitorio. Incluyendo tubería (1.00m) PVC C-40, codos, yee, reducciones, limpiador, pegamento; Descarga ajubería de 2"	pza	1.00			
5.3 INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
5.3.1	Suministro y colocación de Tubería de TUBOPLUS de 1/2" de diámetro para alimentación hidráulica fría/caliente. Incluye: excavaciones, mano de obra, materiales requeridos, piezas especiales (codos, tees, yees, conectores, tapones registro, etc.) incluye materiales desperdicio prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ml	58.42			
5.3.2	Salidas para Wc de tanque con salida de tubería tuboplus de 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10 m, incluye todos los materiales.	salida	3.00			
5.3.3	Salidas para Lavabo con salida de tubería tipo tuboplus de 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10m, incluye todos los materiales	salida	2.00			

Suma de hoja:
 Acumulado:
 %IVA:
 Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

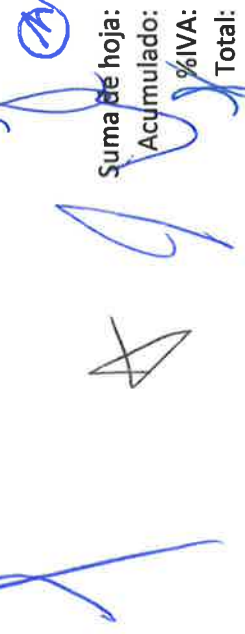
Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y
CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

Conceptos		Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
No.	Descripción					
5.3.4	Salidas para tarja y septico con tubería de tubo tuboplus 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10, incluye todos los materiales.	salida	3.00			
5.3.5	Salidas para tinaco con tubería de tubo tuboplus 1/2" en una longitud de desarrollo de 1.10, incluye todos los materiales.	salida	1.00			
5.3.6	Suministro e instalación de toma domiciliaria de 1/2" de diametro, incluye el suministro de 7 mt de tubería tipo tuboplus, abrazadera de inserccion de bronce de 3" x 1/2", Valvula de inserccion de bronce de 1/2", 2 conector macho de tuboplus, 2 conector rosca exterior de tuboplus, 1 llave de banqueta de 1/2", 2 niple galvanizado de 1/2" de 3 pulg, 1 caja registro de banqueta de polipropileno para medidor de agua.	pza	1.00			
5.3.7	Salida dren de condensado por muro de tubería PVC Sanitario de 1/2" incluye: 2.00m.	pza	2.00			
5.3.8	Suministro e instalación salida para mingitorio con salida de tubería tipo tuboplus de 1/2" en una longitud de desarrollo de 0.50m, incluye todos los materiales	salida	1.00			
6 INSTALACIÓN ELECTRICA						
6.1 ALUMBRADO						
6.1.1	Suministro y colocacion de luminaria de empotrar de 40w marca Lumiance cat P508024-03.	Pza	16.00			
6.1.2	Suministro y colocacion de spot de empotrar de 50w marca tecnolite cat YD-360/B	Pza	6.00			
6.1.3	Suministro y colocacion de luminaria tipo spot de empotrar de 18w marca Lumiance cat P27465-02	Pza	8.00			
6.1.4	Suministro y colocacion de luminaria redonda de empotrar tipo spot de 18w marca Lumiance cat P27466-02	Pza	1.20			

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05
RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
6.1.5	Suministro y colocacion de luminaria tipo wallpack marca tecnolite cat modelo LUMUS ESLED-4002/F	Pza	8.00			
6.1.6	Suministro y colocacion de apagador sencillo tipo decora de 15a marca Leviton cat 5401-2w	Pza	6.00			
6.1.7	Suministro y colocacion de apagador de 3 vias tipo escalera de 15a marca Leviton cat 5603-2w	Pza	2.00			
6.1.8	Suministro y colocacion de caja cuadrada galvanizada 4x4	Pza	70.00			
6.1.9	Suministro y colocacion de caja cuadrada galvanizada 2x4	Pza	8.00			
6.1.10	Suministro y colocacion de tuberia de 16 mm (1/2") conduit pared delgada galvanizada	mts	260.00			
6.1.11	Suministro y colocacion de tuberia de 21 mm (3/4") conduit pared delgada galvanizada	mts	30.00			
6.1.12	Suministro y colocacion de cable de cobre calibre 12 awg	mts	1,220.00			
6.2 CONTACTOS						
6.2.1	Suministro y colocacion de contacto doble polarizado 15A tipo decora marca Leviton cat 5325 W	Pza	18.00			
6.2.2	Suministro y colocacion de caja cuadrada galvanizada 2x4	Pza	18.00			
6.2.3	Suministro y colocacion de caja cuadrada galvanizada 4x4	Pza	30.00			
6.2.4	Suministro y colocacion de tuberia de 16 mm (1/2") conduit pared delgada galvanizada	mts	50.00			
6.2.5	Suministro y colocacion de tuberia de 21 mm (3/4") conduit pared delgada galvanizada	mts	60.00			
6.2.6	Suministro y colocacion de cable de cobre calibre 10 awg	mts	680.00			
6.2.7	Suministro y colocacion de cable de cobre calibre 12 awg	mts	220.00			
6.3 MEDICION						

