



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.

SEOP-LPN-FIN21-068/2021

Acta que se formula conforme a lo establecido en los **Artículos 27 Fracción XIII y 28 Fracción XII de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, 19 y 20 de su Reglamento.**

1. Lugar y fecha:

En la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo, siendo las **12:00** horas del día **26 de octubre de 2021**, se reunieron en la **Sala de Juntas** de la Secretaría de Obras Públicas del Estado de Quintana Roo, ubicada en Boulevard Solidaridad Internacional, Km 2.5, Colonia Industrial, (planta alta) C.P. 77040, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2. Presiden el acto:

Por la Secretaría de Obras Públicas: la Ing. Arq. Norma Rosa María Villaseñor Cerezo, Directora de Costos; el Ing. José Guadalupe Velázquez Silva, Encargado de la Dirección de Licitaciones; la Ing. Yoana Bianeidy Carrillo Panti, representante de la Dirección de Infraestructura y Edificaciones; y la C. Genoveva del Rosario Briceño Cárdenas, representante del Órgano Interno de Control adscrito a la SEOP.

3. Motivo:

Realizar las aclaraciones pertinentes en relación a la Licitación Pública Nacional, número **SEOP-LPN-FIN21-068/2021**, correspondiente a la Obra: **Mejoramiento del malecón de Chetumal (Primera Etapa), Municipio de Othón P. Blanco (Tramo 3).**

4. Licitantes Asistentes:

- CHACTERMAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- EMPRESAS QUITO, S.A. DE C.V.
- GRUPO CONSTRUCTOR DE LA PENÍNSULA HT, S.A. DE C.V.
- OBRAS Y MANTENIMIENTOS INTEGRALES, S. DE R.L. DE C.V.
- PAVIMENTACIONES Y CONSTRUCCIONES KARDEY, S. DE R.L. DE C.V.
- PRODUCTOS INDUSTRIALES DEL CARIBE, S. DE R.L. DE C.V.
- TRITURADOS PAAMUL, S.A. DE C.V.

5. Aclaraciones de la Dependencia a los licitantes:

1. Esta Secretaría de Obras Públicas hace del conocimiento a los licitantes que derivado de la contingencia del COVID-19, para el Acto de presentación y apertura de proposiciones solo se aceptará el ingreso a la sala a los primeros 4 (cuatro) licitantes, las demás proposiciones serán recibidas por esta Secretaría expidiéndoles escrito de recepción de la misma para participar en dicho evento.
2. Se hace del conocimiento a los licitantes que, en las bases de la licitación, específicamente en la CLÁUSULA DÉCIMA.- DE LA FORMA DE INTEGRAR LAS PROPUESTAS.- 2.- INTEGRACIÓN DEL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.- CARPETA 2.- DOCUMENTOS QUE RESPALDEN EL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA.- 2.- DOCUMENTOS QUE RESPALDEN EL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA.- 6.B.- COSTO POR FINANCIAMIENTO.- **DICE:** ... INDICADOR ECONÓMICO ESPECÍFICO (TIIE) CUYA TASA DE INTERÉS DEBERÁ CORRESPONDER A LA PUBLICADA EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 07 AL 24 DE SEPTIEMBRE 2021; **DEBE DECIR:** ... INDICADOR ECONÓMICO ESPECÍFICO (TIIE) CUYA TASA DE INTERÉS DEBERÁ CORRESPONDER A LA PUBLICADA EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 18 DE OCTUBRE 2021 AL 03 DE NOVIEMBRE 2021.
3. En base a lo que establece la Ley de Hacienda del Gobierno del Estado de Quintana Roo, esta Secretaría retendrá el impuesto sobre nóminas, a las empresas foráneas o locales con las que celebre contratos de obra pública o servicios relacionados con las mismas.



