

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
No. LO-923022998-E11-2022

**PROCEDIMIENTO No. LO-923022998-E11-2022**

**DESCRIPCIÓN:** Construcción de pozo de extracción y línea de conducción para el sistema de abastecimiento de agua potable en la Localidad de Guillermo Prieto, Municipio de Othón P. Blanco, Quintana Roo.

En la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo siendo las **10:00** horas del **miércoles, 20 de julio de 2022**, en las Oficinas de la Coordinación de Construcción de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Quintana Roo, Ubicada en Av. Efraín Aguilar 210, Colonia Centro; se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el acto de junta de aclaraciones del procedimiento de contratación de obra por Licitación Pública indicado al rubro, de acuerdo a lo previsto en el Artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en adelante como la Ley, así como los Numerales 1.8 y 3 de la convocatoria para esta licitación.

Este acto es presidido por el **Lic. Carlos Rubén Ayuso Carrillo, Jefe de Departamento de Licitación de Obra Pública** y servidor público designado en representación del **C. Edgar Gutiérrez Mena, Coordinador de Construcción** de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Quintana Roo; quien al inicio de esta junta, comunicó a los asistentes que de conformidad con lo previsto en el Artículo 35 de la Ley, solamente se atenderán solicitudes de aclaración de aquellas personas que hayan expresado interés en participar en esta licitación, cuyas dudas versen exclusivamente sobre el texto de las Bases y sus respectivos anexos y que se hayan recibido en tiempo y forma Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental (CompraNet).

Asimismo, informa que, de presentarse dudas de carácter técnico en tiempo y forma por parte de los licitantes, éstas serán solventadas por los representantes del área requirente, el **Ing. Mario Alejandro Rivera Rosado, Jefe de Departamento de Planeación Técnica de la Coordinación de Planeación**.

Continuando con el uso de la voz, se dio inicio al acto presentando a los funcionarios de la Convocante, e informando que el acto se llevará a cabo de acuerdo al siguiente orden del día:

1. Registro de asistencia
2. Aclaraciones a las bases por parte de la Convocante
3. Recepción y aclaración de dudas de los licitantes por parte de la Convocante
4. Redacción del Acta de Junta Aclaratoria
5. Lectura, firma del Acta de Junta Aclaratoria y cierre del acto.

Como primer punto del Orden del día se informa que asiste el **Arq. Israel Paredes Quintana** en su calidad de **Supervisor del OIC de la C.A.P.A.** y suplente del **Arq. José Ramón Puc Kantún titular del Órgano Interno de Control**, se informa a los presentes que una vez concluido el registro de asistencia previsto, se confirma la participación de las personas y funcionarios públicos cuyos nombres y firmas figuran al final de la presente acta, dejando constancia que al presente acto acude el **Ing. Julian González Medina, Superintendente de Construcciones Moyuc, S.A. de C.V.**, y el **Ing. Cesar Camacho Gutiérrez, Representante Legal de Terracerías Pavimentos y Obras Civiles, S.A. de C.V.**, por parte de los licitantes.

Continuando con el segundo punto del Orden del día, por parte de la convocante se instruye a los licitantes inscritos para este procedimiento de licitación realizar las siguientes modificaciones:

**Modificaciones a realizar en el proyecto.**

- Se modifican algunas claves, conceptos y cantidades, así como también se agregan y eliminan algunos conceptos (MODIFICACIONES ANEXAS).
- Se sustituyen los planos con claves **LC-GP-01** y **DC-GP-01** ya que tuvieron modificaciones.

**(LAS CUALES SE ANEXAN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA)**

De igual forma por parte de la convocante se instruye a los licitantes considerar en sus propuestas lo siguiente para este procedimiento de licitación.

El contador que realice el dictamen del balance general auditado deberá presentar los siguientes documentos en copia simple legible:

A.- Cedula profesional expedida por la Secretaría de Educación Pública.

B.- Constancia de inscripción en el registro de contadores públicos que expide el Sistema de Administración Tributaria.

