LICITACION: **57057002-075-2026-LP** **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 1 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

TRABAJOS POR EJECUTAR, NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

GENERALIDADES

LAS OBRAS OBJETO DE LA PRESENTE LICITACION SE REFIEREN A LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS, DEBIÉNDOSE REALIZAR DE ACUERDO CON LO QUE FIJE ESTA SECRETARÍA EN LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN, SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS QUE EN TÉRMINOS GENERALES SE DESCRIBEN MÁS ADELANTE.

CON OBJETO DE NO INTERRUMPIR LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y LAS CONDICIONES MAS FAVORABLE Y SEGURAS PARA LOS CIUDADANOS, EL LICITANTE EN SUS INDIRECTOS DE OBRA, DEBERÁ CONSIDERAR LO NECESARIO EL TIEMPO DE DURACION DE LA OBRA, LA CONSTRUCCIÓN, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD COMO PREVENTIVOS, RESTRICTIVOS, INFORMATIVOS, DIVERSOS, ANUNCIOS DE PRECAUCION, DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN EN ZONAS DE OBRAS, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-086-SCT2-2015, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCION EN ZONAS DE OBRAS VIALES. SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE EL CUMPLIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS YA MENCIONADOS, SI NO, NO SE AUTORIZARÁ EL INICIO DE LOS TRABAJOS, Y NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO ADICIONAL POR DICHOS CONCEPTOS.

EL CONTRATISTA CONSERVARÁ Y MANTENDRA TODAS LAS DESVIACIONES Y CAMINOS DE ACCESO, INCLUYENDO LAS SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION, ASI COMO DOS FLECHEROS LUMINOSOS DE MINIMO 1.00 X 2.00 METROS DE 25 SEÑALES DE LEDS COLOR AMBAR O ROJO SOBRE SOPORTE TUBULAR PARA FACIL MANEJO, POR SU CUENTA Y COSTO, GARANTIZANDO LA PERMANECIA DE LA SEÑALIZACION E ILUMINACION NOCTURNA EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO HASTA QUE LA OBRA SEA RECIBIDA POR LA SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICAS.

EN EL CASO DE COLADOS DE CONCRETO, EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE MIENTRAS SE ENCUENTRE EN ESTADO FRESCO DICHO CONCRETO, VIGILARÁ Y/O CUIDARÁ QUE NO SE DAÑE LA TEXTURA SOLICITADA EN PROYECTO, MEDIANTE EL USO DE BARRICADAS QUE EVITEN EL ACCESO A PERSONAS, VEHICULOS, ANIMALES ETC. EN CASO CONTRARIO EL CONTRATISTA DEBERA REPONER EL AREA DEL CONCRETO AFECTADO SIN COSTO ALGUNO A LA SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICAS.

EL LICITANTE DEBE PROPORCIONAR A SU FUERZA DE TRABAJO, EL EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL NECESARIO (CHALECO, CASCO, CALZADO, LENTES, ROPA DE ALGODÓN, ETC) , DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-STPS-2011 Y NOM-017-STPS-2008 Y EL SANITARIO PORTATIL, PARA LLEVAR A CABO LAS DIFERENTES LABORES EN EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, ASÍ MISMO DEBERÁ DE CONTAR CON UN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO, CON EL FIN DE TRATAR LESIONES LEVES QUE PUDIERAN OCURRIRLE A SU PERSONAL.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 2 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

CUALQUIER ACCIDENTE O DAÑO QUE POR NEGLIGENCIA, PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS INADECUADOS, OPERACIÓN INCORRECTA DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA O LA VIOLACION DE LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, SE CAUSE AL PERSONAL DE LA OBRA, A PROPIEDAD AJENA O A TERCEROS, SERÁ DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, QUIEN ASUMIRÁ LOS COSTOS DE INDEMNIZACION, REPARACION O REPOSICION QUE PROCEDAN.

CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR EL TIPO DE OBRA, EL LICITANTE COLOCARÁ DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 M. CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL 14 Y LAMINA NEGRA CAL 20 CON POSTES DE 1.30 M} DE ALTURA LIBRE A BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PTR DE 1 1/2" X1 1/2" CAL 14 LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULANDO UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS., INCLUYE CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 CON DIMENSIONES INDICADAS EN EL PROYECTO, EL COSTO DEL ANUNCIO EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRARLO EN SU ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS, (SE ANEXA FORMATO AL FINAL)

EL MUESTREO Y LAS PRUEBAS DE LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS A QUE SE REFIERE ESTA LICITACIÓN SE EJECUTARAN DE ACUERDO CON LO QUE CORRESPONDA APLICAR DE LAS NORMAS PARA MUESTREO Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES.

EN PRESENCIA DE LA SUPERVISIÓN, SE TOMARÁ LAS MUESTRAS Y POSTERIOMENTE SE DETERMINARÁ SU RESISTENCIA A LA COMPRESION O MODULO DE RUPTURA, SEGÚN SEA EL CASO, ENSAYANDO UN ESPECIMEN: A 7 DÍAS, OTRO A 14 DÍAS Y OTRO MÁS A 28 DÍAS, QUEDANDO UN ESPECIMEN EN RESERVA.

EN LA EJECUCION DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO REGIRAN EN LO CONDUCENTE, EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, (SUPERVISION DE OBRA) ENTREGARÁ POR ESCRITO AL CONTRATISTA DE OBRA LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION, LOS PLANOS DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL RESPONSABLE DEL PROYECTO, CATALOGO DE CONCEPTOS AUTORIZADO, PROGRAMA DE OBRA DE LA PROPUESTA, ASI COMO LOS DATOS DE CONSTRUCCION QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

SI LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, MODIFICA EL PROYECTO, ENTREGARÁ AL CONTRATISTA LAS MODIFICACIONES CON LOS NUEVOS DATOS DE CONSTRUCCION QUE PROCEDAN, CON LA ANTICIPACION NECESARIA PARA QUE PUEDAN REPROGRAMAR LA OBRA. LOS CAMBIOS EN EL COSTO Y EN LOS PROGRAMAS QUE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO PUDIERAN OCASIONAR, SE FORMALIZARAN MEDIANTE UN CONVENIO CON SOLVENCIA DEL MISMO CONTRATO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 3 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA GESTIONARÁ ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, POR SU CUENTA Y COSTO, LOS PERMISOS NECESARIOS PARA TRANSPORTAR, HASTA EL SITIO DE LA OBRA, CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE REQUIERA, ASI COMO LOS DE ADQUSICION, TRASLADO, MANEJO, ALMACENAMIENTO Y CUALQUIER OTRO ARTIFICIO NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA. EN EL CASO DE QUE SEA NECESARIO Y A SOLICITUD DEL CONTRATISTA, LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS , SIN PERJUCIO DE LO ESTABLEZCAN LAS DISPOSICIONES LEGALES EN LA MATERIA, PODRA APOYAR AL CONTRATISTA.

LA CORRECTA EJECUCION Y BUENA PRESENTACION SON LOS REQUISITOS INDISPENSABLES PARA QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ACEPTE LOS TRABAJOS; LA LIMPIEZA DE LAS PARTES DE LA OBRA Y LA LIMPIEZA GENERAL DE LA MISMA, DE LA ZONA ADYACENTE, ASI COMO LA CORRECTA Y OPORTUNA INSTALACION, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS DE PROTECCION DE LA OBRA, SON PARTE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA SERA EL RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA OBRA, DE SUS DIMENSIONES, FORMA, ELEVACIONES, PROFUNDIDADES, INSTALACIONES, CALIDAD DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE, ACABADOS, DETALLES Y DE TODO LO SE REQUIERA PARA SU CORRECTA EJECUCION EN GENERAL Y DE SUS PARTES, CONFORME AL PROYECTO. CUANDO LA OBRA O SUS PARTES NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PROYECTO, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, PODRA ORDENAR SU DEMOLICION, REPARACION O REPOSICION INMEDIATA, CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, LO QUE HARA POR SU CUENTA Y COSTO EL CONTRATISTA, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCION ADICIONAL ALGUNA POR ELLO Y DE NO HACERLO ASI, LOS CONCEPTOS DE OBRA DEFECTUOSOS NO SERAN OBJETO DE PAGO. EN ESTE CASO, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, SI LO ESTIMA NECEARIO, PODRA ORDENAR LAS SUSPENSION TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICION O REPARACION DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACION.

SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION QUE EMPLEE, LOS PROYECTOS DE OBRAS AUXILIARES, CIMBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO QUE SE REQUIERA COMO RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION ADOPTADO, CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DEBA APROBAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION, DICHA APROBACION NO LIBERA AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD.

EL CONTRATISTA SUSPENDERÁ DE INMEDIATO Y MODIFICARÁ CUALQUIER PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO U OPERACIÓN QUE LA SECRETARIÁ CONSIDERE PELIGROSO O QUE PUEDA DAÑAR A LA OBRA, A SU PERSONAL, A PROPIEDAD AJENA, A TERCEROS, O DETERIORAR LAS CONDICIONES NATURALES DEL MEDIO AMBIENTE.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 4 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA POR SU CONVENIENCIA, PUEDE OPTAR POR EJECUTAR LA OBRA, O ALGUNAS PARTES DE LA MISMA CON MAQUINARIA O A MANO CUANDO SE REQUIERA, SIEMPRE Y CUANDO NO SE CONTRAPONGA CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO. LO ANTERIOR NO SERÁ MOTIVO PARA QUE SE MODIFIQUEN LA CALIDAD, LOS ACABADOS, LOS VOLUMENES DE LA OBRA, LOS PRECIOS UNITARIOS O EL PROGRAMA DE EJECUCION.

EL CONTRATISTA, POR SU CONVENIENCIA, SELECCIONARÁ EL EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y VEHICULOS QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCION DE LA OBRA O DE SUS PARTES, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ADOPTADO Y SERÁ EL UNICO RESPONSABLE DE SU EFICIENCIA Y RENDIMIENTOS.

LA SECRETARIA PUEDE INSTRUIR AL CONTRATISTA LA EXPLOTACION O UTILIZACION DE OTROS BANCOS DE MATERIALES, SITIOS PARA EL DEPOSITO DE DESPERDICIOS O PARA ALMACENES TEMPORALES, DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL PROYECTO. EN ESTE CASO, CUALQUIERA QUE SEA EL PROCESO DE EXPLOTACION Y TRATAMIENTO QUE UTILICE EL CONTRATISTA, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, APLICARÁ LOS PRECIOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO PARA LOS BANCOS Y SITIOS SIMILARES SEÑALADOS EN EL PROYECTO, ASI COMO EL IMPORTE DE LOS ACARREOS QUE CORRESPONDAN PARA EL NUEVO BANCO O SITIO ORDENADO.

TODOS LOS MATERIALES SOBRANTES DE LOS CORTES, EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CANALES, DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS, QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, CONSIDER APROVECHABLES, SERAN DEPOSITADOS CORRECTAMENTE EN LOS SITIOS PARA ALMACENES TEMPORALES INDICADOS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS O PROPUESTO POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA SECRETARÍA. DICHOS MATERIALES APROVECHABLES SON PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA POR LO QUE EL CONTRATISTA NO PUEDE DISPONER DE ELLOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA MISMA SECRETARÍA.

CUANDO LOS TRABAJOS SE PAGUEN A PRECIOS UNITARIOS, SI LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, CONSIDERA PROCEDENTES TRABAJOS EXTRAORDINARIOS PARA LA EJECUCION DE CONCEPTOS NO CONTEMPLADOS EN EL PROYECTO O VOLUMENES ADICIONALES DE CONCEPTOS PACTADOS EN EL CONTRATO, COMPLEMENTARIOS DE LA OBRA O DE SUS PARTES, PUEDE AUTORIZAR U ORDENAR AL CONTRATISTA SU EJECUCION, Y ÉSTE ESTÁ OBLIGADO A REALIZARLOS, SIEMPRE Y CUANDO NO REBASEN, CONJUNTA O SEPARADAMENTE, EL 25 POR CIENTO, RESPECTO AL MONTO O PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, EN ESTE CASO LA SECRETARÍA INDICARÁ AL CONTRATISTA LOS PLAZOS EN QUE DEBA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y LE ENTREGARÁ LOS PROYECTOS CORRESPONDIENTES EN FORMA ESCRITA. SI EL MONTO O PLAZO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, EXCEDE EL PORCENTAJE MENCIONADO, EL CONTRATISTA PUEDE NEGARSE A EJECUTARLOS O ACEPTAR SU EJECUCION MEDIANTE LA FIRMA DEL CONVENIO ADICIONAL CORRESPONDIENTE.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 5 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SI EL CONTRATISTA REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL CONTRATADO, SIN MEDIAR ORDEN POR ESCRITO DE PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EXCEDENTE, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO PO ELLO, NI MODIFICACION ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

SI DENTRO DEL AÑO SIGUIENTE A LA FECHA DE RECEPCION TOTAL DE LA OBRA, APARECEN DEFECTOS O VICIOS OCULTOS COMO CONSECUENCIA DE UNA DEFICIENTE EJECUCION, EL CONTRATISTA, POR SU CUENTA Y COSTO, LOS CORREGIRÁ DE INMEDIATO, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCION ALGINA POR ELLO. DE NO HACERLO, LA SECRETARÍA HARA EFECTIVA LA GARANTIA DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS.

EN CASO DE COLADOS DE CONCRETOS, PAVIMENTOS Y BANQUETAS, SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA PROTEGER EL AREA HASTA EL FRAGUADO DEL CONCRETO, YA QUE CUALQUIER DAÑO A ESTE, EN SU ESTADO FRESCO, DEBERA SER REPARADO SIN COSTO ADICIONAL PARA EL CONTRATANTE.

PARA EFECTOS DE TRAZO Y NIVELACION QUE SE REQUIERA DURANTE TODO EL DESARROLLO DE LA OBRA, DEBERA CONSIDERAR UNA CUADRILLA DE TOPOGRAFIA.

PREVIAMENTE AL INICIO DE LA OBRA EL LICITANTE, DEBERA CORROBORAR LOS TRAZOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, (OBRA A REALIZAR), SI EXISTEN DISCREPANCIAS LO DEBERA REPORTAR A LA SUPERVISION DE LA OBRA, O DE LO CONTRARIO SERA EL UNICO RESPONSABLE Y POR SU CUENTA Y RIESGO SE HARAN TODOS LOS GASTOS NECESARIOS PARA EL AJUSTE DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.

DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS SE LLEVARÁ UNA BITACORA DE OBRA FOLIADA CONVENCIONAL Y/O ELECTRONICA SEGÚN SEA EL CASO, LAS NOTAS QUE EN ELLA SE ASIENTEN SERAN: CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES, ORDENES DE ARREGLO O DEMOLICION EN SU CASO, ASI COMO TODAS LAS INCIDENCIAS Y ACTOS RELEVANTES QUE SE PRESENTEN EN LA OBRA. TODAS LAS NOTAS ASENTADAS EN ESTA BITACORA DEBERAN SER FECHADAS Y FIRMADAS POR EL REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA Y EL REPRESENTANTE DE LA SUPERVISION DE LA OBRA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS. EN CASO DE SER BITACORA ELECTRONICA LOS REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA Y EL CONTRATANTE DEBERAN CONTAR CON SU FIRMA FIEL VIGENTE AL MOMENTO DEL CONTRATO, EL CERTIFICADO DE VIGENCIA SE ANEXARA EN SU PROPUESTA.

EL CONTRATISTA SE SUJETARÁ AL PROGRAMA DE OBRA, PREVIAMENTE REVISADO Y ACEPTADO POR LA SUPERVISION DE OBRA, EL PROGRAMA DEBERÁ INCLUIR LOS PERIODOS DE EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES Y FECHAS DE INICIO Y TERMINACION TOTAL.

CON LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE COTICE EL POSTOR EN SU PROPUESTA, SE CONSIDERARAN CUBIERTOS TODOS LOS GASTOS QUE EL CONTRATISTA TENGA QUE EFECTUAR PARA

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 6 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

REALIZAR LAS ACTIVIDADES A QUE SE REFIERE CADA CONCEPTO DE TRABAJO, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PRESENTE CONTRATO.

I. EL CONTRATISTA AL FORMULAR SU PROPOSICIÓN DEBERÁ CONSIDERAR QUE:

A.- EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ UTILIZAR DE MANERA INTENSIVA LA MANO DE OBRA DE LA LOCALIDAD Y DE LA REGIÓN.

B.- LOS BANCOS PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES CON LOS QUE SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS, DEBERÁ SER LOS QUE AUTORIZA LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y SERAN LOCALIZADOS POR EL PROPONENTE Y SU EXPLOTACION, NEGOCIADO CON LOS PROPIETARIOS O USUFRUCTUARIOS DEL PREDIO DONDE ESTOS SE UBIQUEN, SIENDO A SU CARGO TAMBIÉN LA NEGOCIACIÓN Y EL PAGO DE LAS REGALÍAS, COSTOS QUE DEBERÁ INCLUIR EN LOS ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS CORRESPONDIENTES, YA QUE NO SERÁN MOTIVO DE PAGO POR SEPARADO.

C.- LOS ACARREOS DE LOS MATERIALES PÉTREOS DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO DE CADA CONCEPTO QUE LO REQUIERA Y SERÁN LOS QUE PROPONGA CADA EMPRESA, EN EL ENTENDIDO DE QUE NO DARÁ LUGAR A REVISIÓN DE COSTOS POR PROBLEMAS CON FLETEROS DE LA REGIÓN.

D.- EL CONTRATISTA FIJARÁ EL SITIO DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIONES EN OBRA Y OBSERVARÁ LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR CONTAMINAR EL MATERIAL ÚTIL APROVECHABLE, YA QUE NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO POR SEPARADO POR ESTE CONCEPTO NI POR LOS DESPERDICIOS.

E.- DEBERÁ CONSTRUIR Y MANTENER LAS DESVIACIONES EN LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA DAR FLUIDEZ AL TRANSITO EN LOS SUB-TRAMOS QUE EXPRESAMENTE LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. LOS COSTOS POR ESTOS TRABAJOS SERÁN POR CUENTA DEL LICITANTE Y DEBERÁN PREVERLOS O CONSIDERARLOS EN LOS INDIRECTOS DE LA OBRA.

LAS CANTIDADES QUE SE INDICAN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO, SON APROXIMADAS POR LO QUE PODRAN VARIAR EN LA PRACTICA SIN QUE ESTE SEA MOTIVO DE RECLAMACION DEL CONTRATISTA. LA PROGRAMACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR SE DEBERA REALIZAR CONSIDERANDO LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS QUE PREVALECEN EN LA REGION, DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

LOS PRECIOS UNITARIOS CONSIGNADOS EN EL CATALOGO, INCLUYEN LAS EROGACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA SOSTENER UNA PLANTA DE PERSONAL IDONEO Y EFICIENTE QUE PUEDA LLEVAR A

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 7 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

CABO LA EJECUCION DE LAS OBRAS Y CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE A JUICIO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

PERSONAL DIRECTIVO.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA DIRIGIR Y MANEJAR LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA, DE TAL FORMA QUE LA OBRA CUMPLA CON LOS REQUISITOS DEL PROGRAMA Y CALIDAD DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES QUE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

PERSONAL DE CONSTRUCCION.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA LLEVAR A CABO LAS OBRAS DE CONSTRUCCION EN FORMA EFICIENTE Y CORRECTA, DE TAL MANERA QUE SE CUMPLAN TODOS LOS REQUISITOS QUE PIDA LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

PERSONAL TECNICO.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA INTERPRETAR LOS ORDENAMIENTOS DE INGENIERIA QUE PROPORCIONE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ASI COMO LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES Y SERA EL NECESARIO PARA ATENDER EL PROPORCIONAMIENTO DE LINEAS, NIVELES Y DIMENSIONES DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS, A PARTIR DE LOS DATOS BASES DE LINEAS Y NIVELES QUE PROPORCIONE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. EL PERSONAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, TENDRA OPCION PARA REVISAR ESTOS TRABAJOS EN CUALQUIERA DE SUS PUNTOS DE AVANCE.

CONTROL DE CALIDAD.

EL CONTROL DE CALIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION, ES EL CONJUNTO DE ACTIVIDADES QUE PERMITEN EVALUAR LAS PROPIEDADES INHERENTES A UN CONCEPTO DE OBRA Y SUS ACABADOS, ASI COMO A LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE QUE SE UTILICEN EN SU EJECUCION, COMPARANDOLAS CON LAS ESPECIFICACIONES EN EL PROYECTO, PARA DECIDIR LA ACEPTACION, RECHAZO O CORRECCION DEL CONCEPTO Y DETERMINAR OPORTUNAMENTE SI EL PROCESO DE PRODUCCION O EL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION SE ESTAN REALIZANDO CORRECTAMENTE O DEBE SER CORREGIDO. DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDEN PRINCIPALMENTE EL MUESTREO, LAS PRUEBAS DE CAMPO Y LABORATORIO, ASI COMO LOS ANALISIS ESTADISTICOS DE SUS RESULTADOS, ENTRE OTRAS.

LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, ES EL CONJUNTO DE ACTIVIDADES QUE PERMITEN CORROBORAR QUE LOS CONCEPTOS DE OBRA CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, RATIFICAR LA ACEPTACIÓN, RECHAZO O CORRECCIÓN DE CADA UNO, Y COMPROBAR EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DETALLADO DE CONTROL DE CALIDAD.

CON RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES MENCIONADAS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SERÁ APLICABLE LO INDICADO EN LOS PÁRRAFOS DE LAS

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 8 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA CONCEPTO QUE CONFORMAN DICHO CATÁLOGO, COMPLEMENTADAS CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES APLICABLES DE LA SCT.

LOS CONTRATISTAS AL LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO REFERENTE A LAS ACTIVIDADES DE TERRACERÍAS, BASES Y SUBBASES, SIEMPRE Y CUANDO ESTOS SEAN CONTEMPLADOS EN LA LICITACIÓN, DEBERÁN UTILIZAR AGUAS RESIDUALES TRATADAS EN LAS PLANTAS POTABILIZADORAS DE ESTA CIUDAD, POR LO CUAL DEBERÁN CONSIDERAR ESTE INSUMO EN LA INTEGRACIÓN DE SUS TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

PARA LO ANTES MENCIONADO LOS CONTRATISTAS PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁN CONTACTAR AL SUPERVISOR DE OBRA PARA QUE SEAN ORIENTADOS COMO OBTENER ESTE LIQUIDO.

EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR EN LA INTEGRACIÓN DEL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE TRANAJOS QUE LO REQUIERAN, EN CASO DE QUE NO SE MENCIONE EN LA DESCRIPCION DEL MISMO.

1 ESTRUCTURAS TEREAS, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA MEXICANA NMX-C-416-ONNCCE-2003 "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-MUESTREO DE ESTRUCTURAS TERREAS Y MÉTODOS DE PRUEBA".

2 MATERIALES PÉTREOS PARA BASES HIDRÁULICAS, NORMA N.CMT.4.02.002/16 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES PARA PAVIMENTOS

3 GRADO DE COMPACTACIÓN DE TERRACERÍAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K MÉTODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

4 GRADO DE COMPACTACIÓN DE SUBBASES DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K MÉTODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

5 GRADO DE COMPACTACIÓN DE BASES MEJORADAS EXISTENTES DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K MÉTODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

6 GRADO DE COMPACTACIÓN DE BASES HIDRÁULICAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K MÉTODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 9 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

7 CALIDAD DE CONCRETOS FLEXIBLES MEDIANTE MÉTODO MARSHALL PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS ESTE PROCEDIMIENTO SE DEBERÁ EJECUTAR DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL LIBRO 6 012-D.05 DE NORMAS PARA MUESTREO Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

8 COMPACTACIÓN DE CONCRETOS ASFALTICOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL LIBRO 6 INCISO 012-E.06 MÉTODO DE LA PARAFINA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

9 GRADO DE PERMEABILIDAD DE CONCRETO ASFALTICO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO INDICADO EN EL LIBRO 6 012-L DE NORMAS PARA MUESTREO Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

10 CALIDAD EN CONCRETOS FRESCOS, INCLUYENDO, TOMA DE TEMPERATURA Y ENSAYE DE REVENIMIENTO DE ACUERDO A NORMA MEXICANA NMX-C-156-ONCCE-2013

11 CALIDAD EN CONCRETOS CON RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE ACUERDO A LAS NORMAS MEXICANAS NMX-C-161-ONNCCE-2013, NMX-C-159-ONNCCE-2016 Y NMX-C-191-ONNCCE-2016 DE EL ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN S.C.

12 CALIDAD EN CONCRETOS CON RESISTENCIA F´C= 150-250 KG/CM2 A LA COMPRESIÓN DE ACUERDO A LAS NORMAS MEXICANAS NMX-C-161-ONNCCE-2013, NMX-C-159-ONNCCE-2016 Y NMX-C-083-ONNCCE-2014 DE EL ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN S.C.

13 GRADO DE COMPACTACIÓN EN RELLENOS DE CEPAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K MÉTODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

14 GRADO DE COMPACTACIÓN EN RELLENOS EN PLATAFORMAS PARA FIRMES O BANQUETAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K MÉTODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

15 CALIDAD EN SOLDADURA EN ESTRUCTURAS DE ACERO CON EL MÉTODO DE LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM E-165 DE LA AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

LAS NORMAS APLICABLES SON ENUNCIATIVAS MÁS NO LIMITATIVAS

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 10 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

4001051 **LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE, INCLUYE: DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE PROCEDERÁ A REALIZAR EL TRAZO DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE FORMAN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO, SE DEBERÁ SEGUIR AL PIE DE LA LETRA, LAS COTAS Y NIVELES MARCADOS EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS, SE TRAZARA Y PARA ESTE FIN NOS APOYAREMOS, CON APARATO DE MEDICIÓN, NIVEL DE MANO, ESTACAS, HILOS, TROMPOS, Y TODA LA HERRAMIENTA DE MANO NECESARIA PARA LLEVAR ACABO DICHA TAREA.

DESPUÉS DE HABER REALIZADO EL TRAZO CORRESPONDIENTE, SE VERIFICARÁN LOS NIVELES, MARCADOS EN EL PLANO Y SE PROCEDERÁ A SUPERVISARLOS UNA VEZ MAS CON EQUIPO, SE ESTABLECERÁN PUNTOS DE REFENCIA PARA LOGRAR LA NIVELACIÓN ADECUADA, CONFORME LO INDIQUE EL SUPERVISOR. UTILIZANDO NIVEL FIJO, ASÍ COMO TEODOLITO Ó TRANSITO PARA DAR NIVEL Y LÍNEA RESPECTIVAMENTE, ADEMÁS DE PERSONAL ADECUADO PARA SU REALIZACIÓN. SE TOMARAN COMO REFERENCIA PUNTOS ARBITRARIOS COMO LAS BANQUETAS EXISTENTES, DRENAJES SANITARIOS, POSTES DE LUZ, AGUA POTABLE, ETC.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD METRO CUADRADO (M2) CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

4001054-A **DESPALME CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL: REMOCIÓN DE LA CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL DEL TERRENO NATURAL, EN UN ESPESOR DE 30 CM. INCLUYENDO EL DESENRAICE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ ESTE CONCEPTO POR REMOCIÓN DE CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL DEL TERRENO NATURAL QUE AFECTE NUESTRA OBRA, DE TAL MANERA, QUE DESPUÉS DE REALIZAR ESTE TRABAJO QUEDARA EL ÁREA A TRABAJAR PERFECTAMENTE

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 11 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LIMPIA DE ARBUSTOS, MALEZAS, Y CUALQUIER OTRO OBJETO QUE ESTORBE EN LA CONSTRUCCIÓN, EL DESPALME SE HARÁ CON MAQUINA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM, PARA RETIRAR MATERIAL INORGÁNICO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE EL DESENRAICE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO (M3). CON APROXIMACION A UNA DECIMAL.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO PARA EL METRO CUBICO (M3)

9999022 **PODA DE ARBOLES EXISTENTES A CUALQUIER ALTURA, INCUYE. RETIRO MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR PODA DE ARBOLES EXISTENTES A CUALQUIER ALTURA, EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA RETIRO MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA.

3002001-PC **EXCAVACION PARA PLATAFORMA DE PLAZA CIVICAS, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: LA EXCAVACION SE REALIZARÁ HASTA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE QUE MARQUE EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA, RESPETANDO LAS PENDIENTES Y NIVELACIONES SEÑALADAS EN EL MISMO.

SE TENDRA SUMO CUIDADO DE NO DAÑAR LAS INSTALACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES. EN CASO DE ALGUN DAÑO LA REPARACION SERÁ CON CARGO AL CONTRATISTA.

LAS DIMENSIONES DE LARGO, ANCHO Y PROFUNDIDAD DE LA CAJA A EXCAVAR ESTARAN DADAS POR PROYECTO Y/O LAS ÓRDENES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EN EL CASO EN EL CUAL COINCIDAN LOS TRABAJOS DE EXCAVACION DE CEPA Y EL CONCEPTO DE CORTE DE CAJA EN VIALIDADES, NO SE CONSIDERARA EN EL VOLUMEN DE EXCAVACION DE CEPA EL VOLUMEN GENERADO COMO APERTURA DE CAJA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO CUBICO. (M3).