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

4. El Licitante deberá anexar en su propuesta el Catálogo de conceptos, en base al archivo proporcionado en las bases de la Licitación, en hoja membretada con los datos de la empresa, el precio unitario con número y con letras, así como importes. El Catálogo de conceptos impreso deberá presentarse sin correcciones, raspaduras ni enmendaduras.
5. Los factores del salario real que se apliquen al catálogo de mano de obra deberán contar con su respectivo análisis.
6. Las propuestas deberán presentarse en los documentos que para tal efecto se integran en las bases de esta licitación, o reproducirlos siempre y cuando se respete el contenido y estructura de los mismos.
7. Los trabajos deberán iniciar en la fecha establecida en la Convocatoria a la licitación, pero el plazo de la ejecución podrá variar dependiendo de la capacidad de las empresas contratistas y de las características de las obras, sin embargo, en ningún caso el tiempo para concluirlos podrá ser mayor al establecido en dicho documento.
8. Los conceptos y volúmenes de obra a considerar en la propuesta son exclusivamente los indicados en el catálogo correspondiente, independientemente de que en los planos proporcionados (en su caso), pudieran detectarse trabajos o cantidades de obra no consideradas en los mismos.
9. El costo del letrero alusivo a la obra, las pruebas de laboratorio, y las medidas de seguridad e higiene se considerarán incluidas dentro de los costos indirectos.
10. Será causa de desechamiento la presentación incompleta o la omisión de cualquier documento o requisito establecido en las bases de la presente Licitación y en esta Junta de Aclaraciones.

6. La Secretaría de Obras Públicas del Estado de Quintana Roo, procede a dar lectura a las preguntas formuladas por los Licitantes.

EMPRESA: OBRAS Y MANTENIMIENTOS INTEGRALES, S. DE R.L. DE C.V.

PARTIDA: C.1.- PRELIMINARES
CONCEPTO:
DESM001A

Pregunta
DESMANTELAMIENTO DE POSTES EXISTENTES DE ALUMBRADO PUBLICO DE 6 A 12 MTS DE ALTURA, CON GRUA, INCLUYE: DESINSTALACION DE LAMPARAS, BRAZOS, DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE FIJACION, RETIRO DE LOS POSTES FUERA DE LA OBRA, TRASLADOS Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
1.- ESPECIFICAR LA DISTANCIA DEL RETIRO DEL POSTE.

Respuesta
1.- A UNA DISTANCIA MAX. DE 3 KM.

RHAL004-A
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA TIPO REGISTRO PARA POSTE METALICO GALVANIZADO EN PIE DE POSTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
2.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE LA TAPA TIPO REGISTRO.

2.- TAPA REGISTRO TAPA GALVANIZADO: 80x131 MM.

DESMSEÑ
DESMANTELAMIENTO, REHABILITACION Y REUBICACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 30X30X60 CM SIN ARMAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
3.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE LA REHABILITACION

3.- MEDIDAS MAXIMAS de 3,000 CM2; SIENDO ESTAS SEÑALES EXISTENTE DE 71X71 cm., 30x100 cm., 81X81 cm.
DEBIENDO CUMPLIR PARA SU REHABILITACION EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

DESM001

DESMANTELAMIENTO DE BASES DE ESTRUCTURAS FIJADAS EN PISO SIN RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION DE BASE Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

4.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE BASES DE ESTRUCTURAS.

4.- MEDIDA DE 30X30 CM.
ESPECIFICACIÓN DE LAS BASES: DE ESTRUCTURA METALICA.

DEMO001

REHABILITACION DE ESTRUCTURAS METALICAS DE DISEÑOS VARIOS DE ACUERDO A TRATAMIENTO ESPECIFICADO POR EL INSTITUTO DE LA CULTURA Y LAS ARTES DE QUINTANA ROO, EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE: FIJADO EN SITIO, MISCELANEA DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

5.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE LA REHABILITACIÓN.

5.- MEDIDA DE HASTA 3.50 M. DE ALTURA
ESPECIFICACIONES DE LA REHABILITACIÓN:
SAMBLASTEADO Y ESMERILADO DE ESCORIAS Y OXIDOS DE ACERO EN LA ESCULTURA METALICA, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE CONVERTIDOR DE OXIDO, DOS MANOS DE PINTURA AUTOMOTRIZ IGUALANDO LOS COLORES PROPIOS.

DEMBANC

DESMANTELAMIENTO DE BANCAS DE CONCRETO Y METALICA EN MAL ESTADO, POR MEDIOS MANUALES Y/O EQUIPO, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

6.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE BANCAS.

6.- MEDIDAS VARIAS (EXISTENTE) HASTA 3.00 M.

REUBPA01

REUBICACIÓN DE ÁRBOLES DE 1.00 A 5.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 1X1X1 M. MAX., EXTRACCIÓN CON RAÍZ, TRASLADO, REUBICACIÓN, RELLENO CON TIERRA VEGETAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DENTRO EL PROCESO DE OBRA Y EQUIPO.

7.- ESPECIFICAR LA DISTANCIA DE LA REUBICACIÓN.

7.- A UNA DISTANCIA MAX. DE 3 KM.