Continuando con el punto tres del orden del día, se informa que por parte de los licitantes: se recibieron preguntas a través de EMAIL por parte de la Empresas:

**Construcciones Moyuc, S.A. de C.V.**

1.- En la partida I LÍNEA DE CONDUCCIÓN, subpartida 05 SISTEMA DE DESFOGUE. Los conceptos **STPAD173BR** y **ISTPAD173BR** REFIEREN LA MISMA DESCRIPCION: SUMINISTRO DE STUB END PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 3" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2) CON BRIDA DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS. ¿Lo anterior descrito es correcto o alguno se modificaría?

R= Se modifica concepto el cual se integra al final de la presente acta

**Terracerías, Pavimentos y Obras Civiles, S.A. de C.V.**

1.- En el catálogo de conceptos en la partida IV, subpartida 24, concepto TABC75HP que enuncia

<p>TABC75HP</p>	<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO AUTOMATICO PARA CONTROL DE UNA BOMBA, MODELO TPHCC 1A75440 MCA SIGBIC. PARA MOTOR DE 75 HP EN 440 VCA A 3 FASES. INCLUYE PROGRAMACION, PROTECCIONES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GABINETE DE PLÁSTICO POLIÉSTER INSTAURADO GFK,</li> <li>• ARRANCADOR NORMA NEMA VOLTAJE DUAL MCA SIEMENS</li> <li>• INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 25 KA ALTAMENTE ROBUSTO</li> <li>• RELEVADOR ELECTRÓNICO INTELIGENTE MARCA SIEMENS</li> <li>• DETECTOR DE PÉRDIDA DE FASE</li> <li>• DETECTOR DE FALLO A TIERRA</li> <li>• DETECTOR DE DESBALANCEO DE FASE</li> <li>• FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC</li> <li>• RESET AUTOMÁTICO INTELIGENTE Y REMOTO EN PUERTA</li> <li>• CONTADOR DE TIEMPO U HOROMETRO</li> <li>• ARRANQUE AUTOMATIZADO POR HORARIOS, PRESIÓN O NIVEL.</li> <li>• CONTROL AUTOMATICO/MANUAL</li> <li>• BOTONES DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN</li> </ul> <p>INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR SIEMENS, GARRANTIA DEL EQUIPO, SERVICIO POST VENTA, CAPACITACION AL PERSONAL, PLANOS Y DIAGRAMAS DEL TABLERO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	<p>PZA</p>	<p>1.00</p>
-----------------	---	------------	-------------

¿La capacidad del motor es la correcta?

R= Efectivamente es correcta

Derivado de que el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado (**CompraNet**) se encuentra **temporalmente suspendido** desde el día 15 de julio de 2022, por lo que impide la verificación de preguntas por parte de los licitantes inscritos en este procedimiento de licitación, como se muestra en la siguiente captura de pantalla:



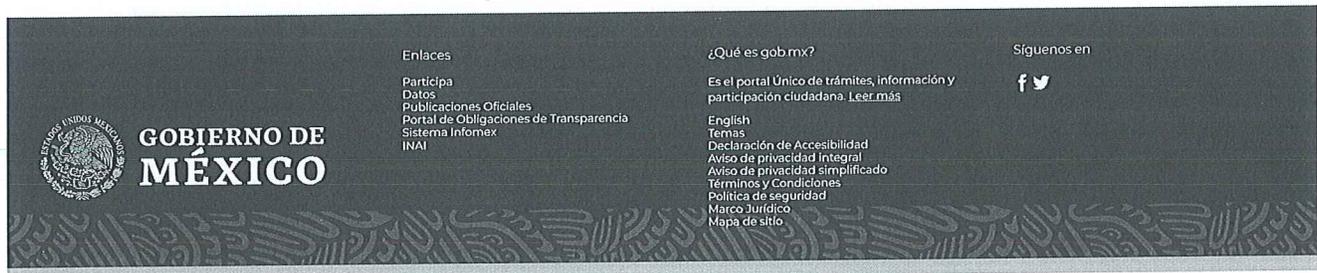
### Usuarios CompraNet

Por este medio les informamos que por causas ajenas a esta Dependencia y al desempeño de la plataforma de CompraNet, a partir de las 16:00 horas del viernes 15 de julio de 2022, se suscitaron fallas técnicas en la infraestructura que hospeda dicha plataforma, limitando con ello su operación.