9000-05 CARGA Y ACARREO PRIMER KILOMETRO DEL MATERIALPRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION, INCLUYE: CARGA MECANICA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: LA CARGA Y ACARREO PARA EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ES LA SECUENCIA DE ACTIVIDADES QUE CONTEMPLAN LA CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL NO UTIL PARA LOS FINES CONSTRUCTIVOS. ESTE MATERIAL DEBERÁ SER RETIRADO FUERA DE OBRA A TIRO LIBRE, ASI MISMO DEBERAN CONSIDERAR EN SU ANALISIS EL PORCENTAJE DE ABUNDAMIENTO Y PAGO DE REGALIAS EN LOS BANCOS DE DESPERDICIO EN SU CASO.

EN CASO DE QUE EL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE DE CAJA, POR SUS CARACTERISTICAS, SEA UTIL A ESTA SECRETARIA, EL SUPERVISOR DE OBRA INDICARA AL CONTRATISTA EL LUGAR DE SU DESTINO DE ALMACENAMIENTO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 13 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO (M3)

9002-05 **ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION**

EJECUCION: LA CARGA Y ACARREO PARA EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ES LA SECUENCIA DE ACTIVIDADES QUE CONTEMPLAN LA CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL NO UTIL PARA LOS FINES CONSTRUCTIVOS. ESTE MATERIAL DEBERÁ SER RETIRADO FUERA DE OBRA A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER, ASI MISMO DEBERAN CONSIDERAR EN SU ANALISIS EL PORCENTAJE DE ABUNDAMIENTO Y PAGO DE REGALIAS EN LOS BANCOS DE DESPERDICIO EN SU CASO.

EN CASO DE QUE EL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE DE CAJA, POR SUS CARACTERISTICAS, SEA UTIL A ESTA SECRETARIA, EL SUPERVISOR DE OBRA INDICARA AL CONTRATISTA EL LUGAR DE SU DESTINO DE ALMACENAMIENTO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3/KM).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO (M3/KM)

3002004-DL **FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE EN CUALQUIER ESPESOR, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: DESPUES DE QUE EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. RECIBE DE CONFORMIDAD SUS LINEAS Y NIVELES, AUTORIZARÁ EL TIRO DEL MATERIAL PARA EL TERRAPLEN SIENDO ESTE UN MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE EN CUALQUIER ESPESOR, DICHO MATERIAL SERA DESCARGADO SOBRE LA TERRACERIA PREVIAMENTE COMPACTADA. PARA PROCEDER A SU ACAMELLONADO, MEZCLADO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO, EL TAMAÑO MÁXIMO DE PARTÍCULAS NO DEBERÁ SER MAYOR A 3", ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA, EL GRADO DE COMPACTACIÓN SERÁ DE 95% DE

LA PRUEBA PROCTOR, ADEMÁS DEBERÁ CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EL PORCENTAJE DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, DESPERDICIOS COMO SOBRE ANCHOS Y ESPESORES EXCEDIDOS PARA EL AFINE, DEBERÁ CONSIDERARSE EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO, TANTO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EL ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y EL CARGO POR CONCEPTO DE REGALÍAS DE LA EXPLOTACIÓN DEL BANCO, TODOS LOS BANCOS DE MATERIAL DE PRESTAMO, DEBERAN DE CONTAR CON LOS PERMISOS DE EXTRACCION A QUE OBLIGA LA LEY VIGENTE Y ENSAYADOS POR EL LABORATORIO ANTES DE SU COLOCACION EN OBRA.

LAS PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO, EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO (M3)

3001021 **CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO PARA DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUYE TRAZO Y MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, EN OBRAS DE PAVIMENTACION.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA CONTARÁ CON EL EQUIPO NECESARIO COMO CORTADORA DE DISCO, ENTRE OTROS Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE.

SE SEÑALARA CON BANDA DE PRECAUCION EL AREA DONDE SE DESARROLLARAN LOS TRABAJOS.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO DURANTE EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD, Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA

HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

LA PROFUNDIDAD DEL CORTE DEBERA SER LO SUFICIENTE PARA AISLAR EL AREA A DEMOLER, DE TAL MANERA QUE DURANTE EL PROCESO DE DEMOLICION NO SE DAÑEN LOS ELEMENTOS DEL PERIMETRO.

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL.

3001011 **DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO TIPO PECHO DE PALOMA, CONCRETO SIMPLE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA DE ACUERDO A NECESIDADES DEL PROYECTO Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE. SE ACUMULARÁ EL MATERIAL EN FORMA TAL QUE NO OBSTRUIRÁ PASOS PEATONALES Y/O VEHICULARES, CUYO RETIRO DE LA OBRA SE REALIZARÁ EN FORMA FRECUENTE Y CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

LOS TRABAJOS SE INICIARAN SOLO CUANDO EL AREA A DEMOLER HAYA SIDO AISLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 16 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (ML).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

3001019 **DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO TIPO TRAPEZOIDAL A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA DE ACUERDO A NECESIDADES DEL PROYECTO Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE. SE ACUMULARÁ EL MATERIAL EN FORMA TAL QUE NO OBSTRUIRÁ PASOS PEATONALES Y/O VEHICULARES, CUYO RETIRO DE LA OBRA SE REALIZARÁ EN FORMA FRECUENTE Y CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

LOS TRABAJOS SE INICIARAN SOLO CUANDO EL AREA A DEMOLER HAYA SIDO AISLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (ML).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

3001012 **DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE A TIRO LIBRE FUERA DE OBRA, INCLUYE: APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 17 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA DE ACUERDO A NECESIDADES DEL PROYECTO Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE. SE ACUMULARÁ EL MATERIAL EN FORMA TAL QUE NO OBSTRUIRÁ PASOS PEATONALES Y/O VEHICULARES, CUYO RETIRO DE LA OBRA SE REALIZARÁ EN FORMA FRECUENTE Y CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

LOS TRABAJOS SE INICIARAN SOLO CUANDO EL AREA A DEMOLER HAYA SIDO AISLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO.

3001013 DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA DE ACUERDO A NECESIDADES DEL PROYECTO Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE. SE ACUMULARÁ EL MATERIAL EN FORMA TAL QUE NO OBSTRUIRÁ PASOS PEATONALES Y/O VEHICULARES, CUYO RETIRO DE LA OBRA SE REALIZARÁ EN FORMA FRECUENTE Y CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 18 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

LOS TRABAJOS SE INICIARAN SOLO CUANDO EL AREA A DEMOLER HAYA SIDO AISLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO.

3008412 **DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO. (BASES DE LUMINARIAS, CIMENTACIONES EXISTENTES,).INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (MEDIDO COLOCADO), ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO CON CARRETILA A PRIMER ESTACIÓN Y DOS ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 MTS ,ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO Y KILÓMETRO SUBSECUENTE EN CAMIÓN DE VOLTEO.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA DE ACUERDO A NECESIDADES DEL PROYECTO Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE. SE ACUMULARÁ EL MATERIAL EN FORMA TAL QUE NO OBSTRUIRÁ PASOS PEATONALES Y/O VEHICULARES, CUYO RETIRO DE LA OBRA SE REALIZARÁ EN FORMA FRECUENTE Y CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

LOS TRABAJOS SE INICIARAN SOLO CUANDO EL AREA A DEMOLER HAYA SIDO AISLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 19 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO.

4002001-C **EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A", MATERIAL CLASE I, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD (GUARNICIONES, CIMIENTOS PARA LUMINARIAS. REGISTROS VARIOS, BANQUETAS, DREN) .INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, (MEDIDO COLOCADO), ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DENTRO DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO CON CARRETILA A PRIMER ESTACIÓN Y DOS ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 MTS.**

EJECUCIÓN: SE ENTENDERÁ POR EXCAVACIÓN A LA QUE SE REALICE SEGÚN EL PROYECTO Y/U ORDENES DEL SUPERVISOR DE OBRA PARA GUARNICIONES, CIMIENTOS PARA LUMINARIAS. REGISTROS VARIOS, BANQUETAS, DREN. INCLUYENDO LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA AMACIZAR O LIMPIAR, LA REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, SU COLOCACIÓN A UNO O AMBOS LADOS DE LA ZANJA DISPONIÉNDOLO EN TAL FORMA QUE NO INTERFIERA CON EL DESARROLLO NORMAL DE LOS TRABAJOS Y LA CONSERVACIÓN DE DICHAS EXCAVACIONES POR EL TIEMPO QUE SE REQUIERA.

EL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE DEPOSITARÁ EN EL LUGAR QUE SE INDIQUE, DEJANDO LIBRE EN EL LADO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, MANTENER EL MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN, PARA SU COLOCACIÓN POSTERIOR.

EN CASO DE SUELOS INESTABLES EL ANCHO DE LA EXCAVACIÓN PODRÁ VARIAR, DE ACUERDO A LO DICTAMINADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR UN PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ADECUADO, DE TAL MANERA QUE EVITE POSIBLES DERRUMBES EN LAS PAREDES DE LA EXCAVACIÓN, QUEDANDO BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, CUALQUIER SOBRE EXCAVACIÓN Y RELLENO PRODUCTO DE ESTA SITUACIÓN.

CUANDO LA RESISTENCIA DEL TERRENO O LAS DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN SEAN TALES QUE PONGAN EN PELIGRO LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES DE LA EXCAVACIÓN,

A JUICIO DEL SUPERVISOR DE OBRA, ESTE ORDENARA AL CONTRATISTA LA COLOCACIÓN DE LOS ADEMES Y PUNTALES QUE JUZGUE NECESARIOS QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE DERIVEN POR FALLAS DE LOS MISMOS.

EL SUPERVISOR DE OBRA ESTA FACULTADO PARA SUSPENDER TOTAL O PARCIALMENTE LAS OBRAS CUANDO CONSIDERE QUE EL ESTADO DE LAS EXCAVACIONES NO GARANTIZA LA SEGURIDAD NECESARIA PARA LAS OBRAS Y/O LOS TRABAJOS, HASTA EN TANTO NO SE EFECTÚE LOS TRABAJOS DE ADEME O APUNTALAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO TODAS LAS ACTIVIDADES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA MANTENER SECA EL ÁREA DE TRABAJO HASTA EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS A ALOJAR EN CASO DE QUE ENCUENTRE PRESENCIA DE AGUA DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN.
A MANERA DE RESUMEN SE SEÑALAN LAS ACTIVIDADES FUNDAMENTALES CON CARÁCTER ENUNCIATIVO MAS NO LIMITATIVO:

MEDICIÓN. - LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO. - LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARÁN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO CUBICO (M3).

3008051-C **DESMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE UNIDADES DE ILUMINACIÓN.DE LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO, CON RECUPERACIÓN AL SITIO, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM. INCLUYE: LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR EL DESMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE UNIDADES DE ILUMINACIÓN.DE LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO, CON RECUPERACIÓN AL SITIO, A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS

TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARRETILLEOS QUE SE REQUIERAN PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO, SE DEBERAN INCLUIR EN EL COSTO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 21 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA)

3008052-C **DESMONTAJE DE LUMINARIAS EN POSTE Y POSTE DE 5.01 A 12.00 M CON RECUPERACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM. INCLUYE: DESCONEXIÓN, HIAB, MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA , RESGUARDO DEL POSTE Y LUMINARIA, LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR EL DESMONTAJE DE LUMINARIAS EN POSTE Y POSTE DE 5.01 A 12.00 M CON RECUPERACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE DESCONEXIÓN, HIAB, MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA , RESGUARDO DEL POSTE Y LUMINARIA, LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.

TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARRETILLEOS QUE SE REQUIERAN PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO, SE DEBERAN INCLUIR EN EL COSTO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA)

3003021-CL **CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE 40 CMS DE CORONA Y 20 CMS DE PERALTE DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADO BUZARDEADO F'C= 150 KG/CM2 PARA TRÁNSITO PEATONAL CON AGREGADOS PÉTREOS,, CON CORTES A SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO, ACABADO BUZARDEADO Y CORTES SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO. EL PRECIO INCLUYE: CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.**

LICITACION: **57057002-075-2026-LP** **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 22 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION:

SE NIVELARÁ LA ZONA DE DESPLANTE ACORDE A LO INDICADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DONDE SE APISONARÁ EL MATERIAL A FIN DE GARANTIZAR QUE EXISTA UNA SUPERFICIE FIRME Y UNIFORME. UNA VEZ CONSOLIDADO EL TERRENO DE DESPLANTE.

SE DEBERÁ PREVIAMENTE LIMPIAR EL ÁREA DE TODA IMPUREZA Y MATERIA ORGÁNICA QUE PUDIESE EXISTIR, SE HUMEDECERÁ EL MATERIAL DE DESPLANTE PREVIO AL VACIADO DEL CONCRETO.

EL CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADO BUZARDEADO F'C= 150 KG/CM2

EN NINGUN CASO SE PODRA COLAR MONOLITICAMENTE, GUARNICION-BANQUETAS, GUARNICION-PAVIMENTOS.

SE CUMPLIRÁN LOS LINEAMIENTOS DE CALIDAD QUE MARCA LA NORMATIVIDAD EN LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO HIDRÁULICO, QUE SOLICITE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

EL EQUIPO Y HERRAMIENTA A UTILIZAR SERÁ: VIBRADORES DE INMERSIÓN, CIMBRAS, ARTESAS Y DEMÁS ADITAMENTOS NECESARIOS Y EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS Y SU LIMPIEZA.

EL EQUIPO VIBRADOR DE CONCRETO SE USARÁ EN FORMA VERTICAL Y NO INCLINADA Y SE EVITARÁ DEJARLO EN UNA SOLA POSICIÓN POR MUCHO TIEMPO, Y ALEJADO DE LAS PAREDES DE LA CIMBRA, PARA ASÍ EVITAR DISGREGAMIENTOS QUE OCASIONEN OQUEDADES EN EL ELEMENTO.

SE UTILIZARÁN ADITAMENTOS QUE GARANTICEN LA NO-DISGREGACIÓN DE LA MEZCLA AL VACIARSE DE SER NECESARIO.

NO DEBERÁ DE TRASPALEARSE, ASÍ COMO TAMBIÉN NO SE LE AÑADIRÁ AGUA POSTERIOR A SU ELABORACIÓN. LA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA AL VACIAR EL CONCRETO SERÁ DE 0.5 M.

ESTARÁ CONTEMPLADO DENTRO DEL COSTO DIRECTO, LOS PRODUCTOS DE CURADO, ADITIVOS U OTRAS SUSTANCIAS QUE SE REQUIERAN PREVIO, DURANTE Y POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 23 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL PERSONAL DEBE DE ESTAR CALIFICADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA CALIDAD DEL MISMO.