PARTIDA: C.3.- BACHEO

CONCEPTO:

CAJ001

OPERACION DE CAJEO POR MEDIOS MANUALES, ACARREANDO EL PRODUCTO OBTENIDO EN LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

8.- A SIMPLE VISTA TIENE UNA CANTIDAD DE 333.17 Y DENTRO DE LA CELDA ES DE 333.174, CUAL ES LA CORRECTA

8.- LA CORRECTA ES 333.17

PRE004A

CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CORTES CON UN TIRO PROMEDIO DE 10 KM, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

9.- A SIMPLE VISTA TIENE UNA CANTIDAD DE 433.17 Y DENTRO DE LA CELDA ES DE 433.1262, CUAL ES LA CORRECTA.

9.- LA CORRECTA ES 433.17

BASEHIDR

SUMINISTRO DE BASE HIDRÁULICA TRITURADO EN BANCO PARA BASES Y SUB-BASES CON GRANULOMETRIA DE 1 1/2" A FINOS, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE

10.- LA CORRECTA ES 333.17



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.
10.- A SIMPLE VISTA TIENE UNA CANTIDAD DE 333.17 Y DENTRO DE LA CELDA ES DE 333.174, CUAL ES LA CORRECTA.

COMPACT

COMPACTACIÓN DE TERRACERIAS DE LA BASE HIDRÁULICA, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: TENDIDO, AFINE, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
11.- A SIMPLE VISTA TIENE UNA CANTIDAD DE 333.17 Y DENTRO DE LA CELDA ES DE 333.174, CUAL ES LA CORRECTA.

11- LA CORRECTA ES 333.17

**PARTIDA: C.6.- COLECTORES PLUVIALES Y ARENEROS
SUBPARTIDA: C.6.1.- ARENEROS**

CONCEPTO:

AR013

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA CIEGA DE POLIETILENO MEDIANA DENSIDAD DE 50X50 CM. EL NIVEL DE LA TAPA DEBERA QUEDAR AL NIVEL DE LA CARPETA ASFALTICA (VER ESPECIFICACION EN PLANO) INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CEJA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
12.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE MARCO Y TAPA.

12.- SE ANEXA PLANOS EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES
PLANO PP-01_CAPTADOR_PLUVIAL
PLANO PP-02_CAPTADOR_PLUVIAL

AR014

REJILLA DE ACERO CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE ESPESOR Y SOLERA DE 1" X 1/8" DE ESPESOR Y UNION DE CORDON CORRIDO, VARILLA E-7018 Y CON MALLA DE ACERO TAMIZ DE No.200 (200 H/PLG) DE 0.75X0.50 MTS., INCLUYE: FIJACION CON PIJAS EN MUROS, LOSA Y AHOGADO EN CADENA DE CONCRETO DE LECHO BAJO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
13.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE REJILLA DE ACERO.

13.- SE ANEXA PLANOS EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES
PLANO PP-01_CAPTADOR_PLUVIAL
PLANO PP-02_CAPTADOR_PLUVIAL

AR015

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA TIPO REJILLA DE TORMENTA DE POLIETILENO MEDIANA DENSIDAD DE 60X40 CM, EL NIVEL DE LA TAPA DEBERA QUEDAR AL NIVEL DE LA CARPETA ASFALTICA (VER ESPECIFICACION EN PLANO) INCLUYE: MARCO, BISAGRA, CEJA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
14.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE REJILLA DE ACERO.

14.- SE ANEXA PLANOS EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES
PLANO PP-01_CAPTADOR_PLUVIAL
PLANO PP-02_CAPTADOR_PLUVIAL

AR017

DESALOJO DE ESCOMBRO Y/O BASURA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, EN CAMION.
15.- ESPECIFICAR LA DISTANCIA DEL DESALOJO.

15.- HASTA 10 KM.

REFLOSA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO EN LA LOSA TAPA, DE UN CONTRAMARCO ESTRUCTURAL TIPO CANAL U DE 3 PULGADAS DE MEDIDAS DE 1.40X0.50 M (INTERIORES) PARA SOPORTE DE TAPAS CIEGAS DE 0.50X0.50 M Y UN CONTRAMARCO ESTRUCTURAL TIPO CANAL U DE 3 PULGADAS DE MEDIDAS DE 1.40X0.40 M (INTERIORES) PARA SOPORTE DE TAPA TIPO REJILLA DE TORMENTA DE 0.60X0.40 M, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.
16.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE REFUERZO EN LA LOSA.