Por lo antes descrito, se **SUSPENDE TEMPORALMENTE** hasta nuevo aviso el uso de Compranet, lo que se informará para el inicio o reanudación de los actos y procedimientos de contratación.

Atentamente.

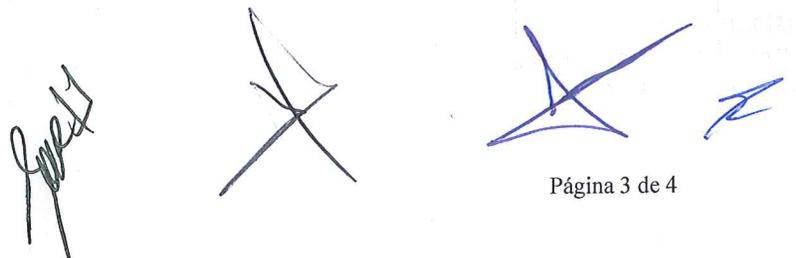
Unidad De Política De Contrataciones Públicas



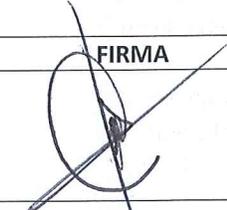
Acto seguido, y no habiendo más preguntas o dudas que aclarar, atendiendo al cuarto punto del Orden del Día se procederá a redactar el acta correspondiente, e informar que, para efectos de la notificación personal, se hace constar que en este acto se les hace entrega de una copia de dicha acta a los licitantes y funcionarios asistentes. Asimismo, por un período de seis días hábiles, se pone a su disposición en las oficinas de la Coordinación de Construcción, un ejemplar de la presente acta.

En virtud al comunicado de oficialía mayor de la unidad de política de contrataciones publicas fechado el 18 de julio de 2022 en el cual se declara la "suspensión temporal" del sistema Compranet las propuestas técnicas – económicas se deberán de enviar al correo institucional de obra pública: [licitacionconstruccion@capa.gob.mx](mailto:licitacionconstruccion@capa.gob.mx)

Como quinto y último punto del Orden del Día, se procede a la lectura del acta del evento y al término da por concluida esta reunión siendo las **10:50** horas del mismo día de su inicio y se les recuerda a los asistentes que el **Acto de presentación y Apertura de Propuestas Técnica-Económica** será el día **miércoles, 27 de julio de 2022** a las **10:00** horas, en las Oficinas de la Coordinación de Construcción, ubicada en la Calle Efraín Aguilar 210, Colonia Centro de la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo.



**POR LOS LICITANTES**

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Ing. Julian González Medina	Superintendente de Construcciones Moyuc, S.A. de C.V.	
Ing. Cesar Camacho Gutiérrez	Representante Legal de Terracerías Pavimentos y Obras Civiles, S.A. de C.V.	

**POR LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO**

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Lic. Carlos Rubén Ayuso Carrillo	Jefe del Departamento de Licitación de Obra Pública.	
Ing. Mario Alejandro Rivera Rosado	Jefe de Departamento de Planeación Técnica de la Coordinación de Planeación	
Arq. Israel Paredes Quintana	Supervisor del OIC de la C.A.P.A.	