EL ACABADO FINAL DE LA GUARNICION SERA REALIZADO UNICAMENTE CON EL CONCRETO SOLICITADO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE APLICARÁN EMPASTADOS O MORTEROS.

NO SE DEBERAN REALIZAR COLADOS CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTAL ESTE POR DEBAJO DE LOS 7 GRADOS CENTIGRADOS Y POR ENCIMA DE LOS 33 GRADOS CENTIGRADOS.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CUBICO, (M3).

8521021 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA DE 40X40CM Y 4 CMS DE ESPESOR, COLOR NARANJA, EN ÁREAS PEATONALES, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEZA PREFABRICADA DE 40X40CM Y 4 CMS DE ESPESOR, COLOR NARANJA, EN ÁREAS PEATONALES, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, COLOCANDOLO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 24 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LAS PIEZAS DEBERAN ASENTARSE UTILIZANDO MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2).

8521022 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA DE 80X40CM Y 4 CMS DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN ÁREAS PEATONALES, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEZA PREFABRICADA DE 40X40CM Y 4 CMS DE ESPESOR, COLOR NARANJA, EN ÁREAS PEATONALES, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, COLOCANDOLO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

LAS PIEZAS DEBERAN ASENTARSE UTILIZANDO MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 25 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2).

8521023 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA DE 20X20CM Y 4 CMS DE ESPESOR, EN ÁREAS PEATONALES, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEZA PREFABRICADA DE 20X20CM Y 4 CMS DE ESPESOR, EN ÁREAS PEATONALES, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, COLOCANDOLO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

LAS PIEZAS DEBERAN ASENTARSE UTILIZANDO MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2).

8521024 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADO DE AJUSTE COLOR SEGÚN DESPIECE EN BANQUETA DE 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 PARA TRÁNSITO PEATONAL CON AGREGADOS PÉTREOS, REFORZADO CON**

MALLA ELECTRO SOLDADA DE 6-6/10-10, , CON JUNTAS A SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO, ACABADO BUZARDEADO Y CORTES SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO. EL PRECIO INCLUYE: CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA COLADO DE AJUSTE COLOR SEGÚN DESPIECE EN BANQUETA DE 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 PARA TRÁNSITO PEATONAL CON AGREGADOS PÉTREOS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE 6-6/10-10, , CON JUNTAS A SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO, ACABADO BUZARDEADO Y CORTES SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2).

8521025 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENEFA DE LOSETA PRECOLADA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO 80 X 40 X 4 CM, COLOR GRIS OXFORD, S.M.A., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL DE 1 CM A 45 GRADOS POR LOS 4 LADOS SUPERIORES, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA CENEFA DE LOSETA PRECOLADA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO 80 X 40 X 4 CM, COLOR GRIS OXFORD, S.M.A., CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, COLOCANDOLO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

LAS PIEZAS DEBERAN ASENTARSE UTILIZANDO MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL DE 1 CM A 45 GRADOS POR LOS 4 LADOS SUPERIORES,

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO LINEAL (ML).

8232145 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT TIPO PAD CORRUGADA DE 2" (51MM) DE DIÁMETRO. PARA RED ELÉTCRICA DE ALUMBRADO. EL PRECIO INCLUYE: TUBERÍA PADC 2", COPLES, BOLEO DE EXTREMOS EN REGISTROS, CORTES Y DESPERDICIOS MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ LA TUBERÍA CONDUIT TIPO PAD CORRUGADA DE 2" (51MM) DE DIÁMETRO. PARA RED ELÉTCRICA DE ALUMBRADO., CON AYUDA DEL PLANO ELECTRICO EN EL LUGAR DONDE INDIQUE EL PROYECTO Y EN ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE, SE REALIZARÁ EL TRAZO POR DONDE SE FIJARÁ LA TUBERIA, SE PROCEDERA A REALIZAR LA COLOCACION DE LA MISMA UTILIZANDO ELEMENTOS DE FIJACION QUE GARANTICE SU CORRECTA FIJACION.

SE DEBERA DE INCLUIR TUBERÍA PADC 2", COPLES, BOLEO DE EXTREMOS EN REGISTROS, CORTES Y DESPERDICIOS MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 28 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD DE MEDIDA METRO LINEAL (ML) CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO POR METRO LINEAL (ML)

8232146 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMIENTO PREFABRICADO PIRAMIDALDE 40X40CM DE CORONA, BASE DE 80 X 80 CM Y 80 CM DE ALTURA, PARA POSTE DE 9 METROS DE ALTURA, ACERO #3, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, CON DUCTO PADC DE 2" DE DIAM. PARA ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA; ANCLAS DE ACERO EN "L" DE 3/4" DE DIAM X 50CM DE LARGO MÁS 8 CM DE DOBLES, 7.5 CM DE CUERDA ESTÁNDAR CON ESTRIBOS DEL NÚMERO 3 A CADA 15 CM, TUERCAS Y RONDANAS PARA NIVELACIÓN Y APRIETE. EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA CIMIENTO PREFABRICADO PIRAMIDALDE 40X40CM DE CORONA, BASE DE 80 X 80 CM Y 80 CM DE ALTURA, PARA POSTE DE 9 METROS DE ALTURA, ACERO #3, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, CON DUCTO PADC DE 2" DE DIAM. PARA ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA; ANCLAS DE ACERO EN "L" DE 3/4" DE DIAM X 50CM DE LARGO MÁS 8 CM DE DOBLES, 7.5 CM DE CUERDA ESTÁNDAR CON ESTRIBOS DEL NÚMERO 3 A CADA 15 CM, TUERCAS Y RONDANAS PARA NIVELACIÓN Y APRIETE. EL PRECIO EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL

FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

8232147 **REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO A BASE DE CONCRETO FC. 250 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, DIMENSIONES DE 40 X 40 X 40 CM MEDIDAS EXTERIORES, SIN PISO DE FONDO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66 - 66, MARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2"" X 1 1/2" X 3/16", TAPA DE POLICONCRETO DE 2.5 X 58 X 38 CM, PASOS PARA TUBERÍA PADC 2". EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, CONCRETO FC. 250 KG/CM2, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO A BASE DE CONCRETO FC. 250 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, DIMENSIONES DE 40 X 40 X 40 CM MEDIDAS EXTERIORES, SIN PISO DE FONDO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66 - 66, MARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2"" X 1 1/2" X 3/16", TAPA DE POLICONCRETO DE 2.5 X 58 X 38 CM, PASOS PARA TUBERÍA PADC 2". EL PRECIO EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA

CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, CONCRETO FC. 250 KG/CM2, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

5612410 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA TIPO LINGOTE DE 0.60 ANCHO X 0.45 ALTURA X 1.80 DE LARGO. BANCA PREFABRICADA, ACABADO DOBLE PERREADO EN DOBLE SENTIDO, COLOR GRIS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 10-10, F'C=200 KG/CM² CON AGREGADO DE MÁRMOL DE 6MM. Y ACABADO PULIDO (S.M.A.). INCLUYE: FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA BANCA TIPO LINGOTE DE 0.60 ANCHO X 0.45 ALTURA X 1.80 DE LARGO. BANCA PREFABRICADA, ACABADO DOBLE PERREADO EN DOBLE SENTIDO, COLOR GRIS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 10-10, F'C=200 KG/CM² CON AGREGADO DE MÁRMOL DE 6MM. Y ACABADO PULIDO (S.M.A.). EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE

CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

5612411 **COLOCACIÓN DE RACK URBANO PARA BICICLETA, MODELO BAUMRACKS RS2 O SIMILAR, DIMENSIONES 46 CM X 75 CM X 7.5 CM. .INCLUYE: FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA RACK URBANO PARA BICICLETA, MODELO BAUMRACKS RS2 O SIMILAR, DIMENSIONES 46 CM X 75 CM X 7.5 CM. EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 32 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 33 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PARTIDA I-8 AREAS VERDESEN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO-.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

PARA EL PAGO DE ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR TIERRA NEGRA NECESARIA PARA SU PLANTADO, RIEGO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ESTE CONCEPTO INCLUYE AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

4894541 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL PALO VERDE CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

4894542 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ÉBANO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 34 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

	DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
4894543	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ÁLAMO BLANCO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
4894544	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FLOR DE MAYO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 35 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

4894540 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL INCLUYE: LOS MATERIALES CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ ESTE CONCEPTO POR EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE LOS MATERIALES CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION. - LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO (M3). CON APROXIMACION A UNA DECIMAL.

BASE DE PAGO. - LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARÁN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO PARA EL METRO CUBICO (M3).

5012021-SA **SUMINISTRO Y PLANTADO DE PASTO SAN AGUSTIN EN TAPETE INCLUYENDO TIERRA NEGRA COMO BASE, RIEGO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y PLANTADO DE PASTO SAN AGUSTIN EN TAPETE EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE TIERRA NEGRA COMO BASE, RIEGO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 36 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA ESPECIFICACION SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2

3003021-CI **CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE 40 CMS DE CORONA Y 20 CMS DE PERALTE DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADO BUZARDEADO F'C= 150 KG/CM2 PARA TRÁNSITO PEATONAL CON AGREGADOS PÉTREOS,, CON CORTES A SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO, ACABADO BUZARDEADO Y CORTES SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO. EL PRECIO INCLUYE: CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.**

EJECUCION: SE NIVELARÁ LA ZONA DE DESPLANTE ACORDE A LO INDICADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DONDE SE APISONARÁ EL MATERIAL A FIN DE GARANTIZAR QUE EXISTA UNA SUPERFICIE FIRME Y UNIFORME. UNA VEZ CONSOLIDADO EL TERRENO DE DESPLANTE.

SE DEBERÁ PREVIAMENTE LIMPIAR EL ÁREA DE TODA IMPUREZA Y MATERIA ORGÁNICA QUE PUDIESE EXISTIR, SE HUMEDECERÁ EL MATERIAL DE DESPLANTE PREVIO AL VACIADO DEL CONCRETO.

EL CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADO BUZARDEADO F'C= 150 KG/CM2

EN NINGUN CASO SE PODRA COLAR MONOLITICAMENTE, GUARNICION-BANQUETAS, GUARNICION-PAVIMENTOS.

SE CUMPLIRÁN LOS LINEAMIENTOS DE CALIDAD QUE MARCA LA NORMATIVIDAD EN LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO HIDRÁULICO, QUE SOLICITE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

EL EQUIPO Y HERRAMIENTA A UTILIZAR SERÁ: VIBRADORES DE INMERSIÓN, CIMBRAS, ARTESAS Y DEMÁS ADITAMENTOS NECESARIOS Y EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS Y SU LIMPIEZA.

EL EQUIPO VIBRADOR DE CONCRETO SE USARÁ EN FORMA VERTICAL Y NO INCLINADA Y SE EVITARÁ DEJARLO EN UNA SOLA POSICIÓN POR MUCHO TIEMPO, Y ALEJADO DE

LAS PAREDES DE LA CIMBRA, PARA ASÍ EVITAR DISGREGAMIENTOS QUE OCASIONEN OQUEDADES EN EL ELEMENTO.

SE UTILIZARÁN ADITAMENTOS QUE GARANTICEN LA NO-DISGREGACIÓN DE LA MEZCLA AL VACIARSE DE SER NECESARIO.

NO DEBERÁ DE TRASPALEARSE, ASÍ COMO TAMBIÉN NO SE LE AÑADIRÁ AGUA POSTERIOR A SU ELABORACIÓN. LA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA AL VACIAR EL CONCRETO SERÁ DE 0.5 M.

ESTARÁ CONTEMPLADO DENTRO DEL COSTO DIRECTO, LOS PRODUCTOS DE CURADO, ADITIVOS U OTRAS SUSTANCIAS QUE SE REQUIERAN PREVIO, DURANTE Y POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

EL PERSONAL DEBE DE ESTAR CALIFICADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA CALIDAD DEL MISMO.

EL ACABADO FINAL DE LA GUARNICION SERA REALIZADO UNICAMENTE CON EL CONCRETO SOLICITADO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE APLICARÁN EMPASTADOS O MORTEROS.

NO SE DEBERAN REALIZAR COLADOS CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTAL ESTE POR DEBAJO DE LOS 7 GRADOS CENTIGRADOS Y POR ENCIMA DE LOS 33 GRADOS CENTIGRADOS.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CUBICO, (M3).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 38 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

8521025-A **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENEFA DE LOSETA PRECOLADA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO 20 X 40 X 4 CM, COLOR GRIS OXFORD, S.M.A., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL DE 1 CM A 45 GRADOS POR LOS 4 LADOS SUPERIORES, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA CENEFA DE LOSETA PRECOLADA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO 20 X 40 X 4 CM, COLOR GRIS OXFORD, S.M.A., CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, COLOCANDOLO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

LAS PIEZAS DEBERAN ASENTARSE UTILIZANDO MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL DE 1 CM A 45 GRADOS POR LOS 4 LADOS SUPERIORES,

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO LINEAL (ML).