16.- SE ANEXA PLANOS EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES
PLANO PP-01_CAPTADOR_PLUVIAL
PLANO PP-02_CAPTADOR_PLUVIAL



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
---------------------------------	-------------------------

PARTIDA: C.8.- MOBILIARIO URBANO

CONCEPTO:

PARA001

MOBILIARIO PARA BICICLETA A BASE DE MUROS DE BLOCK ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 1.50X0.45 Y UNA ALTURA DE 0.40 M DEL PISO TERMINADO CON UN FIRME DE 6 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ACABADO PULIDO, CON GRECAS COLADAS EN CONCRETO SOBRE EL BLOCK, INCLUYE GRAPAS DE VARILLA No.04, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

17.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE MOBILIARIO PARA BICICLETAS

17.- SE ANEXA PLANOS EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES PAR-01_DET APARCA BICICLETA

BOT001

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA DE CONCRETO FC=250 KG/M2 DE ACUERDO A DISEÑO DE 0.50X0.50X0.80 MTS CON ACERO DE REFUERZO No.3 @ 15 CMS, INCLUYE: COLORANTE PARA EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

18.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE BOTE DE BASURA DE CONCRETO

18.- SE ANEXA PLANO EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES PBOT-01 (BOTE DE BASURA)

BANSP05-1

CONSTRUCCION DE SOBREBANCA DE CONCRETO DE 2.40 MTS DE LARGO, 0.50 MTS DE ANCHO, 0.50 MTS DE ALTURA HASTA EL LECHO ALTO DEL ASIENTO, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO APARENTE, APLANADO CON MORTERO 1:5, INCLUYE: GRABADO DE GRECAS, ARMADO, ENSAMBLAJE, PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

19.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE SOBREBANCA.

19.- SE ANEXA PLANO EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES DTC-07 (SOBRE BANCA)

BANC-02

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE CONVIVENCIA PARA 4 PERSONAS (ADULTOS MAYORES) FABRICADA DE CONCRETO DE 1.80 MTS DE LARGO, 1.20 MTS DE ANCHO, 0.85 MTS DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO APARENTE Y PUESTO SOBRE BASE DE FIRME DE 10 CM DE CONCRETO DE FC=200 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, ENSAMBLAJE, PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR COMEX O SIMILAR MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

20.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE BANCA DE CONVIVENCIA

20.- SE ANEXA PLANO EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES DTC-09_DETALLE MESA CONVIVENCIA

BANC-F

BANCA DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO FLOR DE 189 x 170 x 42 CM, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, PUESTO SOBRE BASE DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y MALLA ELECTROSOLDADA 6- 6/10-10, ACABADO APARENTE, APLANADO CON MORTERO 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ARMADO, ENSAMBLAJE, COLORANTE PARA EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

21.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE BANCA DE

21.- SE INTEGRA ANEXO M_FICHA TECNICA_MOBILIARIO ECO



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
---------------------------------	-------------------------

CONCRETO TIPO FLOR

BANTIPTOP

BANCA DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO TIP TOP 165 X 152 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PUESTO SOBRE BASE DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y MALLA ELECTROSOLDADA 6- 6/10-10, ACABADO APARENTE, APLANADO CON MORTERO 1:5, INCLUYE; SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ARMADO, ENSAMBAJE, COLORANTE PARA EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

22.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE BANCA DE CONCRETO TIPO TOP

22.- SE INTEGRA ANEXO M_FICHA
TECNICA_MOBILIARIO ECO

BANC-REC

CONSTRUCCION DE BANCA DE CONCRETO SIMPLE DE 220 x 60 x 50 CM, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, PUESTO SOBRE BASE DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y MALLA ELECTROSOLDADA 6- 6/10-10, ACABADO APARENTE, APLANADO CON MORTERO 1:5, FORJADO DE GRECAS, INCLUYE: ARMADO, ENSAMBLAJE, COLORANTE PARA EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

23.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE BANCA DE CONCRETO.

23.- SE INTEGRA ANEXO M_FICHA
TECNICA_MOBILIARIO ECO

ESF-03

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESFERAS PREFABRICADA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 60 CM DE DIAMETRO, UNA VARILLA DE 1/2" AL CENTRO PARA SU ANCLAJE, INCLUYE: MATERIAL, COLORANTE PARA EXTERIOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

24.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE ESFERAS PREFABRICADA.