Suma de hoja: 
 Acumulado: 
 %IVA: 
 Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física: _____
 Nombre y cargo del signatario: _____

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

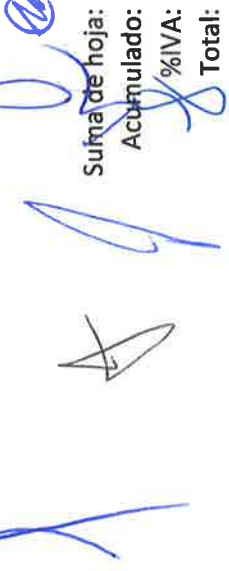
Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

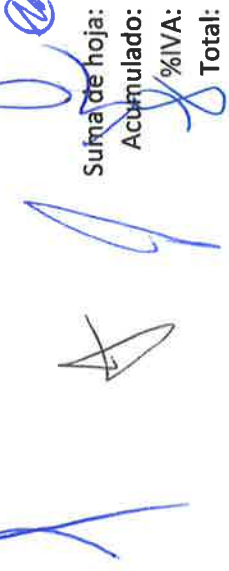
Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RÍVA PALACIO, CHIH

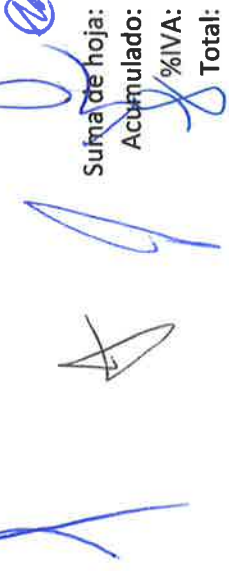
Forma ECO-05

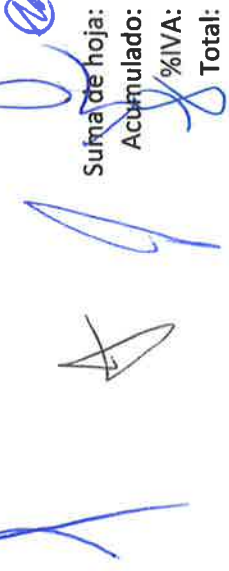
RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
6.3.1	Suministro y colocación de Base de medición 5x100A, incluye varilla de tierra cooperweld de 1.5mts revestida en cobre, 1 conector mecanico para varilla de tierra, 3 mts de alambre de cobre cal 6	Pza	1.00			
6.3.2	Suministro y colocación de centro de carga de 12 polos 220/127v con barras de 125A y los siguientes interruptores derivados: 1 de 2x30A, 3 de 1x20A, 2 de 1x15A	Pza	1.00			
6.3.3	Suministro y colocación de tubo de 35 mm de 4 mts de pared gruesa galvanizada incluye mufa	Pza	1.00			
6.3.4	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 8 awg	mts	12.00			
6.3.5	Suministro y colocación de cable de aluminio 2+1 cal 6 awg	mts	6.00			
6.4	HVAC					
6.4.1	Suministro y colocación de desconector de cuchillas sin fusibles 2x30A N3R	Pza	2.00			
6.4.2	Suministro y colocación de desconector de cuchillas sin fusibles 2x30A N3R	Pza	3.00			
6.4.3	Suministro y colocación de tubería de 16 mm (1/2") conduit pared delgada galvanizada	mts	50.00			
6.4.4	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 10 awg	mts	180.00			
6.4.5	Suministro y colocación de cable de cobre calibre 12 awg	mts	90.00			
6.4.6	Suministro y colocación de unidad minisplit calor-frio modelo Mmi24hdbwca6m8 marca MABE o similar, capacidad de 2 TR, 220/1/60, 24,000 BTU; Incluye base para fijación pieza.	pza	2.00			
7	OBRA EXTERIOR					
7.1	ACABADOS					
7.1.3	Banqueta de concreto de f.c=150kg/cm2, de 12 cms. de espesor, acabado común, juntas @2.5m.	m2	135.28			

