



**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL  
Y DE SUSTENTABILIDAD**

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCION DE LICITACION Y CONTRATOS

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES,  
PARA LA ASIGNACION DE OBRA PUBLICA POR EL  
PROCEDIMIENTO DE LICITACION PÚBLICA,  
LEGISLACION ESTATAL.**

**Licitación Pública Estatal**

**Convocatoria N°:** 001/2020

**Licitación No.:** EO-R33-004-2020

**Obra:** "Programa de Construcción de Pozos de Absorción 2da Etapa"

**Ubicación:** Puerto Aventuras, Municipio de Solidaridad, Quintana Roo.

Siendo las **10:30** hrs. del día **12 de agosto de 2020**, se reunieron en las oficinas de la Dirección de Infraestructura y Obras Públicas de la Secretaría de Ordenamiento Territorial Municipal y de Sustentabilidad, los Servidores Públicos participantes en la licitación en referencia, en concordancia a lo establecido en la Convocatoria y en las Bases de este proceso, así como de conformidad a lo establecido en los Artículos 27 Fracción XIII, 28 Fracción XII, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, y en los Artículos 19 y 20 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, a fin de proceder a dar respuesta a las aclaraciones pertinentes relacionadas con la obra, siendo estas las siguientes:

1. El Honorable Ayuntamiento de Solidaridad declara que las empresas que actualmente tengan contratos con este, y existan observaciones hechas por parte de la Contraloría Municipal y la Secretaría de Ordenamiento Territorial Municipal y de Sustentabilidad, que no hayan solventado hasta el día de la apertura de sus propuestas, no serán aceptadas.
2. El Honorable Ayuntamiento de Solidaridad entregará el lugar que ocupará la obra listo para la ejecución de la misma, para lo que hará los convenios necesarios con cualquier otra dependencia.
3. Se anexa nuevo Catálogo de Conceptos, el cual deberá ser considerado para la elaboración de las propuestas.

No habiendo ningún otro asunto que tratar, se cierra la presente acta siendo las **10:45** hrs. del día **12 de agosto de 2020**, firmando de conformidad al calce los que al acto asistieron.

*(Handwritten signatures in blue ink)*





**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL  
Y DE SUSTENTABILIDAD**

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCION DE LICITACION Y CONTRATOS

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD:

Ing. José Alejandro Guillermo de la Fuente  
**Subdirector de Licitación y Contratos**

Ing. Armando Jiménez Chablé  
**Por la Subdirección de Licitación y Contratos**

C. Damián Martín May Figueroa  
**Por la Subdirección de Construcción**

Arq. Diana Beatriz Quijano Antonio  
**Por la Coordinación de Proyectos**

Ing. Alán Michel Uribe Carranza  
**Representante de la Contraloría Municipal**

Ing. Blanca Azucena Gómez Domínguez  
**Representante de la Contraloría Municipal**

C. Susana Jimena Robertos Abreu  
**Representante de la Secretaría de Planeación y Evaluación**

POR LOS LICITANTES:

Ing. Emilio Guzmán Rojas  
**Por la empresa "Ingeniería en Costos, S.A. de C.V."**

Ing. César Fernando Tadeo Cortés  
**Por la empresa "Construcciones El Tigre, S.A. de C.V."**





H. AYUNTAMIENTO DE  
**SOLIDARIDAD**  
TRABAJAMOS CON ORDEN Y ESPERANZA / 2010-2021

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Obra: Programa de Construcción de Pozos de Absorción 2da Etapa.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-004-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
<b>C</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS 2DA ETAPA ETAPA</b>				
<b>C.1</b>	<b>CONSTRUCCION DE REGISTRO CAPTADOR ARENERO</b>				
EXCMTC01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "C" CON EQUIPO MECÁNICO	M3	46.92		
CLCTPYR	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y REJILLA DE 60X40 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00		
EXCMTB01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS ACARREO HASTA 10 KM FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	81.96		
CD151501	CADENA DE DESPLANTE DE 15X15 CM DE CONCRETO HECHO	ML	111.60		
LSCNF200	LOSA DE FONDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/6-6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	51.36		
CK151501	CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	129.60		
MURBLK15	MURO DE 15 CM DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MT. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL HIDRATADA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	130.32		
CP151501	CADENA PERIMETRAL DE SECCION 15X15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2, CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	97.20		
CFLP1010	FORJADO DE CHAFLAN DE 10X10 CM, ES APLICADO EN EL PERÍMETRO DEL INTERIOR, APLICACIÓN ANTES DEL APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:5. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	115.20		
APLDFN01	APLANADO EN MUROS, PULIDO A LLANA EN 3 CAPAS ( RICH,	M2	336.24		
LSTPCN20	LOSA TAPA DE 20 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO HECHO EN	M2	45.48		
CLCTPC50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA CIEGA DE 50X50 CM DE POLIETILENO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00		
TRBCNC01	TRABE DE CONCRETO APOGADO EN LOSA F'C= 250 KG/CM2 DE 20X20 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	18.00		
DSCACR01	DESALOJO DE ESCOMBRO Y/O BASURA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN.	M3	82.08		
TBPVCH005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 4" TIPO NORMA, INCLUYE: FIJACIÓN EN AMBOS EXTREMOS, FORJADO DE COLADERA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA.	ML	18.00		

