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°: 002/2020
Licitación No.: EO-R33-007-2020
Obra: "Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza."
Ubicación: Puerto Aventuras, Municipio de Solidaridad, Quintana Roo.

Siendo las **14:30** hrs. del día **22 de septiembre de 2020**, se reunieron en las oficinas de la Dirección de Infraestructura y Obras Publicas de la Secretaria 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 Secretaria 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, lo cual deberá ser considerado para la elaboración de las propuestas.

No habiendo ningún otro asunto que tratar, se cierra la presente acta siendo las **14:50** hrs. del día **22 de septiembre de 2020**, firmando de conformidad al calce los que al acto asistieron.

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

Arq. Verónica Soledad Novelo Meneses
Por la Subdirección de Construcción

Ing. Carolina del Pilar Vázquez Borges
Por la Subdirección de Construcción

Ing. Antonio Ramírez Sánchez
Por la Subdirección de Construcción

Ing. José Gonzalo García León
Representante de la Contraloría Municipal

Ing. Alán Michel Uribe Carranza
Representante de la Contraloría Municipal

Arq. Víctor Manuel Ávila Corona
Representante de la Secretaria de Planeación y Evaluación

SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL Y DE SUSTENTABILIDAD

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE LICITACION Y CONTRATOS

POR LOS LICITANTES:

C. Arturo Neria Pérez
Por la empresa "Construcciones y Representaciones Coorporativas de Quintana Roo, S.A. de C.V."

Arq. Yoan Ismael Hernández Medina
Por la empresa "Constructora Dalgo, S.A. de C.V."

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
D.2	**ESC. SEC. ANTONIO TZUC-EN PTO AVENTURAS**				
D.2.1	**CONSTRUCCION DE DOMO (SECCION 24.00 X 34.00 MT)**				
D.2.1.1	**Preeliminares Domo**				
TRZNIV01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	860.16		
DESMVEG01-0	DESPALME DE MATERIAL VEGETAL HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL VEGETAL DEL AREA DE TRABAJO, SE COLOCARA EN AREAS DE LA ESCUELA PARA NIVELAR TERRENO.	M2	860.16		
COMTERR01	COMPACTACION DE AREA DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: VIBROCOMPACTADOR, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	860.16		
MATBNC01	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO SIN ESPECIFICACION CON GRANULOMETRIA DE 1 1/2" A FINO (CEMENTANTE) PARA LA FORMACION DE TERRENO PUESTO EN SITIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	247.61		
FYCTRC95	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRENO AL 95% P.P. DE MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: TENDIDO, AFINE, AGUA, CARGA, MEDIDO COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y	M3	602.11		
DMLRGT02	DEMOLICION DE REGISTROS ELECTRICOS EXISTENTES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
PDDARB01	RETIRO DE ARBOLES DE VEGETACION TIPICA REGIONAL, POCETA Y ENRAIZADOR PARA TRANSPLANTE INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EXCAVACION, DESTRONQUE, DESENRAME, RELLENO Y NIVELACION DEL AREA, MANIOBRAS MANUALES O POR MEDIOS MECANICOS, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00		
DMLAND01	DEMOLICION DE ANDADOR DE 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL RESULTANTE, EQUIPO, INSUMOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	19.80		
EXCZNJ04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.60 DE ANCHO X 0.85 M DE ALTURA PARA RECIBIR RODAPIE BAJO LECHO DE TRABE DE LIGA, INCLUYE: TRASPALEO A PIE DE ZANJA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	33.00		
REPBNQ01	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO ESCOBILLADO, CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM², CON TMA 3/4", INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	11.55		
D.2.1.1	**Total de Preeliminares Domo**				
D.2.1.2	**Cimentacion Domo**				
EXCMTC01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "C" CON EQUIPO MECÁNICO ACARREO HASTA 10 KM FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	22.09		
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	75.15		
PLNCN150	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	40.91		

