



**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-R33-006-2020

Obra: "Construcción de Domo en la Esc. Prim. Himno Nacional Mexicano."

Ubicación: Playa del Carmen, Municipio de Solidaridad, Quintana Roo.

Siendo las **11:30 hrs.** del día **22 de septiembre 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, 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 **11:45 hrs.** del día **22 de septiembre de 2020**, firmando de conformidad al calce los que al acto asistieron.



**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. José Martín Pérez Cobián
Por la Subdirección de Licitación y Contratos

C. Damián Martín May Figueroa
Por la Subdirección de Construcción

Ing. Antonio Ramírez Sánchez
Por la Coordinación de Proyectos

Ing. José Gonzalo García León
Representante de la Contraloría Municipal

Ing. Alán Michel Uribe Carranza
Representante de la Contraloría Municipal

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

Handwritten signatures in blue ink on horizontal lines corresponding to the names on the left.





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


**DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE LICITACION Y CONTRATOS**

POR LOS LICITANTES:

C. Patricia Aurora Nah Canché
Por la empresa "Elemento A8, S.A.P.I. 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. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
D.2	ESC. PRIM. HIMNO NACIONAL MEXICANO				
D.2.1	CONSTRUCCION DE DOMO (SECCION 24.00 X 34.00 MT)				
D.2.1.1	Preeliminarios 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	258.05		
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 MAQUINARIA.	M3	602.11		
PDDARB02	PODA DE ARBOLES DE 10.00 A 15.00 MT. DE ALTURA Y CON DENSIDAD ESPESA DE FOLLAJE, RAMAS CON TRONCOS DE 10 A 30 CM DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREO Y RETIRO DE RAMAS FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
D.2.1.1	Total de Preeliminarios Domo				
D.2.1.2	Cimentacion Domo				
EXCMT01	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		
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		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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		
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		

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



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. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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		



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. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripción	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 HERRAMIENTA.	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	618.24		
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	123.40		
PLNCN150	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	82.80		
CIMPIE306060	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA DE SECCION DE 0.30 DE ANCHO X 1.10 M DE ALTURA PROMEDIO (DESPLANTAR HASTA ROCA SANA), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ENTRAÑADO EN AMBOS LADOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	37.26		
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		

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



H. AYUNTAMIENTO DE
SOLIDARIDAD
TRABAJAMOS CON ORDEN Y ESPERANZA / 2019-2021

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
D.2.3.1	Total de Cimentacion Cancha				
D.2.3.2	Albañileria Cancha				
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	618.24		
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	139.70		
IMPCDN01	IMPERMEABILIZACION DE CADENA A DOS CARAS CON IMPERMEABILIZANTE, FESTER MICROLASTIC O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	139.70		
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/CM ² 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	102.40		
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		
PNTPEX05	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	303.50		

Yon Hau...

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
D.2.3.3	Total de Pintura y acabados en Cancha				
D.2.3	Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES				
D.2.4	ELECTRICO EN CUBIERTA				
D.2.4.1	PRELIMINARES ELECTRICOS				
TRZSNJ01	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	63.00		
EXCZSJ01	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	63.00		
RLLZSJ01	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	63.00		
NICTABLELC	CONSTRUCCION DE NICHOS 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				
CCQ04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO Q04, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 AMP. PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIALES, 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		



H. AYUNTAMIENTO DE
SOLIDARIDAD
TRABAJAMOS CON ORDEN Y ESPERANZA / 2019-2021

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	63.00		
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		
SCZPBM01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATAS BIMETALICAS CAL. 6, PARA CONEXIÓN DE ALIMENTADOR DE CIRCUITO A LA ACOMETIDA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00		
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	150.00		
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	75.00		
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		