Suma de hoja: 

Acumulado: 

%IVA: 

Total: 

Nombre de la Empresa y/o persona física
Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: SCOP-LPN-066-2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE VELACIÓN EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRÉS, RIVA PALACIO, CHIH

Forma ECO-05

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
7.1.7	Suministro y aplicación de señalamiento en piso del símbolo internacional de accesibilidad a personas con discapacidad de pintura epóxica color azul tránsito según normas de accesibilidad nd-13, n-comp.6 y n-comp.7.	m2	19.54			

NOTAS GENERALES DE CATALOGO

NOTA 1 Todos los conceptos incluyen: herramientas, materiales, fletes, mano de obra y demás cargos derivados por el uso de herramienta, equipo y maquinaria, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipos de elevación, desperdicios, limpieza durante y al final de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, el pago de los trabajos es en base a precios unitarios de obra terminada (P.U.O.T), las marcas señaladas en este catalogo podran ser similar en calidad y precio, realizar colocación según proyecto y fichas técnicas del fabricante.

NOTA 2 En los conceptos de estructura metálica incluirá: corte, soldadura, placas de conexión, miscelaneos, pintura esmalte alquidálico anticorrosivo premium color negro, acabado brillante, sobre Comex 100 primario premium gris claro acabado mate o similar, Incluye: limpieza y preparación de la superficie

NOTA 3 En la subpartida hidráulica se deberá incluir: Conexiones, coples, codos, tees, curvas, tapones, conectores, bridas, tuercas, tapones, reducciones, válvulas, fijación, soportaría, ranurado, excavación, plomeo, alineación, relleno, afine, cama de arena, pruebas, desperdicio, tubería tubo tipo tuboplus indicada, Incluye: zanjeo para tubería de 40-60cm de ancho por 1.00-1.20m y relleno con material producto de excavación, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios

NOTA 4 En la subpartida sanitaria se deberá incluir: Conexiones, coples, codos, tees, curvas, tapones, conectores, bridas, tuercas, tapones, reducciones, válvulas, fijación, soportaría, ranurado, excavación, plomeo, alineación, relleno, afine, cama de arena, pruebas, desperdicio, tubería tubo tipo PVC sanitario de norma de 2", 4", 6". Incluye: zanjeo para tubería de 40-60cm de ancho por 1.00-1.20m y relleno con material producto de excavación, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios

NOTA 5 Los conceptos para salidas eléctricas, canalización y conductores de instalación eléctrica incluyen soportaría adecuada y aprobada para este uso como son abrazaderas, tornillos, taquetes, varilla roscada, unicanal, etc. cajas registro de 4"x4" con tapa para derivaciones, conduit de tamaño adecuado a la tubería para registros de paso, curvas del material y designación métrica adecuados, marco reductor en su caso, conectores para cajas registro, conectores mecánicos tipo capuchón para empalme de conductores, cinta de aislar, pegamento para tuberías de PVC, herramienta, desperdicios, mano de obra, limpieza del lugar después de ejecutar el trabajo y pruebas de un correcto funcionamiento.

NOTA 9 En el caso de conceptos de climatización se incluirá: bases de equipos, salidas alimentación electromecánicas hasta azotea (esto incluye tubería de cobre y alimentaciones eléctrica), soportaría de las tuberías por muro y techo, tipo pera y unistrut, herramienta de trabajo, mano de obra, pruebas de funcionamiento de equipos, puesta en marcha y entrega de equipo funcionando de acuerdo a la normativa; limpieza de la obra, y en general todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Partida dren de condensados, incluye; soportaría de tubería, conexiones, salidas a exterior y conexión dren a equipos. Gruas y maniobras.

Suma de hoja:
 Acumulado:
 %IVA:
 Total:

Nombre de la Empresa y/o persona física
 Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de ciento treinta y tres (133) conceptos.