24.- SE INTEGRA ANEXO M_FICHA
TECNICA_MOBILIARIO ECO

LINSERV

FORJADO DE LINEA DE SERVICIO TIPO BANCA DE 50 CM DE ANCHO Y ALTURA MÁXIMA DE 55 CM, FORJADO A BASE DE DOS FILAS DE BLOCK DE 15X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCIÓN 1:1:6, CON RELLENO INTERIOR ENTRE HILERAS DE BLOCK A BASE DE SASCAB, CON LOSA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO PULIDO, ACABADOS LATERALES A TRES CAPAS, PINTADO A BASE DE PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

25.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE FORJADO DE LINEA DE SERVICIO TIPO BANCA.

25.- SE ANEXA PLANO EN FORMATO PDF Y ACAD EN DONDE MUESTRA LAS ESPECIFICACIONES PLS-01_DETALLE LINEA DE SERVICIO

CAPIPTL

FORJADO DE CAPITEL DE ACUERDO A DISEÑO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO - CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA DE PROPORCION 1:1:6, CON RELLENO INTERIOR ENTRE HILERAS DE BLOCK A BASE DE SASCAB, CON LOSA A BASE DE CAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" @15 CMS Y CASTILLOS AHOGADOS EN ESQUINAS, APLANADOS LATERALES A

26.- CAP-CON CAPITEL CONCRETO



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

TRES CAPAS, PINTADO CON PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
26.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE FORJADO DE CAPITEL DE ACUERDO A DISEÑO.

EST001

ESTELA INFORMATIVA DE CONCRETO DE 0.75 MTS DE LARGO, 0.30 MTS DE ANCHO, 1.80 MTS DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO APARENTE, CON 3 LAMINAS DE ALUCOBOND DE ACUERDO A PROYECTO Y FORJADAS CON GRECAS INSTITUCIONALES, INCLUYE: ARMADO, ENSAMBLAJE, GRECAS, PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR MARCA COMEX O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
27.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE ESTELA INFORMATIVA DE CONCRETO.

27.- EST-INF ESTELA INFORMATIVA

PARTIDA: C.9.- PLAZOLETAS

CONCEPTO:

JARDN

CONSTRUCCION DE JARDINERA DE 1.20 X 0.80 X 0.60 MTS. TERMINADO, (N.P.T. +0.00 A +0.60) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, CASTILLO AHOGADO DEL No. 3 (3/8"), APLANADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP: 1:2:6, CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 X 15 CM CON ARMEX DE 10X15-4 CONCRETO F'C=150 KG/CM2, (DE ACUERDO A DISEÑO), DEL N.P.T. +0.00 A - 0.20 SE DESPLANTA LA JARDINERA A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, APLANADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6 IMPERMEABILIZACION EN EL INTERIOR DE LA JARDINERA, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, RELLENO MATERIAL DE BANCO COMPACTADO, FIRME DE 5 CM DE ESPESOR CON PENDIENTE DEL 2%, UNA CAMA DE GRAVA DE 20 CM DE ESPESOR Y TIERRA VEGETAL 50 CM DE ESPESOR, ACABADO EXTERIOR DE LA JARDINERA CON RECUBRIMIENTO A TRES CAPAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.

28.- JAR-CONC JARDINERA

28.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA DE ACUERDO A DISEÑO

PARTIDA: C.12.- ALUMBRADO PÚBLICO

CONCEPTO:

1672

SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE ACUERDO A DISEÑO DE 70 CMS ALTURA Y 30 CMS DE BASE, INCLUYE LOS ELEMENTOS PARA SU FIJACION EN PISO, DADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 30X30 CMS, FABRICADA MODELO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: REGISTRO PREFABRICADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

29.- BOLR -CON 30X70

29.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE BOLARDO DE CONCRETO



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

5581

CONSTRUCCION DE MURETE DE ACOMETIDA DE 0.70X0.40X2.00 MTS CON MURO DE BLOCK DE 15X20X40CM, LOSA DE 8 CM DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 ARMADO CON VAR. DE 3/8" A CADA 15 CM, CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE 30X40 CM, EXCAVACION, DOS DADOS DE CONCRETO DE 30 X 40 CM F'C=150 KG/CM2 Y DOS CASTILLOS AHOGADOS CON VAR. DE 3/8", APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR A TRES CAPAS RICH, EMPARCHE Y ESTUCO, PINTURA VINILICA PROMIL MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: PUERTA METALICA, CANDADO DE SEGURIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

30.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE ACOMETIDA

30.- MURT-ACOM MURETE DE ACOMETIDA

PARTIDA: C.13.- SEÑALIZACIÓN

SUBPARTIDA: C.13.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

CONCEPTO:

PINT004

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA TIPO ALQUIDALICA MARCA ENNIS-FLINT O SIMILAR PARA MARCA DE IDENTIFICACIÓN (FLECHA Y DIGITOS) EN COLOR BLANCO (M-15) CON MICROESFERA DE VIDRIO GRAVEDAD ESPECIFICADA DE 1.9-2.0 PUNTO DE ABLANDAMIENTO, 101°C-105°C, REFLECTANCIA 45+(45%) RETROREFLECTIVIDAD 200 MCD/M2/LUX EN CONDICIONES SECAS DIURNAS Y 100 MCD/M2/WX EN CONDICIONES HUMEDAS NOCTURNAS, MINIMO 20% DE MICROESFERA DE VIDRIO HOMOGENIZADA CON EL MATERIAL, ESPESOR DE 2 A 2.5 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

31.- DETALLES Y MEDIDAS DE FLECHA Y DIGITOS.

31.- DEBERÁ CONSULTAR EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 EN EL CUAL MUESTRA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES

ANEXO DOCUMENTO:
ANEXO_5_manualSenalamientoVialDispositivosSeguridad

PINT004N

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA TIPO ALQUIDALICA MARCA ENNIS-FLINT O SIMILAR PARA MARCA DE IDENTIFICACIÓN (SIMBOLO DE PEATON) EN COLOR BLANCO CON MICROESFERA DE VIDRIO GRAVEDAD ESPECIFICADA DE 1.9-2.0 PUNTO DE ABLANDAMIENTO, 101°C-105°C, REFLECTANCIA 45+(45%) RETROREFLECTIVIDAD 200 MCD/M2/LUX EN CONDICIONES SECAS DIURNAS Y 100 MCD/M2/WX EN CONDICIONES HUMEDAS NOCTURNAS, MINIMO 20% DE MICROESFERA DE VIDRIO HOMOGENIZADA CON EL MATERIAL, ESPESOR DE 2 A 2.5 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

32.- DETALLES Y MEDIDAS DE SIMBOLO DE PEATON.

32.- DEBERÁ CONSULTAR EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 EN EL CUAL MUESTRA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES

ANEXO DOCUMENTO:
ANEXO_5_manualSenalamientoVialDispositivosSeguridad

PINT008

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA TIPO ALQUIDALICA MARCA ENNIS-FLINT O SIMILAR PARA MARCA DE IDENTIFICACIÓN (SIMBOLO DE FLECHA) EN COLOR BLANCO EN CRUCE (M-11.1) CON MICROESFERA DE VIDRIO GRAVEDAD ESPECIFICADA DE 1.9-2.0 PUNTO DE ABLANDAMIENTO, 101°C-105°C, REFLECTANCIA 45+(45%) RETROREFLECTIVIDAD 200 MCD/M2/LUX EN CONDICIONES SECAS DIURNAS Y 100 MCD/M2/WX EN CONDICIONES HUMEDAS NOCTURNAS, MINIMO 20% DE MICROESFERA DE VIDRIO HOMOGENIZADA CON EL

33.- DEBERÁ CONSULTAR EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 EN EL CUAL MUESTRA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES

ANEXO DOCUMENTO:
ANEXO_5_manualSenalamientoVialDispositivosSeguridad



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

MATERIAL, ESPESOR DE 2 A 2.5 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
33.- DETALLES Y MEDIDAS DE SIMBOLO DE FLECHA.

PINT009

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA TIPO ALQUIDALICA MARCA ENNIS-FLINT O SIMILAR PARA MARCA DE IDENTIFICACIÓN (SIMBOLO DE SOLO) EN COLOR BLANCO EN CRUCE (M-11.3) CON MICROESFERA DE VIDRIO GRAVEDAD ESPECIFICADA DE 1.9-2.0 PUNTO DE ABLANDAMIENTO, 101°C-105°C, REFLECTANCIA 45+(45%) RETROREFLECTIVIDAD 200 MCD/M2/LUX EN CONDICIONES SECAS DIURNAS Y 100 MCD/M2/WX EN CONDICIONES HUMEDAS NOCTURNAS, MINIMO 20% DE MICROESFERA DE VIDRIO HOMOGENIZADA CON EL MATERIAL, ESPESOR DE 2 A 2.5 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

34.- DETALLES Y MEDIDAS DE SIMBOLO DE SOLO.