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

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
ZAP13513X40	CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 1.35 M DE ANCHO X 1.35 M DE LARGO X 0.40 M DE ALTO, ARMADA CON 10 VARILLAS #5 @ 13 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. DE 3/4" HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00		
DAD6060120	CONSTRUCCION DE DADO DE 0.60 M DE ANCHO X 0.60 DE LARGO X 1.20 M DE ALTO PROMEDIO ARMADO CON 4 VAR # 5 + 4 VAR # 4 Y ESTRIBOS #3 @ 16 CM CON GRAPAS INTERMEDIAS # 3 @ 16 CM, Y 8 ANCLAS A-36 DE 1" DE DIAMETRO CON DESARROLLO 75 CM Y ESCUADRA DE 20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. DE 3/4" HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00		
RODPBR3070	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA DE SECCION DE 0.30 DE CORONA X 0.60 MTS DE BASE Y 0.60 MTS DE ALTURA TURA PROMEDIO (DESPLANTAR HASTA ROCA SANA) , ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:1:6, ENTRAÑADO EN AMBOS LADOS. INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	23.12		
CONTRAB25X35	CONTRATRABE TL-1, TL-2 Y TL-3 DE 25 X 35 CMS. DE CONCRETO ARMADO DE F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 4 (1/2") + 2 INTERMEDIAS NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS NO. 2 (1/4") A CADA 18 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	ML	105.30		
IMPCDN01	IMPERMEABILIZACION DE CADENA A DOS CARAS CON IMPERMEABILIZANTE, FESTER MICROLASTIC O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	105.30		
RLLEXC01	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	45.52		
RLLBNC01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TIPO CEMENTANTE MK DE GRANULOMETRIA COMPENSADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, TENDIDO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	24.78		
D.2.1.2	**Total de Cimentacion Domo**				
D.2.1.3	**Estructura Domo**				
ANCLDM01	SUMINISTRO DE ANCLAS DE 1" CON 95 CMS DE DESARROLLO EN PAQUETE CON 8 PZA, INCLUYE: TUERCAS, NIVELADORAS Y TUERCAS NIVELADORAS Y TUERCAS 2H, FLETE, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00		
ESTMTL05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE COLUMNAS DE TUBO CUADRADO HSS, INCLUYE: PLACA BASE, CARTABONES, PLACA TAPA, FLETE, GRUA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y UNA MANO DE PINTURA PRIMARIA ALQUIDALICA.	KG	3,443.93		

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

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
ESTMTL06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ARMADURAS DE ANGULOS Y PTR DE DIVERSAS MEDIDAS, INCLUYE: CONEXIONES, CLIPS, TORNILLERIA A-325 PARA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y A-307 PARA SECUNDARIA, FLETE, GRUA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y UNA MANO DE PINTURA PRIMARIA ALQUIDALICA.	KG	5,567.11		
ESTMTL08	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE POLINERIA GALVANIZADA EN CUBIERTA, INCLUYE: TORNILLERIA A-325 PARA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y A-307 PARA SECUNDARIA, FLETE, GRUA, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y MANO DE OBRA.	KG	6,239.89		
ESTMTL07	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA ACCESORIOS A BASE DE RIOSTRAS Y CONTRA FLAMBEOS DE ANGULOS COMERCIALES, CONTRA VIENTOS DE ACERO REDONDO LISO, INCLUYE: TORNILLERIA A-325, PARA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y A-307 PARA SECUNDARIA, FLETE, GRUA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y UNA MANO DE PINTURA PRIMARIA ALQUIDALICA.	KG	1,141.95		
ESTMTL09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE POLINERIA GALVANIZADA EN FALDONES, INCLUYE: TORNILLERIA A-325 PARA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y A-307 PARA SECUNDARIA, FLETE, GRUA, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y MANO DE OBRA.	KG	1,503.29		
ESTMTL10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA ACCESORIOS A BASE DE CONTRA FLAMBEOS DE ANGULOS COMERCIALES, INCLUYE: TORNILLERIA A-325 PARA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y A-307 PARA SECUNDARIA, FLETE, GRUA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y UNA MANO DE PINTURA PRIMARIA ALQUIDALICA.	KG	379.31		
LMNCAL26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA O-100 CAL.26 ZINTROALUM EN CUBIERTA, INCLUYE: SELLOS, PIJAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	804.10		
CNLLAM24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE HASTA 122 CMS DE DESARROLLO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 24, INCLUYE: BOQUILLAS, PIJAS Y SELLOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	68.00		
RMTCBC01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CABECERO DE HASTA 61 CMS DE DESARROLLO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 24, INCLUYE: PIJAS, SELLOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	49.20		
RMTESQ01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE ESQUINERO DE HASTA 45 CMS DE DESARROLLO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 24, INCLUYE: PIJAS, SELLOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	7.20		
RMTBTA01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE BOTA AGUAS DE HASTA 30 CMS DE DESARROLLO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 24, INCLUYE: PIJAS, SELLOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	115.80		
LMNCAL24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA R-101 CAL.24 PINTRO EN FACHADA, INCLUYE: SELLOS, PIJAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	294.80		
RTLLGT01	ELABORACION DE ROTULO DE LOGOTIPO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD SEGUN PLANO DE 4.50 M DE LARGO X 1.25 DE ALTO, INCLUYE: ROTULACION, ANDAMIAJES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		