Las presentes firmas corresponden al Acta de Junta de Aclaraciones del procedimiento de contratación por Licitación Pública número LO-923022998-E11-2022 relativa a la obra denominada: Construcción de pozo de extracción y línea de conducción para el sistema de abastecimiento de agua potable en la Localidad de Guillermo Prieto, Municipio de Othón P. Blanco, Quintana Roo., del día miércoles, 20 de julio de 2022.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO**  
**COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**



OBRA O ACCIÓN: **CONSTRUCCIÓN DE POZO DE EXTRACCION Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUILLERMO PRIETO, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO**

LOCALIDAD: **GUILLERMO PRIETO**

MUNICIPIO: **OTHÓN P. BLANCO**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE DICE	CONCEPTO DICE	UNIDAD DICE	CANTIDAD DICE	CLAVE DEBE DECIR	UNIDAD DEBE DECIR	CONCEPTO DEBE DECIR	CANTIDAD DEBE DECIR
<b>I</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>						
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
TRAYNL03	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEA DE AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO NIVELES, BANCOS Y EJES DE REFERENCIA. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	632.50				385.00
CRCASF5	CORTE Y REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CM ELABORADA CON MEZCLA DE EMULSION ASFALTICA Y AGREGADO PETREO EN FRÍO, INCLUYE: MAQUINARIA, RIEGO DE IMPREGNACION EN PROPORCION DE 2 LTS/M2, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	325.67				42.00
<b>02</b>	<b>OBRA CIVIL</b>						
EXCEQM02	EXCAVACION EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS, EN MATERIAL TIPO "B", HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MTS, DEPOSITANDO EL MATERIAL A LADO DE LA ZANJA, CON O SIN LA PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ACHIQUE NECESARIO, AFINE DE FONDO Y TALUDES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	487.03				296.45
PLANBCO10	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE P.V.S.M. APISONADO MECANICAMENTE, INCLUYE: AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	44.28				26.95
RELLBCO09	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ACOSTILLADO) TERMINADA CON USO DE EQUIPO MECANICO, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y APLICACION DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	188.76				114.90
RELLBCO11	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE P.V.S.M., EN CAPAS DE 25 CMS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CON USO DE EQUIPO MECANICO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, AGUA PARA HUMEDAD DEL MATERIAL, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	121.22				73.79
RELLEXCO2	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 25 CMS, COMPACTADO AL 90% DE P.V.S.M. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON USO DE EQUIPO MECANICO. INCLUYE: ACARREO, AGUA PARA HUMEDAD DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	121.23				73.79
<b>03</b>	<b>TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>						



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



CAPA  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO

OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE POZO DE EXTRACCION Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUILLERMO PRIETO, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO

LOCALIDAD: GUILLERMO PRIETO

MUNICIPIO: OTHÓN P. BLANCO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE DICE	CONCEPTO DICE	UNIDAD DICE	CANTIDAD DICE	CLAVE DEBE DECIR	UNIDAD DEBE DECIR	CONCEPTO DEBE DECIR	CANTIDAD DEBE DECIR
SPADP2606	TUBERÍA TERMOFUSIONABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y ALTO PESO MOLECULAR RESINA PREMIUM + PE100 PREPIGMENTADA DE ORIGEN DE ACUERDO A ISO4427 DE 6" RD-26 QUE CUMPLA CON UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 7 KG/CM2, CERTIFICADA EN APEGO A LAS NORMAS NMX-E-018-CNCP-2012 Y NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	ML	632.50			SUMINISTRO DE TUBERÍA TERMOFUSIONABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y ALTO PESO MOLECULAR RESINA PREMIUM + PE100 PREPIGMENTADA DE ORIGEN DE ACUERDO A ISO4427 DE 6" RD-26 QUE CUMPLA CON UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 7 KG/CM2, CERTIFICADA EN APEGO A LAS NORMAS NMX-E-018-CNCP-2012 Y NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	385.00
IPADP2606	INSTALACIÓN, TERMOFUSIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBERIA TERMOFUSIONABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y ALTO PESO MOLECULAR RESINA PREMIUM + PE100 PREPIGMENTADA DE ORIGEN DE ACUERDO A ISO4427 DE 6" RD-26 QUE CUMPLA CON UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 7 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE CONSUMO, MAQUINARIA DE TERMOFUSIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	632.50				385.00
CDPAD17456	SUMINISTRO DE CODO PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 45"X6" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	PZA	8.00				4.00
				TEEPAD176	PZA	SUMINISTRO DE TEE PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 6"X6" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	1.00
				CDPAD17116	PZA	SUMINISTRO DE CODO PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 11"X6" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	3.00
ICDPAD17456	INSTALACION DE CODO PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 45"X6" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: TERMOFUSIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00				4.00
				ITEEPAD176	PZA	INSTALACION DE TEE PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 6"X6" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: TERMOFUSIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.00
				ICDPAD17116	PZA	INSTALACION DE CODO PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 11"X6" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: TERMOFUSIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.00
SEIVSVF6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 6" INCLUYE: TORNILLERIA, EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00				4.00
				SEIVSVF3	PZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 3" INCLUYE: TORNILLERIA, EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	1.00