8521026 **RELLENO CON MATERIAL FLUIDO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'c = 25 KG/CM2, M3 REVENIMIENTO 18, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, INCLUYE: EL MATERIAL, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, MEDIDO COLOCADO.**

EJECUCION: EL MATERIAL FLUIDO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'c = 25 KG/CM2, M3 REVENIMIENTO 18, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, SERÁ COLOCADO Y EXTENDIDO SOBRE LAS PARTES DONDE SE REQUIERA DEL MISMO TAL COMO LO INDIQUE EL PROYECTO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE EL MATERIAL, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, MEDIDO COLOCADO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 39 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CÚBICO COMPACTADO (M3) CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CÚBICO (M3).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 40 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO REQUERIDO EN LA PARTIDA I-9.5 MOBILIARIO EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

5487810 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA REDONDA DE 0.60 METROS DE DIÁMETRO Y 0.60 DE ALTO DE LONGITUD RADIAL EXTERIOR DE 53 CMS Y LONGITUD RADIAL INTERIOR DE 0.39 METROS, TEXTURA BUSARDEADA EN TODO SUS COSTADOS Y TEXTURA PULIDA EN LA PARTE SUPERIOR. BANCA REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, F´C= 200 KG/CM2 COLOR GRIS, CON ADITIVO FERROSO. DE ACUERDO CON DETALLE DE PROYECTO. INCLUYE: FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.**

5487811 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA REDONDA DE 0.90 METROS DE DIÁMETRO Y 0.60 DE ALTO DE LONGITUD RADIAL EXTERIOR DE 53 CMS Y LONGITUD RADIAL INTERIOR DE 0.39 METROS, TEXTURA BUSARDEADA EN TODO SUS COSTADOS Y TEXTURA PULIDA EN LA PARTE SUPERIOR. BANCA REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, F´C= 200 KG/CM2 COLOR GRIS, CON ADITIVO FERROSO. DE ACUERDO CON DETALLE DE PROYECTO. INCLUYE: FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 41 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

5487812	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA REDONDA DE 1.20 METROS DE DIÁMETRO Y 0.60 DE ALTO DE LONGITUD RADIAL EXTERIOR DE 53 CMS Y LONGITUD RADIAL INTERIOR DE 0.39 METROS, TEXTURA BUSARDEADA EN TODO SUS COSTADOS Y TEXTURA PULIDA EN LA PARTE SUPERIOR. BANCA REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, F´C= 200 KG/CM2 COLOR GRIS, CON ADITIVO FERROSO. DE ACUERDO CON DETALLE DE PROYECTO. INCLUYE: FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 42 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

4894550 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL GUAJILLO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y PLANTARA ÁRBOL GUAJILLO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

8521029 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA CIRCULAR DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 4CMS DE ESPESOR, COLOR NARANJA, AMARILLO, GRIS Y NEGRO, EN ÁREAS PEATONALES, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA**

LICITACION: **57057002-075-2026-LP** **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 43 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA COLOCARA PIEZA PREFABRICADA CIRCULAR DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 4CMS DE ESPESOR, COLOR NARANJA, AMARILLO, GRIS Y NEGRO, EN ÁREAS PEATONALES, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. ACABADO BUZARDEADO CON BISEL.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 44 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

5897451 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA PLUVIAL DE POLICONCRETO REGISTRO DE 50 CM X 50 XM, CON JALADERA U OJILLO METÁLICO PARA FÁCIL APERTURA, Y MECANISMO DE SEGURIDAD, COLOR SIMILAR AL DEL PAVIMENTO. EL PRECIO INCLUYE: RENIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL MARCO DE ÁNGULO DE ACERO, PRIMER, LA COLOCACIÓN DE LA TAPA, ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAJE, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA DE LA TAPA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO, HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA REJILLA PLUVIAL DE POLICONCRETO REGISTRO DE 50 CM X 50 XM, CON JALADERA U OJILLO METÁLICO PARA FÁCIL APERTURA, Y MECANISMO DE SEGURIDAD, COLOR SIMILAR AL DEL PAVIMENTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE RENIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL MARCO DE ÁNGULO DE ACERO, PRIMER, LA COLOCACIÓN DE LA TAPA, ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAJE, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA DE LA TAPA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO, HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 45 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

5897452 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE POLICONCRETO REGISTRO DE 60 CM X 50 CM, CON JALADERA U OJILLO METÁLICO PARA FÁCIL APERTURA, Y MECANISMO DE SEGURIDAD, COLOR SIMILAR AL DEL PAVIMENTO. EL PRECIO INCLUYE: RENIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL MARCO DE ÁNGULO DE ACERO, PRIMER, LA COLOCACIÓN DE LA TAPA, ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAJE, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA DE LA TAPA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO, HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA BOCA DE TORMENTA DE POLICONCRETO REGISTRO DE 60 CM X 50 CM, CON JALADERA U OJILLO METÁLICO PARA FÁCIL APERTURA, Y MECANISMO DE SEGURIDAD, COLOR SIMILAR AL DEL PAVIMENTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE RENIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL MARCO DE ÁNGULO DE ACERO, PRIMER, LA COLOCACIÓN DE LA TAPA, ACARREO DEL LUGAR DE ALMACENAJE, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA DE LA TAPA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO, HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 46 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

8232149 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMIENTO PREFABRICADO PIRAMIDALDE 40X40CM DE CORONA, BASE DE 60 X 60 CM Y 80 CM DE ALTURA, PARA POSTE DE 5 METROS DE ALTURA, ACERO #3, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, CON DUCTO PADC DE 2" DE DIAM. PARA ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA; ANCLAS DE ACERO EN "L" DE 3/4" DE DIAM X 50CM DE LARGO MÁS 8 CM DE DOBLES, 7.5 CM DE CUERDA ESTÁNDAR CON ESTRIBOS DEL NÚMERO 3 A CADA 15 CM, TUERCAS Y RONDANAS PARA NIVELACIÓN Y APRIETE. EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA CIMIENTO PREFABRICADO PIRAMIDALDE 40X40CM DE CORONA, BASE DE 60 X 60 CM Y 80 CM DE ALTURA, PARA POSTE DE 5 METROS DE ALTURA, ACERO #3, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, CON DUCTO PADC DE 2" DE DIAM. PARA ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA; ANCLAS DE ACERO EN "L" DE 3/4" DE DIAM X 50CM DE LARGO MÁS 8 CM DE DOBLES, 7.5 CM DE CUERDA ESTÁNDAR CON ESTRIBOS DEL NÚMERO 3 A CADA 15 CM, TUERCAS Y RONDANAS PARA NIVELACIÓN Y APRIETE, EN DONDE LO INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS,

MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

3003024-CI **CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "I" DE 20 CMS DE CORONA Y 40 CMS DE PERALTE DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADO BUZARDEADO F'C= 150 KG/CM2 PARA TRÁNSITO PEATONAL CON AGREGADOS PÉTREOS, CON CORTES A SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO, ACABADO BUZARDEADO Y CORTES SEGÚN DESPIECE ARQUITECTÓNICO. EL PRECIO INCLUYE: CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.**

EJECUCION: SE NIVELARÁ LA ZONA DE DESPLANTE ACORDE A LO INDICADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DONDE SE APISONARÁ EL MATERIAL A FIN DE GARANTIZAR QUE EXISTA UNA SUPERFICIE FIRME Y UNIFORME. UNA VEZ CONSOLIDADO EL TERRENO DE DESPLANTE.

SE DEBERÁ PREVIAMENTE LIMPIAR EL ÁREA DE TODA IMPUREZA Y MATERIA ORGÁNICA QUE PUDIESE EXISTIR, SE HUMEDECERÁ EL MATERIAL DE DESPLANTE PREVIO AL VACIADO DEL CONCRETO.

EL CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADO BUZARDEADO F'C= 150 KG/CM2

EN NINGUN CASO SE PODRA COLAR MONOLITICAMENTE, GUARNICION-BANQUETAS, GUARNICION-PAVIMENTOS.

SE CUMPLIRÁN LOS LINEAMIENTOS DE CALIDAD QUE MARCA LA NORMATIVIDAD EN LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO HIDRÁULICO, QUE SOLICITE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 48 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL EQUIPO Y HERRAMIENTA A UTILIZAR SERÁ: VIBRADORES DE INMERSIÓN, CIMBRAS, ARTESAS Y DEMÁS ADITAMENTOS NECESARIOS Y EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS Y SU LIMPIEZA.

EL EQUIPO VIBRADOR DE CONCRETO SE USARÁ EN FORMA VERTICAL Y NO INCLINADA Y SE EVITARÁ DEJARLO EN UNA SOLA POSICIÓN POR MUCHO TIEMPO, Y ALEJADO DE LAS PAREDES DE LA CIMBRA, PARA ASÍ EVITAR DISGREGAMIENTOS QUE OCASIONEN OQUEDADES EN EL ELEMENTO.

SE UTILIZARÁN ADITAMENTOS QUE GARANTICEN LA NO-DISGREGACIÓN DE LA MEZCLA AL VACIARSE DE SER NECESARIO.

NO DEBERÁ DE TRASPALEARSE, ASÍ COMO TAMBIÉN NO SE LE AÑADIRÁ AGUA POSTERIOR A SU ELABORACIÓN. LA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA AL VACIAR EL CONCRETO SERÁ DE 0.5 M.

ESTARÁ CONTEMPLADO DENTRO DEL COSTO DIRECTO, LOS PRODUCTOS DE CURADO, ADITIVOS U OTRAS SUSTANCIAS QUE SE REQUIERAN PREVIO, DURANTE Y POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

EL PERSONAL DEBE DE ESTAR CALIFICADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA CALIDAD DEL MISMO.

EL ACABADO FINAL DE LA GUARNICION SERA REALIZADO UNICAMENTE CON EL CONCRETO SOLICITADO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE APLICARÁN EMPASTADOS O MORTEROS.

NO SE DEBERAN REALIZAR COLADOS CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTAL ESTE POR DEBAJO DE LOS 7 GRADOS CENTIGRADOS Y POR ENCIMA DE LOS 33 GRADOS CENTIGRADOS.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CORTE Y BISELADO EN PAVIMENTO, CON PROFUNDIDAD DE 0.5 CM A 1.00 CM CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, REMATES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 49 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML) CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO LINEAL (ML)

3002050 **EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN ZONA B, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR EXCAVACIÓN DE ZANJA LA QUE SE REALICE SEGÚN EL PROYECTO Y/U ORDENES DEL SUPERVISOR DE OBRA PARA ALOJAR LA TUBERÍA DE LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYENDO LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA AMACIZAR O LIMPIAR LA PLANTILLA O TALUDES DE LAS MISMAS, LA REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, SU COLOCACIÓN A UNO O AMBOS LADOS DE LA ZANJA DISPONIÉNDOLO EN TAL FORMA QUE NO INTERFIERA CON EL DESARROLLO NORMAL DE LOS TRABAJOS Y LA CONSERVACIÓN DE DICHAS EXCAVACIONES POR EL TIEMPO QUE SE REQUIERA PARA LA INSTALACIÒN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA, INCLUYE IGUALMENTE LAS OPERACIONES QUE DEBERÁ EFECTUAR EL CONTRATISTA PARA AFLOJAR EL MATERIAL MANUALMENTE O CON EQUIPO MECÁNICO PREVIAMENTE A SU EXCAVACIÓN CUANDO SE REQUIERA.

EL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE DEPOSITARÁ A UNO O A AMBOS LADOS DE LA ZANJA, DEJANDO LIBRE EN EL LADO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA, UN PASILLO DE 60 CM. ENTRE EL LÍMITE DE LA ZANJA Y EL PIE DEL TALUD DEL BORDO FORMADO POR DICHO MATERIAL, DEBERÁ CONSERVAR ESTE PASILLO LIBRE DE OBSTÁCULOS. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, MANTENER EL MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION, PARA SU COLOCACION POSTERIOR.

LAS EXCAVACIONES DEBERÁN SER AFINADAS EN TAL FORMA QUE CUALQUIER PUNTO DE LAS PAREDES DE LAS MISMAS NO DISTE EN NINGÚN CASO MAS DE 5 (CINCO) CM. DE LA SECCIÓN DEL PROYECTO, CUIDÁNDOSE QUE ESTA DESVIACIÓN NO SE REPITA EN FORMA SISTEMÁTICA. EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN DEBERÁ SER AFINADO MINUCIOSAMENTE A FIN DE QUE LA TUBERÍA QUE POSTERIORMENTE SE INSTALE EN LA MISMA, QUEDE A LA PROFUNDIDAD SEÑALADA Y CON LA PENDIENTE DEL PROYECTO.

LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES QUE FORMARAN LAS ZANJAS VARIARAN EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA QUE SERÁ ALOJADA EN ELLAS (DE ACUERDO A

LA NORMA DE LA CONAGUA) Y DEBERAN SER AUTORIZADAS POR LA SUPERVISION DE OBRA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

EN CASO DE SUELOS INESTABLES EL ANCHO DE LA EXCAVACION PODRA VARIAR, DE ACUERDO A LO DICTAMINADO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA SERÁ MEDIDA HACIA ABAJO A PARTIR DEL NIVEL NATURAL DEL TERRENO, HASTA EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, PERO EN EL CASO DE QUE LA EXCAVACION SE EJECUTE EN UNA VIALIDAD EN PROCESO DE EJECUCION, LA ZANJA SERA MEDIDA HACIA ABAJO APARTIR DEL NIVEL DE TERRACERIAS. (SE DESCONTARA LO REFERENTE A LA APERTURA DE CAJA)

EL ANCHO DE LA ZANJA SERÁ MEDIDO ENTRE LAS DOS PAREDES VERTICALES PARALELAS QUE LA DELIMITAN.

EL CONTRATISTA DEBERA IMPLEMENTAR UN PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ADECUADO, DE TAL MANERA QUE EVITE POSIBLES DERRUMBES EN LAS PAREDES DE LA EXCAVACION, QUEDANDO BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, CUALQUIER SOBRE EXCAVACION Y RELLENO PRODUCTO DE ESTA SITUACION.

EL AFINE DE LOS ÚLTIMOS 10 (DIEZ) CM. DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES SE DEBERÁ EFECTUAR CON LA MENOR ANTICIPACIÓN POSIBLE A LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. SI POR EXCESO EN EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE EL AFINE DE LA ZANJA Y EL TENDIDO DE LA TUBERÍA SE REQUIERE UN NUEVO AFINE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA, ESTE SERÁ POR CUENTA EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA.

A ESTE MISMO EFECTO, ANTES DE BAJAR LA TUBERÍA A LA ZANJA O DURANTE SU INSTALACIÒN DEBERÁ EXCAVARSE EN LOS LUGARES EN QUE QUEDARAN LAS JUNTAS, CAVIDADES O “CONCHAS” QUE ALOJEN LAS CAMPANAS O CAJAS QUE FORMARAN LAS JUNTAS, ESTA CONFORMACIÓN DEBERÁ EFECTUARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA.

CUANDO LA RESISTENCIA DEL TERRENO O LAS DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN SEAN TALES QUE PONGAN EN PELIGRO LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES DE LA EXCAVACIÓN, A JUICIO DEL SUPERVISOR DE OBRA, ESTE ORDENARA AL CONTRATISTA LA COLOCACIÓN DE LOS ADEMES Y PUNTALES QUE JUZGUE NECESARIOS QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE DERIVEN POR FALLAS DE LOS MISMOS.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 51 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL SUPERVISOR DE OBRA ESTA FACULTADO PARA SUSPENDER TOTAL O PARCIALMENTE LAS OBRAS CUANDO CONSIDERE QUE EL ESTADO DE LAS EXCAVACIONES NO GARANTIZA LA SEGURIDAD NECESARIA PARA LAS OBRAS Y/O LOS TRABAJOS, HASTA EN TANTO NO SE EFECTÚE LOS TRABAJOS DE ADEME O APUNTALAMIENTO.

EL CRITERIO CONSTRUCTIVO DEL CONTRATISTA SERÁ DE SU ÚNICA RESPONSABILIDAD Y CUALQUIER MODIFICACIÓN, NO SERÁ MOTIVO DE CAMBIO EN EL PRECIO UNITARIO, DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE SUS RENDIMIENTOS PROPUESTOS SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA Y CON LAS RESTRICCIONES QUE PUDIESEN EXISTIR.