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

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
BJTPLV01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO A UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 M DESDE NPT, SOPORTADA CON ESTRUCTURA EN "U" CONFORMADA CON PTR 1 1/2 X 1 1/2 C-14 SOLDADO A PLACA ANCLADA EN COLUMNA DE 15X15 CM (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00		
D.2.1.3	**Total de Estructura Domo**				
D.2.1	**Total de CONSTRUCCION DE DOMO (SECCION 24.00 X 34.00 MT)**				
D.2.2	**POZO PLUVIAL**				
CLCPLVP01	CONSTRUCCION DE REGISTRO COLECTOR PARA AGUAS PLUVIALES DE 80x80x40 MTS. DE BLOCK DE 15X20X40 CM Y TAPA DE CONCRETO DE F´C=150 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA.	PZA	8.00		
PRFPZA01	POZO DE ABSORCION HASTA DE 15 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PERFORACION, ENCAMISADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		
LCDPLV01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS PLUVIALES CONSISTENTE EN UN TUBO DE 4" DE P.V.C. DESDE EL BAJANTE HASTA EL REGISTRO DEL POZO DE ABSORCIÓN, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 30X 40 M, MATERIAL, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	118.00		
D.2.2	**Total de POZO PLUVIAL**				
D.2.3	**CANCHA DE USOS MULTIPLES**				
D.2.3.1	**Cimentacion Cancha**				
TRZNIV01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	90.00		
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	65.52		
PLNCN150	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	43.20		
CIMPIE306060	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA DE SECCION DE 0.30 DE CORONA X 0.60 MTS DE BASE Y 0.60 MTS DE ALTURA TURA PROMEDIO (DESPLANTAR HASTA ROCA SANA) , ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:1:6, ENTRAÑADO EN AMBOS LADOS. INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	19.44		
DD303080	DADO DE CIMENTACIÓN SECCION 0.30X0.30X0.80 MTS, REFORZADO CON ARMEX 15X20- 4 DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HASTA ALTURA DE NPT, INCLUYE: MATERIAL,CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
D.2.3.1	**Total de Cimentacion Cancha**				
D.2.3.2	**Albañileria Cancha**				

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

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
PISCON02	PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR EN PLACAS DE 2.00 X 3.00 MTS CON CONCRETO PREMEZCLADO RN AGREGADO MAXIMO DE 3/4" REFORZADO CON CON MALLA ELECTROSODADA 6-6 10/10, INCLUYE: JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LATERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA.	M2	90.00		
CD152001	CADENA DE DESPLANTE de 15x20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE ARMADA CON ARMEX 15X20-4 INCLUYE: CIMBRA COMUN MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	72.00		
IMPCDN01	IMPERMEABILIZACION DE CADENA A DOS CARAS CON IMPERMEABILIZANTE, FESTER MICROLASTIC O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	72.00		
ESTPRT01	SUMINSITRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA PORTERIA Y TABLERO DE BASQUETBOL, ELABORADA CON TUBO DE 3" CED-30, DE 3.50 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: TABLEROS DE BASQUETBOL DE 1.60 X 1.00 MTS. DE ESTRUCTURA METALICA, CANASTA, RED, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, EXCAVACION PARA RECIBIR DADO DE SECCION DE 40X40 CMS. HASTA UNA ALTURA DE 0.80 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 Y ARMADO CON 8 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
FRJNRZ01	FORJADO DE NARIZ DE 10 X 10 CM MEDIDA PROMEDIO PARA REMATE PERIMETRAL EN PISO DE CANCHA CON GOTERO, F'c= 150 KG/CM² REFORZADO CON DOBLE MALLA 6x6 10/10, INCLUYE CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DECIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	65.60		
D.2.3.2	**Total de Albañileria Cancha**				
D.2.3.3	**Pintura y acabados en Cancha**				
PNTDPT02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN CANCHAS PARA DELIMITAR LAS ÁREAS A BASE DE PINTURA TOP DEPORTIVO COLOR GRIS. INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	257.35		
PNTDPR01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN CANCHAS PARA DELIMITAR LAS ÁREAS A BASE DE PINTURA TOP DEPORTIVO COLOR ROJO. INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	360.90		
PNTEPX05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TOP DEPORTIVA EN COLOR BLANCO PARA LINEAS DE 5 CM DE CANCHA DE BASKETBOL, FUTBOL Y VOLEIBOL SEGÚN REGLAMENTOS, INCLUYE: LIMPIEZA PARA ELIMINAR POLVO Y GRASAS DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	305.50		
D.2.3.3	**Total de Pintura y acabados en Cancha**				