OBRA O ACCIÓN: **CONSTRUCCIÓN DE POZO DE EXTRACCION Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUILLERMO PRIETO, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO**

LOCALIDAD: **GUILLERMO PRIETO**

MUNICIPIO: **OTHÓN P. BLANCO**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE DICE	CONCEPTO DICE	UNIDAD DICE	CANTIDAD DICE	CLAVE DEBE DECIR	UNIDAD DEBE DECIR	CONCEPTO DEBE DECIR	CANTIDAD DEBE DECIR
SPAD2161	SUMINISTRO DE SILLETA PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 6"X1" DE DIAMETRO RD-21 (PT: 7 KG/CM2), INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	PZA	3.00				4.00
CHPAD211	SUMINISTRO DE CONECTOR PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 1" DE DIAMETRO RD-21 (PT: 7 KG/CM2) ROSCA HEMBRA, INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	PZA	3.00				4.00
ISPAD2161	INSTALACION DE SILLETA PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 6"X1" DE DIAMETRO RD-21 (PT: 7 KG/CM2), INCLUYE: TERMOFUSIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00				4.00
ICHPAD211	INSTALACION DE CONECTOR PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 1" DE DIAMETRO RD-21 (PT: 7 KG/CM2) ROSCA HEMBRA, INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	PZA	3.00				4.00
VAEA1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION Y ADMISION DE AIRE (TRIFUNCIONAL) EN UN MISMO CUERPO DE 1" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I O SUMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, MODELO D-040, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE POLIPROPILENO EXPANDIDO, JUNTA TORICA DE BUNA - N, CODO DE DRENAJE DE POLIPROPILENO EXPANDIDO, GOMA DESPLEGABLE DE SELLADURA DE E.P.D.M. EL ORIFICIO DE AIRE Y VACIO ES DE 100 mm <sup>2</sup> , EL ORIFICIO AUTOMATICO ES DE 7.8 mm <sup>2</sup> , INCLUYE: 1 COPLÉ (ROSCA INTERIOR) GALVANIZADO DE 1", 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1"X25 CM, 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1"X1.00 MT, UNA VALVULA DE ESFERA ROSCADA DE 1", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00				4.00
JAUAVA01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JAULA DE PROTECCIÓN TIPO PARA OPERACIÓN DE V.A.E.A. DE 1.00 X 1.00 X1.50 MTS., REMATE CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, MARCO Y PUERTA, TODO A BASE DE TUBERIA GALVANIZADA Y MALLA CICLONICA FORRADA, ANCLAJES EN DADOS DE CONCRETO f'c= 150 K/cm <sup>2</sup> , DE 30x30 CMS Y 15x15 CMS DE BASES Y 40 CMS DE ALTURA, CIMBRA COMUN, INCLUYE: PORTACANDADO, CANDADO, EXCAV., MAT., RELLENO, M.O., HERR. Y EQUIPO. SEGÚN CROQUIS INDICADO EN PLANO.	PZA	3.00				4.00
05	<b>SISTEMA DE DESFOGUE</b>						
CDPAD17453	SUMINISTRO DE CODO PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 45"X3" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00			Se elimina concepto	0.00
ICDPAD17453	INSTALACIÓN DE CODO PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 45"X3" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2), INCLUYE: TERMOFUSIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			Se elimina concepto	0.00









GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



CAPA  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO

OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE POZO DE EXTRACCION Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUILLERMO PRIETO, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO  
LOCALIDAD: GUILLERMO PRIETO  
MUNICIPIO: OTHÓN P. BLANCO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE DICE	CONCEPTO DICE	UNIDAD DICE	CANTIDAD DICE	CLAVE DEBE DECIR	UNIDAD DEBE DECIR	CONCEPTO DEBE DECIR	CANTIDAD DEBE DECIR
ISTPAD173BR	SUMINISTRO DE STUB END PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 3" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2) CON BRIDA DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: FLETES HASTA LA OBRA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS.					INSTALACIÓN DE STUB END PEAD HIDRAULICO RESINA PE 4710 DE 3" DE DIAMETRO RD-17 (PT: 9 KG/CM2) CON BRIDA DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: TERMOFUSIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	
06	<b>TRABAJO COMPLEMENTARIO</b>						
ACARR1KM	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (MEDIDO COMPACTO) HASTA 1er KILÓMETRO SOBRE TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO INCLUYE: ABUNDAMIENTO ESPERADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	244.58				148.87
ACARRSUB	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (MEDIDO COMPACTO) KILÓMETROS SUBSECUENTES, SOBRE TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO Y/O LOMERIO PRONUNCIADO. INCLUYE: ABUNDAMIENTO ESPERADO, EQUIPO Y MANIOBRAS LOCALES.	M3/KM	978.32				595.48
LIMPO5	LIMPIEZA DEL SITIO DE LA OBRA CON MAQUINARIA PARA LINEA DE AGUA POTABLE ALMACENANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, PARA SU POSTERIOR CARGA Y ACARREO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	632.50				385.00
II	<b>ZONA DE CAPTACIÓN</b>						
07	<b>POZO DE EXTRACCIÓN</b>						
				DEMCP	PZA	DEMOLICION DE CISTERNA PLUVIAL EXISTENTE DE 110 M3, INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA 5 KM FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00
LIMPO3	LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION COMUN INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	400.00				625.00
10	<b>TREN DE DESCARGA</b>						
				RDF6X4	PZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BRIDADA DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DIÁMETRO INCLUYE: TORNILLERÍA, EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	1.00
11	<b>TRABAJO COMPLEMENTARIO</b>						
RELLBCO	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CON USO DE PIZON DE MANO, INCLUYE: AGUA PARA HUMEDAD, SUMINISTRO, ACARREO Y APLICACION DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	207.36				468.75