34.- DEBERÁ CONSULTAR EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 EN EL CUAL MUESTRA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES
ANEXO DOCUMENTO:
ANEXO_5_manualSenalamientoVialDispositivosSeguridad

IMG005

SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO DE CONCRETO ARMADO F`C=250 KG/CM2 DE 40 CMS ALTURA Y 30 CMS DE DIAMETRO CON VINIL REFLEJANTE Y CON ELEMENTOS PARA SU FIJACION, FABRICADA MODELO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

35.- DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE BOLARDO DE CONCRETO SEGÚN PROYECTO.

35.- BOLR -CON 30X40

PARTIDA: C.14.- FORESTACIÓN

CONCEPTO:

SEMB001

SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ARBOLES DE LA REGIÓN, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA, PREPARADO DE LA SUPERFICIE, TIERRA, SEMBRADO, TRASLADOS, RIEGO HASTA SU PERFECTO DESARROLLO, MATERIAL, MANO DE OBRA, MANTENIMIENTO POR 30 DIAS CON AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

36.- ESPECIFICAR TIPO DE ARBOLES, ASI COMO DIAMETRO DE TRONCO Y ALTURA.

36.- DIÁMETRO MÁXIMO DE 30 CMS.

ORNM-50

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTAS ORNAMENTALES DE LA REGIÓN DE 50 A 70 CM DE ALTURA, INCLUYE: TIERRA VEGETAL, RIEGO CON AGUA POR 30 DIAS HASTA SU ADAPTACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

37.- ESPECIFICAR TIPO DE PLANTAS ORNAMENTALES.

37.- TIPO ADELPHAS

PARTIDA: C.15.- COMPLEMENTARIOS

CONCEPTO:

RENVT

RENIVELACIÓN DE TAPAS DE REGISTROS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, REJILLAS PLUVIALES O DE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: SEÑALIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

38.- ESPECIFICAR CON QUE TIPO DE MATERIAL SE REALIZARA LA RENIVELACIÓN.

38.- RENV-TAP



Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

ODP006

SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y BROCAL DE POLICARBONATO PARA POZO DE INSPECCION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
39.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE TAPA Y BROCAL.

39.- POLICONCRETO TELMEX 50*60 CM

ODP007

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE CONCRETO Y/O METALICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
40.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE TAPA REGISTRO.

40.- VARIABLE DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM, VER TAPA DE CONCRETO Y METAL

ODP007-A

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO CFE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
41.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE TAPA REGISTRO CFE.

41.- 90 DIAMETRO

ODP007-B

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
42.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE TAPA REGISTRO AGUA POTABLE.

42.- 60X60 CM

ODP007-C

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
43.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE TAPA REGISTRO SANITARIO.

43.- 50X50 CM

ODP007-D

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLUVIAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
44.- MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE TAPA REGISTRO PLUVIAL.

44.- TIPO BOCA TORMENTA 60X75 CM VER TAPA DE CONCRETO Y METAL

ODP010

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE Fo.Fo. DE 50x50 CM, INCLUYE: CADENA PERIMETRAL, FORJADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
45.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE REJILLA PLUVIAL.

45.- REJ- FO.FO REJILLA FOFO

RIRVING

SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA IRVING GALVANIZADA PREFABRICADA DE 2.40 X 0.60 MTS DE SECCION CON MARCO Y CONTRAMARCO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA.
46.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE REJILLA GALVANIZADA.

46.- REJ-IRV REJILLA IRVING

GAV-01

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FORMACIÓN DE MURO GAVIÓN EN BLOQUE CON MALLA DE CONTENCIÓN (DIVERSAS MEDIDAS) INCLUYE: SELECCIÓN DE LOS MATERIALES, CARGA, DESCARGA, DESPLANTE Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EXCAVACIÓN PARA EL DESPLANTE, TRABAJOS EN PRESENCIA DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO

47.- DEBERÁ APEGARSE EN LA NORMATIVA N-CTR-PUE-1-02-004-14 GAVIONES TIPO I (MALLA TRIPLE TORSION) DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES ESPECIFICACIONES PARTICULARES
ANEXO 6 DOCUMENTO: N-CTR-PUE-1-02-004-14 PLANO GAV- P GAVIONES



Acta de Junta de Aclaraciones

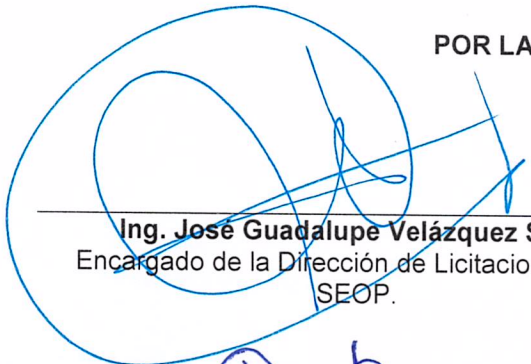
Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
47.- PLANO Y ESPECIFICACIONES DE MURO GAVIÓN Y
MALLA DE CONTENCIÓN.