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

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
D.2.3	**Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES**				
D.2.4	**ELECTRICO EN CUBIERTA**				
D.2.4.1	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
TRZZNJ01	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACION DE REGISTROS DE CONCRETO Y ENCOFRADO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	68.00		
EXCZNJ01	EXCAVACION PARA ZANJA DE 30 CM. DE ANCHO, 40 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: CINTA INDICADORA DE LINEA DE CFE DE 30 CM DE ANCHO, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO HASTA 20 KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	68.00		
RLLZNJ01	RELLENO DE ZANJAS DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	68.00		
NICTABLELC	CONSTRUCCION DE NICHO PARA TABLERO ELECTRICO DE 0.90 X 0.70 X 1.50 MTS. A BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, CASTILLO K-1, ARMADO CON ARMEX DE 15x15-4; DADO D-1 DE 0.30x0.30x0.40 CM CON PIEDRA DE LA REGION,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROP. 1:1:6, F'c= 150 Kg/cm²; CADENA DE CERRAMIENTO 15x15-4 ARMEX, F'c= 150 Kg/cm². Y DOS VARILLAS AHOGADAS DE 3/8" EN HUECOS DE BLOCK PARA APOYO AL M OMENTO DE COLOCAR TABLERO. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, PUERTA ABATIBLE DE 0.60 X 1.50 M CON ACRILICO TRANSPARENTE EN LA PARTE SUPERIOR Y EN LA PARTE INFERIOR LAMINA ACANALAA, PASADOR CON PORTACANDADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
D.2.4.1	**Total de PRELIMINARES ELECTRICOS**				
D.2.4.2	**INSTALACION ELECTRICA**				
INT2X30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO I-LINE DE 2X30 AMP. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
TCPVCP19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE CONDUIT DE PVC PESADO DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COPLES, PEGAMENTO TANGIT, CONEXIONES, GUIA DE ALAMBRE,HERRAJES DE SUJECION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	130.00		
TPADC51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PADC CORRUGADO REFORZADO DE 2" (51 MM) . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	68.00		
REGELE01	REGISTRO ELÉCTRICO DE PVC DE 4"X4" CON TAPA, CON 8 SALIDAS DE 1/2" HASTA 1", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00		

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

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
CBLTHW06	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. # 6, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, 3 % DE DESPERDICIO, 3 % EN PUNTAS DE CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	160.00		
CBLTHW08	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. # 8, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, 3 % DE DESPERDICIO, 3 % EN PUNTAS DE CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	80.00		
CBLTHW10	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. # 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, 3 % DE DESPERDICIO, 3 % EN PUNTAS DE CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	300.00		
CBLTHW12	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. # 12, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, 3 % DE DESPERDICIO, 3 % EN PUNTAS DE CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	150.00		
CBLR3X10	CABLE DE USO RUDO DE TRES HILOS CAL. # 10, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, 3 % DE DESPERDICIO, 3 % EN PUNTAS DE CONEXIÓN, CINTA AISLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	13.00		
REGELE02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 50X80X65 CM TIPO RBTB1. INCLUYE: EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, TAPA DE CONCRETO REFORZADA, MATERIAL, RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, ABOCINADO, CAPA DE GRABA DE 5CM., EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00		
CCQO112	CENTRO DE CARGA, IP65, MODELO QO112 MARCA SQUARED, 12 MODULOS, CON 3 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DE 2X15 AMP MODELO QO215, Y UNO DE 1X20 AMP QO120, MARCA SQUARE D. DE CIERRE DE APERTURAS NO UTILIZABLES, 2 CONTACTOS DUPLEX USO RUDO CON TAPA DE PLASTICO PARA INTEMPERIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
LUMPOCAR180W	SUM. Y COLOC. DE LUMINARIA POLICARBONATO, CRISTAL TEMPLADO Y ALEACION DE ALUMINIO, TIPO PROYECTOR DE LED DE 180 W. DE 100-277 V, COLOR BLANCO FRIO DE 5000ºK, CON UNA VIDA UTIL DE 100,000 HORAS. INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00		
STMTRF01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA, CON VARILLA DE TIERRA COPERWELD DE 5/8 DE 3 MTS DE LARGO Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG, QUIMICO INTENSIFICADOR PARA REDUCIR RESISTIVIDAD GEM Y PERFORACION DE POZO DE 7 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PERFORACION CON MAQUINARIA, RELLENO CON GEM., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
D.2.4.2	**Total de INSTALACION ELECTRICA**				
D.2.4	**Total de ELECTRICO EN CUBIERTA**				
D.2.5	**MISCELANEOS**				