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



**CAPA**  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO

OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE POZO DE EXTRACCION Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUILLERMO PRIETO, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO  
LOCALIDAD: GUILLERMO PRIETO  
MUNICIPIO: OTHÓN P. BLANCO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE DICE	CONCEPTO DICE	UNIDAD DICE	CANTIDAD DICE	CLAVE DEBE DECIR	UNIDAD DEBE DECIR	CONCEPTO DEBE DECIR	CANTIDAD DEBE DECIR
PLANTGRV01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4" PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	180.15				567.54
<b>III</b>	<b>CASETA DE CLORACIÓN</b>						
<b>17</b>	<b>DESINFECCIÓN/CLORACIÓN</b>						
TPH2CANAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2" DE DIAMETRO PARA CANALIZACIÓN DE DUCTO DE CLORACIÓN (PARA PROTECCION DE MANGUERA DOSIFICADORA DE CLORO), INCLUYE: 4 CODOS DE 90° X 2" DE DIAMETRO, FIJACION CON ABRAZADERAS EN OMEGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	12.10				13.65
BASET102015	FORJADO DE BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 10 X 20 CMS (BASES) X 15 CM DE ALTURA PARA SOPORTE DE ENCAMISADO DE MANGUERA DOSIFICADORA DE CLORO, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10.00				11.55
TRPAD13SIE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RAMAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE 10 KG/CM2 DE 13 MM. DE LA ABRAZADERA AL CUADRO DE MEDICIÓN. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	8.20				13.50
ABHO6X13SI	SUMINISTRO E INTERCONEXIÓN DE ABRAZADERA DE PVC HIDRÁULICO TIPO OMEGA DE 13 MM x 6"Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			SLLPADH6		SUMINISTRO E INTERCONEXION DE SILLETA DE POLIETILENO TERMOFUSIONABLE DE 6" DE DIAM. X 13 MM. INCLUYE: TERMOFUSIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	
<b>V</b>	<b>CERCADO PERIMETRAL</b>						
<b>27</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
TRAYNM01	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION POR MEDIOS MANUALES; INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	35.28				49.00
<b>28</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>						
EXCM02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DEPOSITANDO EL PRODUCTO A UN LADO DE LA ZANJA PARA SU APROVECHAMIENTO POSTERIOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	13.38				19.27
PLAN105	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA COMÚN, FABRICADO EN OBRA INCLUYE: ACARREO, AGUA PARA HUMEDECER, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	17.64				29.64



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



**CAPA**  
COMISION DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO

OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE POZO DE EXTRACCION Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUILLERMO PRIETO, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO  
LOCALIDAD: GUILLERMO PRIETO  
MUNICIPIO: OTHÓN P. BLANCO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE DICE	CONCEPTO DICE	UNIDAD DICE	CANTIDAD DICE	CLAVE DEBE DECIR	UNIDAD DEBE DECIR	CONCEPTO DEBE DECIR	CANTIDAD DEBE DECIR
CIMMR30R	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA RECTANGULAR DE 30 cm Y ALTURA VARIABLE, CONSTRUÍDO CON PIEDRA DE HILADA Y MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCIÓN 1:2:7; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	9.29				15.46
DADO02	DADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 30X30X60 CMS. PARA ANCLAJE DE POSTES DE CERCA DE REJACERO. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	24.00				43.00
CADDESP	CADENA DE DESPLANTE DE 0.15 X 0.20 MTS DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15X20-4,Y CIBRA COMUN INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PREPARACIÓN Y COLADO DEL CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	52.35				92.49
29	<b>ALBAÑILERIA</b>						
REJACR01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCADO PERIMETRAL "SISTEMA INTEGRAL DE CERCO REJA ACERO", COLOR BLANCO, CAL.6, ALT. 2.00 MTS. INCLUYE: POSTE DE 2 1/4" X 2 1/4", TAPON POSTE, HERRAJES, SOPORTERIA, ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	51.15				91.30







LISTA DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES

PROCEDIMIENTO: LO-923022998-E11-2022

DESCRIPCIÓN: Construcción de pozo de extracción y línea de conducción para el sistema de abastecimiento de agua potable en la Localidad de Guillermo Prieto, Municipio de Othón P. Blanco, Quintana Roo.

LUGAR: Oficinas de la Coordinación de Construcción, ubicada en la Calle Efraín Aguilar 210, Colonia Centro de la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

HORA Y FECHA: 10:00 horas del miércoles, 20 de julio de 2022.

NOMBRE	DEPENDENCIA, ORGANISMO O EMPRESA	CARGO	FIRMA
Carlos R. Ayuso Carrillo	CAPA	JEFE DE DPTO	
Ag. Isael Pardo Quintana	CAPA	SUPERVISOR	
ING. JUAN GONZALEZ EDIN	CONSTR. HOYAR SA DE CV	SUPERINTENDENTE	
ING. CESAR CAUACHO BUTIERREZ	TERRACENIAS, PAQUIMOTOS Y OBRAS CIVILES SA. DE CV.	REPRESENTANTE LEGAL	
Ing. Mario A. Rivera Casado	CAPA	JEFE DE DPTO.	

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_