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Obra: Programa de Construcción de Pozos de Absorción 2da Etapa.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-004-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
RYCMPE02	RELLENO (CERNIDO) CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS, ADICIONANDO AGUA Y COMPACTANDOLO CON BAILARINA. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, TENDIDO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	54.60		
CRTPAV01	CORTE DE PAVIMENTO PARA INSTALACIÓN DE ARENERO, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	104.45		
PLNCN100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	80.40		
<b>C.1</b>	<b>Total de CONSTRUCCION DE REGISTRO CAPTADOR ARENERO</b>				
<b>C.2</b>	<b>PERFORACION DE POZOS.</b>				
PRFPZA12	PERFORACION DE POZO DE ABSORCION DE 12 " DE DIAMETRO NOMINAL PARA DRENAJE PLUVIAL A 30 MTS DE PROFUNDIDAD, CON 6.00 M. DE TUBERIA DE P.V.C. CLASE 5 DE 10 " (25 MM), EN 1 TRAMOS DE 6.00 M. INCLUYE : EQUIPO DE PERFORACION (MONTAJE, DESMONTAJE, TRASLADO DE EQUIPO DE PERFORACION), AGUA, ESPUMA BIODEGRADABLE, INYECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PROTECCION DE POZO, (VER PLANO DE DETALLES), ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACION FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	360.00		
<b>C.2</b>	<b>Total de PERFORACION DE POZOS.</b>				
<b>C.3</b>	<b>ADICIONALES DE INTERCONEXION</b>				
CRPASF01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ( MEZCLA EN CALIENTE ) DE 5 CMS. PROMEDIO,VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO DE FORMA MANUAL,INCLUYE:RIEGO DE LIGA,MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	48.00		
CPTPLV02	CONSTRUCCION DE CAPTADOR PLUVIAL DE 2.00 X 0.70 M. DE SECCION EXTERIOR Y 0.55 M DE ALTO INTERIOR LIBRE, CON LOSA DE FONDO DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c= 200 Kg/cm2 REFORZADO CON VARILLA DEL No 3 (3/8") @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40cm, CASTILLOS DE 15x15cm DE CONCRETO F'c= 200 Kg/cm2 REFORZADO CON ARMEX 15x15-4, CADENA DE REMATE PERIMETRAL DE 15x15cm CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 REFORZADO CON ARMEX 15x15-4, SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 3/16" X 1 1/4", APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM:ARE PROP. 1:4 (ACABADO PULIDO), CHAFLAN DE 10 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEM:ARE PROP. 1:4, INCLUYE: TRAZO Y CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA INDUSTRIAL, EXCAVACION EN MATERIAL "B" Y "C", CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00		

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.





**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Obra: Programa de Construcción de Pozos de Absorción 2da Etapa.  
 Localidad: Puerto Aventuras  
 Municipio: Solidaridad  
 Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-004-2020

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
SNDDCT01	SONDEOS PARA DETECCIÓN DE DUCTOS DE AGUA POTABLE, ELECTRICIDAD, TELEFONIA O CUALQUIER OTRO. INCLUYE: EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON DIMENSIONES 1.80X0.80 M, RELLENO DE CEPA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	12.00		
DSZPZA01	DESAZOLVE DE POZO DE ABSORCION PLUVIAL HASTA 12" DE DIAMETRO Y HASTA 30 ML DE PROFUNDIDAD, UTILIZANDO EQUIPO DE PERFORACION CON UNA PRESION DE 300 PSI Y CAUDAL MINIMO DE 750 CFM EN EL COMPRESOR, INCLUYE: ESPUMANTE / DESINCRUSTRANTE BIODEGRADABLE, ENCAMISADO DE REGISTRO PARA QUE NO REGRESE EL PRODUCTO DE DESAZOLVE AL POZO, LIMPIEZA MANUAL DEL CAPTADOR PLUVIAL Y REGISTRO BOCA DE POZO DE HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	PZA	3.00		
<b>C.3</b>	<b>Total de ADICIONALES DE INTERCONEXION</b>				
<b>C</b>	<b>Total de CONSTRUCCION DE POZOS 2DA ETAPA ETAPA</b>				
					SUBTOTAL
					IVA(16%)
					TOTAL





H. AYUNTAMIENTO DE  
**SOLIDARIDAD**  
TRABAJAMOS CON ORDEN Y ESPERANZA / 2018-2021

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Obra: Programa de Construcción de Pozos de Absorción 2da Etapa.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-004-2020

**RESUMEN POR PARTIDAS**

C.1 CONSTRUCCION DE REGISTRO CAPTADOR ARENERO

C.2 PERFORACION DE POZOS.

C.3 ADICIONALES DE INTERCONEXION

SUBTOTAL

IVA(16%)

TOTAL