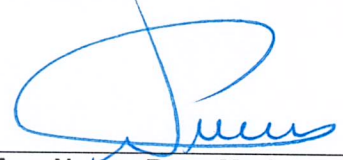
Después de dar lectura a la presente acta y al manifestar los participantes, a pregunta expresa de quien preside, que no tienen nada que agregar y no tener más preguntas que formular a la convocante, se hace constar que, al término de la Junta de Aclaraciones, se entregará copia de la presente acta a los asistentes y se pondrá a disposición en las oficinas de la Convocante.

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la **Junta de Aclaraciones**, siendo las **12:35** horas del día **26 de octubre de 2021**, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron:

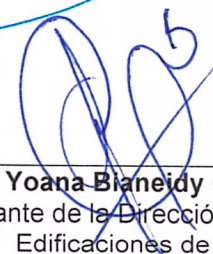
POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



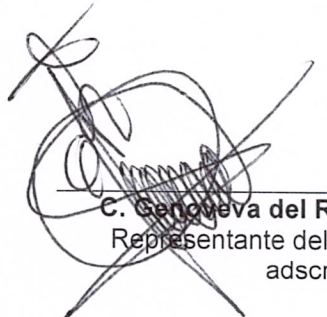
Ing. José Guadalupe Velázquez Silva.
Encargado de la Dirección de Licitaciones de la SEOP.



Ing. Arq. Norma Rosa María Villaseñor Cerezo.
Directora de Costos de la SEOP




Ing. Yoana Bianeidy Carrillo Panti.
Representante de la Dirección de Infraestructura y Edificaciones de la SEOP



C. Genoveva del Rosario Briceño Cárdenas.
Representante del Órgano Interno de Control adscrito a la SEOP

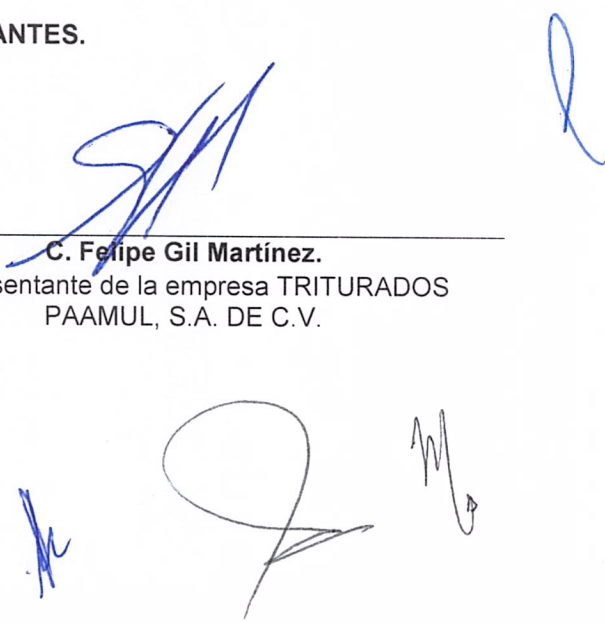
POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.



C. Karen Cecilia Varguez López.
Representante de la empresa PAVIMENTACIONES Y CONSTRUCCIONES KARDEY, S. DE R.L. DE C.V.



C. Felipe Gil Martínez.
Representante de la empresa TRITURADOS PAAMUL, S.A. DE C.V.





Acta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional No.	SEOP-LPN-FIN21-068/2021
--	--------------------------------

C. Patsi Kareli Canul am.
Representante de la empresa CHACTEMAL
CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C. Guadalupe Marisol Torres Arzápalo.
Representante de la empresa OBRAS Y
MANTENIMIENTOS INTEGRALES, S. DE R.L. DE
C.V.

Ing. Yair Sánchez Betancourt.
Representante de la empresa PRODUCTOS
INDUSTRIALES DEL CARIBE, S. DE R.L. DE
C.V..

Lic. Mariana Lorena Chi Pool.
Representante de la empresa GRUPO
CONSTRUCTOR DE LA PENÍNSULA HT, S.A. DE
C.V.

Ing. Asdrúbal Sierra Montalvo.
Representante de la empresa EMPRESAS QUITO,
S.A. DE C.V.