EN LA DEFINICIÓN DE CADA CONCEPTO QUEDA IMPLÍCITO EL OBJETIVO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, EL CONTRATISTA DEBE PROPONER LA MANERA DE EJECUCIÓN Y SU VARIACIÓN AUN A PETICIÓN DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, (POR IMPRODUCTIVO) NO SERÁ MOTIVO DE VARIACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO; LAS EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS QUE SEAN REALIZADAS EN LAS ZANJAS (POR EJEMPLO PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS, POZOS, ETC.), SERÁN LIQUIDADAS CON LOS MISMOS CONCEPTOS DE EXCAVACIONES PARA ZANJAS. (CUANDO EL CONCEPTO DE LAS ESTRUCTURAS NO LO INCLUYA)

PARA DETERMINAR LA DISTANCIA ENTRE EL FRENTE DE EXCAVACION Y EL FRENTE DE INSTALACION DE TUBERIA, EL CONTRATISTA DEBERA TOMAR EN CUENTA LA ESTABILIDAD DEL TERRENO.

SE RATIFICARA EL PAGO QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, REALIZA POR LAS EXCAVACIONES, EN FUNCIÓN DE LA SECCIÓN TEÓRICA DEL PROYECTO, POR LO QUE SE DEBERÁN HACER LAS CONSIDERACIONES Y PREVISIONES PARA TAL SITUACIÓN.

NO SE CONSIDERARAN PARA FINES DE PAGO LAS EXCAVACIONES HECHAS POR EL CONTRATISTA FUERA DE LAS LÍNEAS DE PROYECTO, NI LA REMOCIÓN DE DERRUMBES ORIGINADOS POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA QUE AL IGUAL QUE LAS EXCAVACIONES QUE EFECTUÉ DEL PROYECTO SERÁN CONSIDERADAS COMO SOBRE-EXCAVACIONES.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO TODAS LAS ACTIVIDADES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA MANTENER SECA EL AREA DE TRABAJO HASTA EL MOMENTO DE LA INSTALACION DE LA TUBERIA,EN CASO DE QUE ENCUENTRE PRESENCIA DE AGUA DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 52 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

A MANERA DE RESUMEN SE SEÑALAN LAS ACTIVIDADES FUNDAMENTALES CON CARÁCTER ENUNCIATIVO:

A).- AFLOJE DEL MATERIAL Y SU EXTRACCIÓN
B).- AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA Y AFINES.
C).- REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES.
D).-TRASPALEOS VERTICALES CUANDO ESTOS SEAN PROCEDENTES; Y HORIZONTALES CUANDO SE REQUIERAN.
E).- CONSERVACIÓN DE LAS EXCAVACIONES HASTA LA INSTALACIÒN SATISFACTORIA DE LAS TUBERÍAS.
F).- EXTRACCIÓN DE DERRUMBES.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO CUBICO.

3003010 CONFORMACION DEL TERRENO NATURAL PARA CONSTRUCCION DE BANQUETA, CON MATERIAL TIPO A y/o B DE 0 A 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION, AMACISE, AFINE DE PLANTILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE REALIZARÁ UN AFLOJAMIENTO DEL MATERIAL DONDE VA A ASENTARSE LA LOSA DE BANQUETA, RETIRANDO TODA BASURA, MATERIA ORGÁNICA U OTRO OBJETO QUE IMPIDA LA EJECUCIÓN CORRECTA DE LOS TRABAJOS.

SE VERIFICARÁ SU NIVELACION, ALINEAMIENTO Y SE HUMEDECERA SU SUPERFICIE PUDIENDO INICIAR LA CONSOLIDACION Y APISONAMIENTO DEL TERRENO. PARA ELLO SE UTILIZARÁ HERRAMIENTA DEACUERDO A NECECIDADES DEL PROYECTO IDEAL PARA TRABAJOS PEQUEÑOS EN ÁREAS REDUCIDAS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M2).

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 53 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO.

4985437 **FIRMES DE PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 250 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO INTEGRAL CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, ACABADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 250 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, EL CUAL DEBERA CONTAR CON REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO INTEGRAL CON LLANA METÁLICA, , LOS MATERIALES PARA SU CURADO, CIMBRA, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

LAS PRUEBAS RELATIVAS AL CONCRETO, TALES COMO, REVENIMIENTO, TEMPERATURA Y ESPECIMENES PARA PRUEBAS DE COMPRESION, REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO. EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

LA COMPACTACIÓN DEL CONCRETO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE USO DE VIBRADORES DE INMERSIÓN, LOS CUALES SE INTRODUCIRÁN EN LA MEZCLA POR BREVES ESPACIOS DE TIEMPO Y EN FORMA VERTICAL, PARA QUE NO SE DISGREGUE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA. NO DEBERÁN DE TOCAR NI LAS PAREDES DE LAS CIMBRAS, ASÍ COMO TAMPOCO LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DE LA LOSA QUE SE ESTE COLANDO.

SE APLICARÁ UN PRODUCTO DE CURADO A LA SUPERFICIE AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS POSTERIOR A SU FRAGUADO INICIAL.

NO SE DEBERAN REALIZAR COLADOS CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTAL ESTE POR DEBAJO DE LOS 7 GRADOS CENTIGRADOS Y POR ENCIMA DE LOS 33 GRADOS CENTIGRADOS.

LA CONTRATISTA ESTARÁ OBLIGADA A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE

LOS MATERIALES, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL REPRESENTANTE DE LA SECRETARIA.

LA CONTRATISTA DEBERÁ DE CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO, PALAS, CARRETILLAS, VOLTEADOR DE UNA Y DOS ARISTAS ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

ESTE PISO DEBERA COLARSE EN 6 MODULOS ALTERNADOS, DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA UN COLADO MONOLITICO DE TODA EL AREA.

EL ACABADO FINAL SERA PULIDO Y FINALMENTE RAYADO CON BROCHA DE PELO FINO.

LA MANO DE OBRA SERÁ LA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LOS AVANCES Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN ACORDE AL PROGRAMA DE OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

40100015 **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA, EN PISOS DE CONCRETO, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PINTURA PINTURA EPÓXICA, EN PISOS DE CONCRETO, A DOS MANOS, UNA A 5 MILESIMAS Y LA SEGUNDA A 10 MILESIMAS, APLICADA CON BROCHA DE PELO, RODILLO O PISTOLA. LA SUPERFICIE A PINTAR DEBERÁ LIMPIARSE PERFECTAMENTE, INCLUSIVE LAVARSE SI ES NECESARIO, HASTA QUE LA SUPERFICIE QUEDE LIMPIA DE POLVO, GRASA O PINTURA SUELTA. LA PINTURA SE APLICARÁ A 2 MANOS, DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS. DEBIENDO QUEDAR UNA SUPERFICIE DE COLOR UNIFORME SIN MANCHAS NI CAMBIOS DE COLOR EN SU ACABADO, DEBIÉNDOSE CONSIDERAR PREPARACION MECANICA DE LA SUPERFICIE, ASPIRADO DE LA SUPERFICIE, REPARACION DE PEQUEÑAS INPERFECCIONES CON MATERIAL EPOXICO DE ALTA

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 55 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

RESISTENCIA, LIMPIEZA DEL AREA CON ALCOHOL ISOPROPILICO, APLICACION DE ACABADO CON URETANO WEAR GUARD ITS MARCA TENNANT O SIMILAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION., SE DEBERA CUBRIR EL AREA QUE PUEDA VERSE AFECTADA DE NO SER ASÍ Y ESTOS SUFRAN ALGÚN DETERIORO SIN PODERSE DESMANCHAR DEBERÁN SER CAMBIADAS POR LA CONTRATISTA. SIN CARGO EXTRA A SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 56 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO REQUERIDO EN LA PARTIDA I-14.3 MOBILIARIOEN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y MATERIALES INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

5846530 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA LÚDICA OSO DE CONCRETO POLIMÉRICO MEDIDAS GENERALES 77X44X120 CM MARCA ARIEL ROJO O SIMILAR,INCLUYE.: FLETE, ALMACENAJE, RESGUARDO, FIJACIÓN, MANIOBRAS DE DESCARGA CON MAQUINARIA, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA**

5846531 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA LÚDICA RINOCERONTE DE CONCRETO POLIMÉRICO MEDIDAS GENERALES 52X120X67 CM MARCA ARIEL ROJO O SIMILAR,INCLUYE.: FLETE, ALMACENAJE, RESGUARDO, FIJACIÓN, MANIOBRAS DE DESCARGA CON MAQUINARIA, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA**

5846532 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA LÚDICA BALLENA DE CONCRETO POLIMÉRICO MEDIDAS GENERALES 62X120X74 CM MARCA ARIEL ROJO O SIMILAR,INCLUYE.: FLETE, ALMACENAJE, RESGUARDO, FIJACIÓN, MANIOBRAS DE DESCARGA CON MAQUINARIA, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 57 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

5846533	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA LÚDICA GORILA DE CONCRETO POLIMÉRICO MEDIDAS GENERALES 56X100X66 CM MARCA ARIEL ROJO O SIMILAR,INCLUYE.: FLETE, ALMACENAJE, RESGUARDO, FIJACIÓN, MANIOBRAS DE DESCARGA CON MAQUINARIA, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA
5846534	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA LÚDICA JIRAFA DE CONCRETO POLIMÉRICO MEDIDAS GENERALES 43X72X140 CM MARCA ARIEL ROJO O SIMILAR,INCLUYE.: FLETE, ALMACENAJE, RESGUARDO, FIJACIÓN, MANIOBRAS DE DESCARGA CON MAQUINARIA, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA
5846535	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA LÚDICA GRILLO DE CONCRETO POLIMÉRICO MEDIDAS GENERALES 34X96X36 CM MARCA ARIEL ROJO O SIMILAR,INCLUYE.: FLETE, ALMACENAJE, RESGUARDO, FIJACIÓN, MANIOBRAS DE DESCARGA CON MAQUINARIA, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA
5846536	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA CON RAMPA DE 0.40 ANCHO X 0.45 ALTURA X 1.55 DE LARGO. BANCA PREFABRICADA, ACABADO DOBLE PERREADO EN DOBLE SENTIDO, COLOR GRIS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 10-10, F'C=200 KG/CM² CON AGREGADO DE MÁRMOL DE 6MM. Y ACABADO PULIDO (S.M.A.). INCLUYE: FLETE, INSTALACIÓN, MANIOBRA DE DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 58 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

5846521 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTABILIZADOR DE GRAVA, PARA RECIBIR GRAVILLAS A BASE DE CELDAS DE POLIPROPILENO CON UNA PARTE INFERIOR DE GEOTEXTIL. INCLUYE: LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA ESTABILIZADOR DE GRAVA, PARA RECIBIR GRAVILLAS A BASE DE CELDAS DE POLIPROPILENO CON UNA PARTE INFERIOR DE GEOTEXTIL.

ESTE CONCEPTO INCLUYE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 59 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PARTIDA I-14.4 AREAS VERDES EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO-.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

PARA EL PAGO DE ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR TIERRA NEGRA NECESARIA PARA SU PLANTADO, RIEGO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ESTE CONCEPTO INCLUYE AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

4894552 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL PALO BERMEJO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

4894554 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL CEDRO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 60 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4894544 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FLOR DE MAYO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4894556 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ENCINO ROBLE CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4894558 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ROBLE SHUMARD CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4894559 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMERA WASHINGTONIA, EL PRECIO INCLUYE: COLOCACION DE MEZCLA DE TIERRA,MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO,MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, FLETE, PLANTACIÓN, , RIEGO CADA TERCER DÍA, MANTENIMIENTO DE LA VEGETACIÓN DURANTE 30 DÍAS NATURALES A PARTIR DE SU PLANTACIÓN , INCLUYE GARANTÍA DEL ÁRBOL HASTA SU ESTABLECIMIENTO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 61 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

4006035 **FIRMES DE PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 4-4/10-10, ACABADO PULIDO INTEGRAL CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, ACABADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 4-4/10-10, ACABADO PULIDO INTEGRAL CON LLANA METÁLICA, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, CIMBRA, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

LAS PRUEBAS RELATIVAS AL CONCRETO, TALES COMO, REVENIMIENTO, TEMPERATURA Y ESPECIMENES PARA PRUEBAS DE COMPRESION, REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO. EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

LA COMPACTACIÓN DEL CONCRETO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE USO DE VIBRADORES DE INMERSIÓN, LOS CUALES SE INTRODUCIRÁN EN LA MEZCLA POR BREVES ESPACIOS DE TIEMPO Y EN FORMA VERTICAL, PARA QUE NO SE DISGREGUE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA. NO DEBERÁN DE TOCAR NI LAS PAREDES DE LAS CIMBRAS, ASÍ COMO TAMPOCO LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DE LA LOSA QUE SE ESTE COLANDO.

SE APLICARÁ UN PRODUCTO DE CURADO A LA SUPERFICIE AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS POSTERIOR A SU FRAGUADO INICIAL.

NO SE DEBERAN REALIZAR COLADOS CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTAL ESTE POR DEBAJO DE LOS 7 GRADOS CENTIGRADOS Y POR ENCIMA DE LOS 33 GRADOS CENTIGRADOS.

LA CONTRATISTA ESTARÁ OBLIGADA A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL REPRESENTANTE DE LA SECRETARIA.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 62 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LA CONTRATISTA DEBERÁ DE CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO, PALAS, CARRETILLAS, VOLTEADOR DE UNA Y DOS ARISTAS ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

ESTE PISO DEBERA COLARSE EN 6 MODULOS ALTERNADOS, DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA UN COLADO MONOLITICO DE TODA EL AREA.

EL ACABADO FINAL SERA PULIDO Y FINALMENTE RAYADO CON BROCHA DE PELO FINO.