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de Domo en la Esc. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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 5000°K, 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.2.6	MISECELANEOS				
LMPGRL01	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS HASTA PUNTO DE APILAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	618.24		
D.2.6	Total de MISECELANEOS				
D.2.7	ANDADOR				
D.2.7.1	ANDADOR DE ACCESO A CANCHA				
TRZNV01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	39.30		
EXCMTB02	EXCAVACION EN CORTE DE MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MANUALES, DEPOSITANDO MATERIAL A UN LADO DE CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	7.86		
RLLBNC02	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	3.93		
BNQAND02	BANQUETAS ANDADOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR COLADO EN PLACAS DE 1.35x3.00 MTS CON ACABADO INTEGRAL ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	33.41		
GRNRCT01	CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA DE 15X20X30 CM SIN ARMAR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2, CON UN JUNTA FRIA A 45° A CADA 25 MTS, INCLUYE: CIMBRA METALICA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	25.05		
D.2.7.1	Total de ANDADOR DE ACCESO A CANCHA				
D.2.7	Total de ANDADOR				
D.2.8	PASO PEATONAL				
A-1	PRELIMINARES.				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
LMPTRZ01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN ZONA POR CONSTRUIR, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	66.56		
CRTC RP01	CORTE EN CARPETA ASFÁLTICA CON MEDIOS MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (SIERRA ELÉCTRICA CON DISCO ABRASIVO).	ML	20.80		
DMLCRP01 ¹	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS HASTA UN ESPESOR DE 15 CM, INCLUYE: CORTE EN MATERIAL B, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	66.56		
A-1	Total de PRELIMINARES.				
A-2	PASO PEATONAL Y ANDADOR				
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	13.31		
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	13.31		
AFNCMP01	AFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RIEGO DE AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	66.56		
PSPTNL01	FORJADO DE PASO PEATONAL DE 6.40 DE ANCHO CON DOS RAMPAS DE 2.20 M Y UN ANDADOR DE 2.00 M CON CONCRETO F'c= 300 Kg/cm ² REV. 10 CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZON DE 900 GRS/M3 Y ACELERANTE FRAGUADO PARA 48 HRS, ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS EN EL LECHO SUPERIOR Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10x10 EN EL LECHO INFERIOR CON DOS DENTELLONES DE 60x10 CM EN LAS PUNTAS DE INICIO DE LAS RAMPAS ARMADA CON TRES VARILLAS DE 3/8" EN EL SENTIDO LARGO Y @ 15 CM EN EL SENTIDO CORTO, INCLUYE: ACABADO ESTAMPADO CON COLOR ROJO EN EL ANDADOR Y AMARILLO EN LAS RAMPAS, APLICACION DE SELLADOR, CORTES PARA JUNTA INDUCIDA A CADA 2.00 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.40		
ADCACEN20	FORJADO DE ANDADOR EN CAMELLÓN CENTRAL ALTURA DE 20 CM, (10 CM VISIBLES Y 10 CM BAJO NIVEL DE TERRACERÍA, CON CONCRETO F'c= 300 KG/CM ² , REVENIMIENTO 10, Y ACELERANTE DE FRAGUADO PARA 48 HORAS, CON ACERO N 3 (3/8") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y REFUERZO DE FIBRA ADICIONAL, CON ACABADO INTEGRAL DE CONCRETO ESTAMPADO EN COLOR ROJO, INCLUYE: AFINE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA PARA ENTREGA DE OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	3.40		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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. Prim. Himno Nacional Mexicano.

Localidad: Playa del Carmen

Municipio: Solidaridad

Licitación Pública Estatal

No. de Licitación: EO-R33-006-2020

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
A-2	Total de PASO PEATONAL Y ANDADOR				
A-4	SEÑALIZACIÓN.				
SÑLPPT01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN DE INDICACIÓN DE PASO PEATONAL TIPO "SP-32 DE 61X61 CM CON FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, ROTULADOS SOBRE LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON POSTE DE TUBULAR GALVANIZADO DE 2"X2" 3.00 MTS DE ALTURA, CON 30 CM AHOGADO EN EL DADO, INCLUYE: COLOCACION, CORTE DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, RELLENO, DADO DE CONCRETO 0.30 X 0.30 X 0.30 MTS. SIN ARMAR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REPOSICIÓN DE BANQUETA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
SÑLPPT05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN DE INDICACIÓN DE PASO PEATONAL Y DISTANCIA DE UBICACION TIPO "SP-32" DE 61X61 CM FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, ROTULADOS SOBRE LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON POSTE DE TUBULAR GALVANIZADO DE 2"X2" 3.30 MTS DE ALTURA, CON 30 CM AHOGADO EN EL DADO, INCLUYE: CORTE DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, RELLENO, DADO DE CONCRETO 0.30 X 0.30 X 0.30 MTS. SIN ARMAR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REPOSICIÓN DE BANQUETA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
A-4	Total de SEÑALIZACIÓN.				
D.2.8	Total de PASO PEATONAL				
D.2	Total de ESC. PRIM. HIMNO NACIONAL MEXICANO				
				SUBTOTAL	
				IVA 16%	
				TOTAL	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]