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
LMPGRL01	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS HASTA PUNTO DE APILAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	860.16		
D.2.5	**Total de MISCELANEOS**				
D.2.6	**GRADAS (10.35 x 2.50 m)**				
D.2.6.1	**PRELIMINARES**				
TRZNIV01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	25.88		
	Total de PRELIMINARES				
D.2.6.2	**CIMENTACION GRADAS**				
EXCMTC01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "C" CON EQUIPO MECÁNICO ACARREO HASTA 10 KM FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	10.34		
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	5.17		
PLNCN150	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.50		
CMTCLZ01	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA DE LA REGIÓN DE SECCION DE 30 X 80 CM, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:1:6 INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	3.38		
DD303080	DADO DE CIMENTACIÓN SECCION 0.30X0.30X0.80 MTS, REFORZADO CON ARMEX 15X20- 4 DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HASTA ALTURA DE NPT, INCLUYE: MATERIAL,CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00		
CD152001	CADENA DE DESPLANTE de 15x20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE ARMADA CON ARMEX 15X20-4 INCLUYE: CIMBRA COMUN MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	12.50		
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	12.14		
RYCMBS02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (SASCAB) COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, TENDIDO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	15.92		
	Total de CIMENTACION GRADAS				
D.2.6.3	**ALBAÑILERIA GRADAS**				
CK151502	CASTILLO DE 15X15 CM CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 HABILITADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	7.65		
CH151501	CASTILLO AHOGADO K-0 EN MURO DE BLOCK 15X20X40 CM (PZA DE 2 HUECOS), ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ANCLADA A ACADENA DE DESPLANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	17.85		

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

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Sec. José Antonio Tzuc Esparza.

Localidad: Puerto Aventuras

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal **No. de Licitación:** EO-R33-007-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	11.48		
CC151501	CADENA DE CERRAMIENTO CC-1 DE 15x15-4 ARMEX, CONCRETO F´C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	11.75		
TB152001	TRABE DE LIGA DE 15X20 CM CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO.	mL	41.40		
LOSMCZ11	LOSA MACIZA DE 11 CM. DE ESPESOR, F'C = 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON T.M.A. 3/4", ARMADA CON VARILLA # 3 @ 16 CM DE SEPARACION C.AC. AMBOS SENTIDOS, FORMADO DE BAYONETA EN APOYOS (VER DETALLE EN PLANO), ACABADO PULIDO FINO, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	24.32		
APLMUR01	APLANADO EN MUROS A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEM-POLVO DE PIEDRA EN PROP. 1:5 (RICHEADO), CEM-CAL-PLVO DE PIEDRA 1:1:6 (ESTUCO), CEM-CAL-POLVO DE PIEDRA CER. 1:1:4 (FINO), CON REMATES, PARA RECIBIR PINTURA. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	22.95		
PNTVNL01	PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX PRO 1000 COLOR BLANCO EN MUROS, CADENAS, CASTILLOS Y BOQUILLAS, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	47.27		
ESCPUL01	ESCALÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO PULIDO DE 75X25X25 CM. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00		
	Total de ALBAÑILERIA GRADAS				
	Total de GRADAS (10.35 x 2.50 m)				
D.2.6	**Total de ESC. SEC. ANTONIO TZUC-EN PTO AVENTURAS**				
				Subtotal	
				IVA 16.00%	
				Total	