LA MANO DE OBRA SERÁ LA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LOS AVANCES Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN ACORDE AL PROGRAMA DE OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 63 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PARTIDA I-16.6 AREAS VERDES EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO-.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

PARA EL PAGO DE ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR TIERRA NEGRA NECESARIA PARA SU PLANTADO, RIEGO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ESTE CONCEPTO INCLUYE AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

4894698 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL PALO MULATO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

4894560 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FRESNO MEXICANO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 64 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4894561 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL DE JÚPITER CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4894562 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL MEZQUITE, EL PRECIO INCLUYE: COLOCACION DE MEZCLA DE TIERRA,MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO,MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, FLETE, PLANTACIÓN, , RIEGO CADA TERCER DÍA, MANTENIMIENTO DE LA VEGETACIÓN DURANTE 30 DÍAS NATURALES A PARTIR DE SU PLANTACIÓN , INCLUYE GARANTÍA DEL ÁRBOL HASTA SU ESTABLECIMIENTO.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 65 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PARTIDA I-17 JARDINES Y ÁREAS VERDES EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO-.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

PARA EL PAGO DE ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR TIERRA NEGRA NECESARIA PARA SU PLANTADO, RIEGO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ESTE CONCEPTO INCLUYE AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

5897879 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL TABACHÍN CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

5698978 **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL GUAJE CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 66 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

5935641 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL CHICOZAPOTE CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

5894521 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL MAGNOLIA CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4598356 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL HUAYA DEL PAÍS, EL PRECIO INCLUYE: COLOCACION DE MEZCLA DE TIERRA,MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO,MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, FLETE, PLANTACIÓN, , RIEGO CADA TERCER DÍA, MANTENIMIENTO DE LA VEGETACIÓN DURANTE 30 DÍAS NATURALES A PARTIR DE SU PLANTACIÓN , INCLUYE GARANTÍA DEL ÁRBOL HASTA SU ESTABLECIMIENTO.

36985641 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL GUAYABO CON LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS , EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: AGUA, REPOSICIÓN, EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLANTACIÓN, RELLENO, RIEGO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS NATURALESA PARTIR DE LA PLANTACIÓN, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 67 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

5897541 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BOLA DE 4" CON UN ESPESOR DE 8CM, INCLUYE: SEPARADOR PARA JARDÍN DE PLÁSTICO COLOR NEGRO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEDRA BOLA DE 4" CON UN ESPESOR DE 8CM EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE SEPARADOR PARA JARDÍN DE PLÁSTICO COLOR NEGRO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO.

98567412 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA "ADOPASTO"DE 40X40CM Y 10 CMS DE ESPESOR, EN ÁREAS VERDES, ASENTADO CCON ARENA SOBRE TERRENO NATURAL COMPACTADO. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEZA PREFABRICADA "ADOPASTO"DE 40X40CM Y 10 CMS DE ESPESOR, EN ÁREAS VERDES, ASENTADO CCON ARENA SOBRE TERRENO NATURAL COMPACTADO., CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, COLOCANDOLO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES PARA COLOCACIÓN, FLETE, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 68 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2).

6875456 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTABILIZADOR DE GRAVA, PARA RECIBIR GRAVILLAS A BASE DE CELDAS DE POLIPROPILENO CON UNA PARTE INFERIOR DE GEOTEXTIL. INCLUYE: LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA ESTABILIZADOR DE GRAVA, PARA RECIBIR GRAVILLAS A BASE DE CELDAS DE POLIPROPILENO CON UNA PARTE INFERIOR DE GEOTEXTIL.

ESTE CONCEPTO INCLUYE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 69 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PARTIDA I-18 OBRA ELECTROMECANICA EN BAJA TENSION SUBTERRANEA EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO-.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

PARA FINALIZAR DEBERA REALIZAR PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

5636984 **SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCION I-LINE NEMA 1 600A MG600M82B CON 12 ESPACIOS E INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600A. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**

3698561 **INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLO, 240 V.C.A., DE 125 AMP, TIPO Q0, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.**

2562341 **INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLO, 240 V.C.A., DE 200 AMP, TIPO Q0, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.**

5394561 **SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDIDOR DE 13 TERMINALES DE 200 AMP, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIONTODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 70 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

2846589	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE MEDICIÓN COMPACTO AUTOSOPORTADO M10, DE LAMINA DE ACERO AL CARBÓN ROLADA EN FRIÓ NEMA3, KNOUTS OUT 1/2" - 3/4", RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 50:5

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 71 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

2946587 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS CAL 3/0, INCLUYE CONECTORES ZAPATA Y MANGAS TERMOCONTRACTILES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW CAL 3/0.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.

EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLE.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO CON EL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 72 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

4024116-2 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS CAL 2, INCLUYE CONECTORES ZAPATA Y MANGAS TERMOCONTRACTILES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW CAL 2.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.

EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLE.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO CON EL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 73 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

3656415 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CAL. 12 AWG. EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TWH-LS, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, IUSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CORTES Y DESPERDICIÓ, PEINADO DE CABLEADO ELÉCTRICO, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CAL. 12 AWG.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.

EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLE.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO CON EL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ

TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

3656416 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CAL. 6 AWG. EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6 AWG, MARCA VIAKON O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CALIDAD Y PRECIO, CORTES Y DESPERDICIOS, COCAS EN REGISTROS, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CAL. 6 AWG.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.

EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLE.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO CON EL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

3656417 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, MARCA CONDUMEX, IUSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CORTES Y DESPERDICIÓ, PEINADO DE CABLEADO ELÉCTRICO, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, MARCA CONDUMEX, IUSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 76 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLE.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO CON EL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL (ML). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 77 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR EST0S CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PARTIDA I-19 ILUMINACION EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO-.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONDABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

PARA FINALIZAR DEBERA REALIZAR PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

3656418 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA. EL PRECIO INCLUYE: ELECTRODO (VARILLA COPPERWELD) DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 3 METROS DE LONGITUD, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.**

3656419 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CONTROL FOTOELÉCTRICO. EL PRECIO INCLUYE: CONTACTOR MAGNÉTICO PARA ALUMBRADO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2P-15AMP, BOBINA 220VCA, LEDS INDICADORES DE ESTADO Y BASE CON FOTOCELDA DE 15A-220VCA EN GABINETE METÁLICO USO INTEMPERIE, MONTAJE APOSTE, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE ENCENDIDO Y APAGAD AUTOMÁTICO,**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 78 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

3656420 CONEXIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO A LA RED DE BAJA TENSIÓN DE CFE EN MUFA O RED SUBTERRÁNEA, EL PRECIO INCLUYE: CONEXIÓN ELÉCTRICA, CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CAL. 6 AWG, ENCINTADO, PRUEBAS ELÉCTRICAS, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

3656421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ELÉCTRICO BIMETÁLICO PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES CU-AL. EL PRECIO INCLUYE: CONECTOR ELÉCTRICO BIMETÁLICO PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTORES CU-AL, AL-AL O AL-CU, CALIBRE PRIMARIO 6.7 MM DE SECCIÓN TRANSVERSAL Y CALIBRE 3.4MM DE SECCIÓN TRANSVERSAL, ENCINTADO CON CINTA VULCANIZADA Y CINTA DE AISLAR DE PVC, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

5698321 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTEGRADO POR UN POSTE DE 5 M DE ALTURA CON LUMINARIO PEATONAL DE 80 W. EL POSTE DEBERÁ ESTAR

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 79 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

FABRICADO CON TUBO DE ACERO DE 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 30, BASE DE PLACA DE 30X30CM X 1/2" DE ESPESOR, PATÍN DE 19CM CON 4 BARRENOS DE 7/8" PARA ANCLA DE 3/4", AGUJERO PASA CABLES DE 2" DIÁMETRO EN EL CENTRO Y SOLDADA A CUERPO, TAPA METÁLICA PARA EL EXTREMO SUPERIOR, CUBRE ANCLAS METÁLICA DE 35X35CM X10CM X4" DE ALTO Y 3/16" DE ESPESOR CON SAQUE DE 4" DE DIÁMETRO; ACABADO MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN, RESISTENTE A PRUEBA DE ADHERENCIA DE 5B, 0% DE DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO POR EL MÉTODO DE TRAMA/CORTE CRUZADO; EQUIPADO CON UNA LUMINARIA PUNTA DE POSTE DE LEDS 80 W, FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN TIPO CÓNICA TRUNCA, EQUIPADA CON CIRCUITO DE LEDS MONOCROMÁTICOS DE POTENCIA Y LENTES MULTI-CAPA DE POLÍMEROS ÓPTICOS, SUSTITUCIÓN DEL LED POR GRUPOS DE 12 UNIDADES; CRI>92 PARÁMETRO DE SELECCIÓN BIN 98% GIGAHERTZ OPTIK; FLUJO LUMINOSO DE SALIDA 9600 LM; VIDA PROMEDIO 50 MIL HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, EQUIPADO CON DRIVER ELECTRÓNICO 127-277V/60 HZ, CURVA TIPO II, ALIMENTACIÓN ELECTRÓNICA DALI Ó 0-10V. FUNCIONAMIENTO EN MODO MIDNIGHT (100%-60%) O DOBLE RÉGIMEN DE ENCENDIDO SIN PROGRAMACIÓN EXTERNA. PROGRAMABLE CON MIDNIGHT PERSONALIZADO, REGULACIÓN FIJA Y COMPATIBILIDAD CON REGULADORES DE FLUJO, MEDIANTE INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN ESPECÍFICA. GRUPO DE ALIMENTACIÓN CON CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA. EL FLUJO LUMÍNICO EMITIDO EN EL HEMISFERIO SUPERIOR DEL SISTEMA EN POSICIÓN HORIZONTAL ES NULO. TODOS LOS TORNILLOS EXTERNOS UTILIZADOS SON DE ACERO INOXIDABLE. EL ACCESO AL INTERIOR DEL LUMINARIO, PARA MANTENIMIENTO DEBERÁ SER POR LA PARTE SUPERIOR LATERAL DEL LUMINARIO MEDIANTE TRES CLIP DE LIBERACIÓN RÁPIDA. EL LUMINARIO EN SU CONJUNTO DEBERÁ TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN IP65 CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA CARCASA DE IK 08. ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMO CURADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE DOBLE CAPA DE PROTECCIÓN OBTENIENDO UN MÍNIMO DE ESPESOR DE 120 MICRAS EN TOTAL COLOR GRAFITO TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTEGRADO POR UN POSTE DE 5 M DE ALTURA CON LUMINARIO PEATONAL DE 80 W., EN DONDE INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR POSTE FABRICADO CON TUBO DE ACERO DE 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 30, BASE DE PLACA DE 30X30CM X 1/2" DE ESPESOR, PATÍN DE 19CM CON 4 BARRENOS DE 7/8" PARA ANCLA DE 3/4", AGUJERO PASA CABLES DE 2" DIÁMETRO EN EL CENTRO Y SOLDADA A CUERPO, TAPA METÁLICA PARA EL EXTREMO SUPERIOR, CUBRE ANCLAS METÁLICA DE 35X35CM X10CM X4" DE ALTO Y 3/16" DE

ESPESOR CON SAQUE DE 4" DE DIÁMETRO; ACABADO MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN, RESISTENTE A PRUEBA DE ADHERENCIA DE 5B, 0% DE DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO POR EL MÉTODO DE TRAMA/CORTE CRUZADO; EQUIPADO CON UNA LUMINARIA PUNTA DE POSTE DE LEDS 80 W, FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN TIPO CÓNICA TRUNCA, EQUIPADA CON CIRCUITO DE LEDS MONOCROMÁTICOS DE POTENCIA Y LENTES MULTI-CAPA DE POLÍMEROS ÓPTICOS, SUSTITUCIÓN DEL LED POR GRUPOS DE 12 UNIDADES; CRI>92 PARÁMETRO DE SELECCIÓN BIN 98% GIGAHERTZ OPTIK; FLUJO LUMINOSO DE SALIDA 9600 LM; VIDA PROMEDIO 50 MIL HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, EQUIPADO CON DRIVER ELECTRÓNICO 127-277V/60 HZ, CURVA TIPO II, ALIMENTACIÓN ELECTRÓNICA DALI Ó 0-10V. FUNCIONAMIENTO EN MODO MIDNIGHT (100%-60%) O DOBLE RÉGIMEN DE ENCENDIDO SIN PROGRAMACIÓN EXTERNA. PROGRAMABLE CON MIDNIGHT PERSONALIZADO, REGULACIÓN FIJA Y COMPATIBILIDAD CON REGULADORES DE FLUJO, MEDIANTE INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN ESPECÍFICA. GRUPO DE ALIMENTACIÓN CON CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA. EL FLUJO LUMÍNICO EMITIDO EN EL HEMISFERIO SUPERIOR DEL SISTEMA EN POSICIÓN HORIZONTAL ES NULO. TODOS LOS TORNILLOS EXTERNOS UTILIZADOS SON DE ACERO INOXIDABLE. EL ACCESO AL INTERIOR DEL LUMINARIO, PARA MANTENIMIENTO DEBERÁ SER POR LA PARTE SUPERIOR LATERAL DEL LUMINARIO MEDIANTE TRES CLIP DE LIBERACIÓN RÁPIDA. EL LUMINARIO EN SU CONJUNTO DEBERÁ TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN IP65 CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA CARCASA DE IK 08. ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMO CURADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE DOBLE CAPA DE PROTECCIÓN OBTENIENDO UN MÍNIMO DE ESPESOR DE 120 MICRAS EN TOTAL COLOR GRAFITO TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD METRO CUBICO (M3)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUBICO (M3)

5698321-A **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTEGRADO POR UN POSTE DE 9 M DE ALTURA, LUMINARIA PEATONAL DE 80 W Y LUMINARIA VIAL DE 130 W, DE ACUERDO A DISTRIBUCIÓN DISEÑADA EN PROYECTO. EL POSTE DEBERÁ SER FABRICADO CON TUBO DE ACERO CÉDULA 30 EN TRES SECCIONES (6" DIÁM. X 3 METROS; 4.5" DIÁM. X 2 METROS, Y 2 1/2" DIÁM. X 4 METROS); PREPARACIONES PARA ALTURAS DE MONTAJE DE LUMINARIAS A 4.9 Y 8.9 METROS, BASE DE PLACA DE 30X30CM X 1/2" DE ESPESOR", PATÍN DE 19 CM CON 4 BARRENOS DE 7/8" DE DIÁMETRO PARA ANCLAS DE 3/4", AGUJERO PASA**

LICITACION: 57057002-075-2026-LP OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 81 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

CABLES DE 4" DIÁMETRO EN EL CENTRO Y SOLDADA A CUERPO SIN CARTABONES, TAPA METÁLICA PARA EL EXTREMO SUPERIOR, CUBRE ANCLAS METÁLICA DE 35X35CM X10CM DE ALTO Y 3/16" DE ESPESOR CON SAQUE DE 7 1/4" DE DIÁMETRO; ACABADO MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN Y PRUEBA DE ADHERENCIA DE 5B, 0% DE DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO POR EL MÉTODO DE TRAMA/CORTE CRUZADO. EQUIPADO CON DOS LUMINARIAS PUNTA DE POSTE FABRICADAS EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN TIPO CÓNICA TRUNCA, EQUIPADA CON CIRCUITO DE LEDS MONOCROMÁTICOS DE POTENCIA Y LENTES MULTI-CAPA DE POLÍMEROS ÓPTICOS; SUSTITUCIÓN DEL LED POR GRUPOS DE 12 UNIDADES. VIDA PROMEDIO 50 MIL HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, EQUIPADO CON DRIVER ELECTRÓNICO 127-277V/60 HZ, CURVA TIPO II, ALIMENTACIÓN ELECTRÓNICA DALI Ó 0-10V. FUNCIONAMIENTO EN MODO MIDNIGHT (100%-60%) O DOBLE RÉGIMEN DE ENCENDIDO SIN PROGRAMACIÓN EXTERNA. PROGRAMABLE CON MIDNIGHT PERSONALIZADO, REGULACIÓN FIJA Y COMPATIBILIDAD CON REGULADORES DE FLUJO, MEDIANTE INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN ESPECÍFICA. GRUPO DE ALIMENTACIÓN CON CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA. EL FLUJO LUMÍNICO EMITIDO EN EL HEMISFERIO SUPERIOR DEL SISTEMA EN POSICIÓN HORIZONTAL ES NULO. TODOS LOS TORNILLOS EXTERNOS UTILIZADOS SON DE ACERO INOXIDABLE. EL ACCESO AL INTERIOR DEL LUMINARIO, PARA MANTENIMIENTO DEBERÁ SER POR LA PARTE SUPERIOR LATERAL DEL LUMINARIO MEDIANTE TRES CLIP DE LIBERACIÓN RÁPIDA. EL LUMINARIO EN SU CONJUNTO DEBERÁ TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN IP65 CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA CARCASA DE IK 08. ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMO CURADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE DOBLE CAPA DE PROTECCIÓN OBTENIENDO UN MÍNIMO DE ESPESOR DE 120 MICRAS EN TOTAL COLOR GRAFITO TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN. ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMO CURADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE DOBLE CAPA DE PROTECCIÓN OBTENIENDO UN MÍNIMO DE ESPESOR DE 120 MICRAS EN TOTAL COLOR GRAFITO TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN. EL LUMINARIO DEBERÁ CONTAR CON UN BRAZO FABRICADO EN ACERO Y PARA SU SUJECIÓN AL POSTE CON UN ORIFICIO DE ALTA PRECISIÓN PARA DESLIZAR LIBREMENTE DENTRO DEL POSTE; SE FIJARÁ SU POSICIÓN MEDIANTE TORNILLOS SIN CABEZA PRISIONEROS DE ACERO INOXIDABLE Y ENTRADA TIPO ALLEN. EL LUMINARIO DEBERÁ DE CONTAR CON LA APROBACIÓN Y PRUEBAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y FOTOMÉTRICAS DEL LABORATORIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO ASÍ COMO TAMBIÉN TODOS LOS CERTIFICADOS NECESARIOS PARA SU COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN EN PROYECTOS URBANOS. EL PRECIO INCLUYE: ARMADO DEL SISTEMA POSTE-LUMINARIO, MONTAJE EN CIMIENTO CON JUEGO DE TUERCAS 2H Y RONDANAS GALVANIZADAS PARA NIVELACIÓN Y APRIETE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER

LICITACION: **57057002-075-2026-LP** **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 82 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTEGRADO POR UN POSTE DE 9 M DE ALTURA, LUMINARIA PEATONAL DE 80 W Y LUMINARIA VIAL DE 130 W, DE ACUERDO A DISTRIBUCIÓN DISEÑADA EN PROYECTO.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR POSTE FABRICADO CON TUBO DE ACERO CÉDULA 30 EN TRES SECCIONES (6" DIÁM. X 3 METROS; 4.5" DIÁM. X 2 METROS, Y 2 1/2" DIÁM. X 4 METROS); PREPARACIONES PARA ALTURAS DE MONTAJE DE LUMINARIAS A 4.9 Y 8.9 METROS, BASE DE PLACA DE 30X30CM X 1/2" DE ESPESOR", PATÍN DE 19 CM CON 4 BARRENOS DE 7/8" DE DIÁMETRO PARA ANCLAS DE 3/4", AGUJERO PASA CABLES DE 4" DIÁMETRO EN EL CENTRO Y SOLDADA A CUERPO SIN CARTABONES, TAPA METÁLICA PARA EL EXTREMO SUPERIOR, CUBRE ANCLAS METÁLICA DE 35X35CM X10CM DE ALTO Y 3/16" DE ESPESOR CON SAQUE DE 7 1/4" DE DIÁMETRO; ACABADO MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN Y PRUEBA DE ADHERENCIA DE 5B, 0% DE DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO POR EL MÉTODO DE TRAMA/CORTE CRUZADO. EQUIPADO CON DOS LUMINARIAS PUNTA DE POSTE FABRICADAS EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN TIPO CÓNICA TRUNCA, EQUIPADA CON CIRCUITO DE LEDS MONOCROMÁTICOS DE POTENCIA Y LENTES MULTI-CAPA DE POLÍMEROS ÓPTICOS; SUSTITUCIÓN DEL LED POR GRUPOS DE 12 UNIDADES. VIDA PROMEDIO 50 MIL HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, EQUIPADO CON DRIVER ELECTRÓNICO 127-277V/60 HZ, CURVA TIPO II, ALIMENTACIÓN ELECTRÓNICA DALI Ó 0-10V. FUNCIONAMIENTO EN MODO MIDNIGHT (100%-60%) O DOBLE RÉGIMEN DE ENCENDIDO SIN PROGRAMACIÓN EXTERNA. PROGRAMABLE CON MIDNIGHT PERSONALIZADO, REGULACIÓN FIJA Y COMPATIBILIDAD CON REGULADORES DE FLUJO, MEDIANTE INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN ESPECÍFICA. GRUPO DE ALIMENTACIÓN CON CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA. EL FLUJO LUMÍNICO EMITIDO EN EL HEMISFERIO SUPERIOR DEL SISTEMA EN POSICIÓN HORIZONTAL ES NULO. TODOS LOS TORNILLOS EXTERNOS UTILIZADOS SON DE ACERO INOXIDABLE. EL ACCESO AL INTERIOR DEL LUMINARIO, PARA MANTENIMIENTO DEBERÁ SER POR LA PARTE SUPERIOR LATERAL DEL LUMINARIO MEDIANTE TRES CLIP DE LIBERACIÓN RÁPIDA. EL LUMINARIO EN SU CONJUNTO DEBERÁ TENER UN GRADO DE PROTECCIÓN IP65 CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA CARCASA DE IK 08. ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMO CURADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE DOBLE CAPA DE PROTECCIÓN OBTENIENDO UN MÍNIMO DE ESPESOR DE 120 MICRAS EN TOTAL COLOR GRAFITO TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV

Y A LA CORROSIÓN. ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMO CURADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE DOBLE CAPA DE PROTECCIÓN OBTENIENDO UN MÍNIMO DE ESPESOR DE 120 MICRAS EN TOTAL COLOR GRAFITO TEXTURIZADO RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y A LA CORROSIÓN. EL LUMINARIO DEBERÁ CONTAR CON UN BRAZO FABRICADO EN ACERO Y PARA SU SUJECIÓN AL POSTE CON UN ORIFICIO DE ALTA PRECISIÓN PARA DESLIZAR LIBREMENTE DENTRO DEL POSTE; SE FIJARÁ SU POSICIÓN MEDIANTE TORNILLOS SIN CABEZA PRISIONEROS DE ACERO INOXIDABLE Y ENTRADA TIPO ALLEN. EL LUMINARIO DEBERÁ DE CONTAR CON LA APROBACIÓN Y PRUEBAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y FOTOMÉTRICAS DEL LABORATORIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO ASÍ COMO TAMBIÉN TODOS LOS CERTIFICADOS NECESARIOS PARA SU COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN EN PROYECTOS URBANOS. EL PRECIO INCLUYE: ARMADO DEL SISTEMA POSTE-LUMINARIO, MONTAJE EN CIMIENTO CON JUEGO DE TUERCAS 2H Y RONDANAS GALVANIZADAS PARA NIVELACIÓN Y APRIETE, MATERIALES MENORES, LIMPIEZA DIARIA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA, NIVEL Y ALTURA DE LOS MATERIALES DE TRABAJO Y MATERIALES SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD METRO CUADRADO (M2)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO CUADRADO (M2)

5698322 COLOCACIÓN, DE LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO 50W 5000K 30°, O3596SBFA, 127 V - 277 V ~ 60 HZ 0,372 - 0,177 A MATERIAL DEL CUERPO ALUMINIO,MATERIAL DE LA ÓPTICA / DIFUSOR PMMA / CRISTAL INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN Y PRUEBAS A CUALQUIER NIVEL.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO 50W 5000K 30°, O3596SBFA, 127 V - 277 V ~ 60 HZ 0,372 - 0,177 A MATERIAL DEL CUERPO ALUMINIO,MATERIAL DE LA ÓPTICA / DIFUSOR PMMA / CRISTAL, EN DONDE INDIQUE EL PROYECTO.

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR MATERIAL DE FIJACIÓN Y PRUEBAS A CUALQUIER NIVEL.

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 84 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD METRO LINEAL (ML)

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA METRO LINEAL (ML)

3008001 **LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**

EJECUCION: SE REALIZARÁ UNA LIMPIEZA DURANTE TODO EL DESARROLLO DE LA OBRA EN LA ZONA DE TRABAJO Y ÉSTA FINALIZARÁ POR PARTE DEL CONTRATISTA HASTA LA RECEPCIÓN FINAL DEL MISMO.

LA HERRAMIENTA A UTILIZAR SERÁN CEPILLOS, ESCOBAS, AGUA NECESARIA, BOTES DE BASURA Y TODO ADITAMENTO DE LIMPIEZA EXISTENTE A FIN DE PRESERVAR LA BUENA PRESENTACIÓN DE LA OBRA ASI COMO LA LIMPIEZA DE LOS SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, INFORMATIVOS Y RESTRICTIVOS QUE EXISTIESEN INHERENTES A LA OBRA.

EXISTIRÁ LA MANO DE OBRA SUFICIENTE PARA CUMPLIR CON ESTA ACTIVIDAD AL 100 %, EN ZONAS DE BANQUETAS Y VIALIDADES.

NO SE PERMITIRÁ EL CÚMULO DE BASURA EN LA OBRA, POR LO QUE LA PERIODICIDAD DE LA LIMPIEZA SERÁ CONSTANTE.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES. (M2).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO. (M2)

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 85 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL

NOMBRE DE LA OBRA

NOMBRE O TIPO DE OBRA:
DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:
PRESUPUESTO AUTORIZADO
NO. DE BENEFICIARIOS
N° DE CONTRATO
RECURSOS:
CONTRATISTA:

www.reynosa.gob.mx

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS REYNOSA IMPARABLE

LOGOTIPOS DEL MUNICIPIO EN COLORES OFICIALES ACTUALES CON MEDIDAS DE 42X14 CMS.
POSTE DE PTR PINTADO EN ESMALTE BLANCO

POSTE DE PTR PINTADO EN ESMALTE BLANCO

ESPECIFICACIONES:
ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 MTS., CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL PTR DE 1 ½" X1 ½" CAL. 14. LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UN A CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA (NEGRA) Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS., INCLUYE

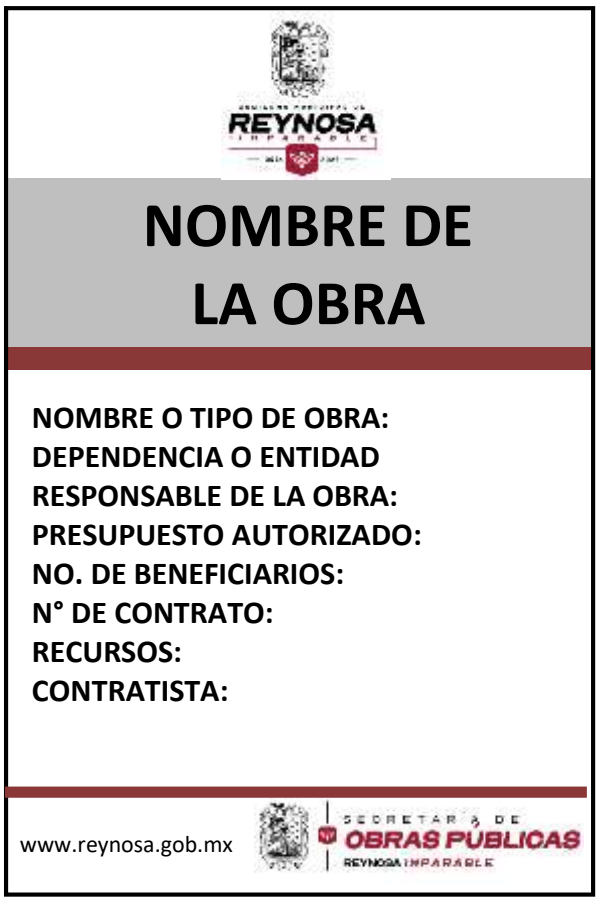
TIPO DE LETRA:
PARA TODOS LOS PUNTOS SOLICITADOS, NOMBRE DE LA OBRA ETC. EL TIPO DE LETRA DEBE SER MONSERRAT LIGHT EN MAYUSCULAS.

LOS DATOS QUE DEBERAN APARECER EL ANUNCIO DE OBRA SON LOS SIGUIENTES:
NOMBRE O TIPO DE OBRA:

LICITACION: 57057002-075-2026-LP **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	ANEXO AT-7 HOJA : 86 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:
PRESUPUESTO AUTORIZADO:
NO. DE BENEFICIARIOS:
N° DE CONTRATO:
RECURSOS:
CONTRATISTA:
ESPECIFICACIONES:

LOGOTIPOS DEL MUNICIPIO EN COLORES OFICIALES ACTUALES CON MEDIDAS DE 42X14 CMS.POSTE DE PTR PINTADO EN ESMALTE BLANCO
NOTA.- SE DEBERA COLOCAR UNA IMAGEN DE ACUERDO AL PROYECTO A REALIZAR, EN EL RECUADRO DONDE APARECEN LOS DATOS DEL CONTRATO.



LICITACION: **57057002-075-2026-LP** **OBRA: Construcción de Primera Etapa de Centro Deportivo ubicado en Avenida Villa Esmeralda entre Prolongacion Avenida Canal Rodhe y Canal Rodhe en la colonia Villa Esmeralda del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 87 DE: 87
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL LETRERO DE OBRA EN SU VERSIÓN VERTICAL SE UTILIZARÁ SOLO EN LOS CASOS DONDE EL ESPACIO SEA REDUCIDO.

CON OBJETO DE NO INTERRUMPIR LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS EL LICITANTE EN SUS INDIRECTOS DE OBRA, DEBERÁ CONSIDERAR LO NECESARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTOS Y ANUNCIOS DE PRECAUCION