LICITACION: **57057002-069-2026-LP** **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 1 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 2 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 3 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 4 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 5 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	ANEXO AT-7 HOJA : 6 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 7 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 8 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 9 DE: 101
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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 10 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

4001051 **LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE, INCLUYE: 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)

TAP-PROV-19 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIAL, CON RECUPERACION AL CONTRATISTA, PARA ACORDONAR EL AREA DE TRABAJO, DE 2.44 MTS, DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM DE ESPESOR (5/8"), POLINES VERTICALES Y TROQUEL DE MADERA DE PINO DE 2a DE 3-1/2" X 3-1/2" A CADA 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA TAPIAL, CON RECUPERACION AL CONTRATISTA, PARA ACORDONAR EL AREA DE TRABAJO, DE 2.44 MTS, DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE

TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM DE ESPESOR, POLINES VERTICALES Y TROQUEL DE MADERA DE PINO DE 2a DE 3-1/2" X 3-1/2" A CADA 3.00 MTS.

LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS SERAN DE TRIPLAY DE 16MM, Y DEBERÁ TENER RIGIDEZ SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES. SE UTILIZARA MADERA PARA DAR EL ACABADO SOLICITADO EN LAS BASES. SE DEBERA TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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 PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CUADRADO. CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES

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

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.

9000177 **DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO EN LOSA, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: LIMPIEZAS, MANIOBRAS, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA Y HERRAMIENTA 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.

ESTE CONCEPTO INCLUYE APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

DECIMAL.

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).

9999032-B **DEMOLICION Y RETIRO DE PISO DE AZULEJO CON ESPESOR DE 6.0 MM, EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA, 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 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.

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).

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

5025215-A **DESINSTALACION DE PLAFON RETICULAR EXISTENTE, SITUADO HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR LA DESINSTALACION DE PLAFON RETICULAR EXISTENTE, SITUADO HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS, CONTANDO CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA REALIZAR ESTE CONCEPTO.

SE INCLUIRA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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)

9000130 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MARCO Y PUERTA DOBLE DE CANCEL DE ALUMINIO, PERFIL DE 2'' X 4'', PANEL DE VIDRIO DE 9 MM, CON DOS FIJOS, 2.82 MTS, DE ANCHO X 2,75 MTS, DE ALTO, UBICADA EN BALCON PRINCIPAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA AL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESMANTELAR Y RETIRAR MARCO Y PUERTA DOBLE DE CANCEL DE ALUMINIO, PERFIL DE 2'' X 4'', PANEL DE VIDRIO DE 9 MM, CON DOS FIJOS, 2.82 MTS, DE ANCHO X 2,75 MTS, DE ALTO, UBICADA EN BALCON PRINCIPAL.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA AL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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 EL PIEZA (PZA)

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 15 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000115 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA, CON RECUPERACION, DE 1/2" Ø, CONEXIONES Y ABRAZADERAS DE ALUMINIO, HASTA UNA ALTURA DE 6.0 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMINETA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCIÓN: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LA TUBERÍA CONDUIT COMPLETA, LO QUE INCLUYE LA EXTRACCIÓN DE CABLEADO, TUBERÍA Y OTROS COMPONENTES COMO LAS ABRAZADERAS, CODOS, COPLEES Y CONECTORES.

EL DESMONTAJE DE LAS CANALIZACIONES EXISTENTES SE EJECUTARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

1. PREVIO A CUALQUIER TRABAJO DE DESMONTAJE, SE DEBERÁ VERIFICAR QUE ESTÉ COMPLETAMENTE INTERRUMPIDO EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

2. EL DESMONTAJE DE CONDUCTORES DE REALIZARÁ POR PARTES Y CUANDO MENOS POR DOS PERSONAS, UNA EN CADA CAJA DE REGISTRO, PARTA EVITAR DAÑAR EL CABLE, LAS TUBERÍAS Y LOS ACCESORIOS.

3. EN EL DESMONTAJE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS NO SE PERMITIRÁ EL CORTE DE TUBOS, ASÍ MISMO SE DEBERÁN DESMANTELAR Y CLASIFICAR TODOS LOS TUBOS Y SUS ACCESORIOS.

4. LAS CONEXIONES A TIERRA SE DESCONECTARÁN HASTA HABER DESMONTADO LA TOTALIDAD DE LOS CONDUCTORES, A FIN DE EVITAR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS INESPERADAS.

5. LA SECRETARIA ES LA ÚNICA FACULTAD PARA DETERMINAR LOS MATERIALES QUE PUEDEN SER REUTILIZADOS.

CUANDO SE TRATE DE DESMANTELAMIENTOS A ALTURAS MAYORES A 1.80 COMO LO INDICA LA NORMA NOM-009-STPS-2011, SE DEBERÁ DE TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS Y SE DEBERÁ CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS EL COSTO POR EQUIPO DE PLATAFORMAS REQUERIDO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SERÁ POR METRO LINEAL (ML).

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 16 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL ANÁLISIS (ML).

9000114 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA, CON RECUPERACION, DE 1" Ø, CONEXIONES Y ABRAZADERAS DE ALUMINIO, HASTA UNA ALTURA DE 6.0 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMINETA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCIÓN: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LA TUBERÍA CONDUIT COMPLETA, LO QUE INCLUYE LA EXTRACCIÓN DE CABLEADO, TUBERÍA Y OTROS COMPONENTES COMO LAS ABRAZADERAS, CODOS, COPLEES Y CONECTORES.

EL DESMONTAJE DE LAS CANALIZACIONES EXISTENTES SE EJECUTARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

6. PREVIO A CUALQUIER TRABAJO DE DESMONTAJE, SE DEBERÁ VERIFICAR QUE ESTÉ COMPLETAMENTE INTERRUMPIDO EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

7. EL DESMONTAJE DE CONDUCTORES DE REALIZARÁ POR PARTES Y CUANDO MENOS POR DOS PERSONAS, UNA EN CADA CAJA DE REGISTRO, PARTA EVITAR DAÑAR EL CABLE, LAS TUBERÍAS Y LOS ACCESORIOS.

8. EN EL DESMONTAJE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS NO SE PERMITIRÁ EL CORTE DE TUBOS, ASÍ MISMO SE DEBERÁN DESMANTELAR Y CLASIFICAR TODOS LOS TUBOS Y SUS ACCESORIOS.

9. LAS CONEXIONES A TIERRA SE DESCONECTARÁN HASTA HABER DESMONTADO LA TOTALIDAD DE LOS CONDUCTORES, A FIN DE EVITAR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS INESPERADAS.

10. LA SECRETARIA ES LA ÚNICA FACULTAD PARA DETERMINAR LOS MATERIALES QUE PUEDEN SER REUTILIZADOS.

CUANDO SE TRATE DE DESMANTELAMIENTOS A ALTURAS MAYORES A 1.80 COMO LO INDICA LA NORMA NOM-009-STPS-2011, SE DEBERÁ DE TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS Y SE DEBERÁ CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS EL COSTO POR EQUIPO DE PLATAFORMAS REQUERIDO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 17 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SERÁ POR METRO LINEAL (ML).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL ANÁLISIS (ML).

9000179 **DEMOLICION DE COLUMNA ARMADA, DE CONCRETO HIDRAULICO, EN FORMA MANUAL, CON SECCION DE 40 X 40 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMINETA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: LOS TRABAJOS DE ESTE CONCEPTO DE OBRA SE INICIARÁN UNA VES QUE SE HALLA REALIZADO EL CORTE CON DISCO ABRASIVO, UNA VES AISLADA EL AREA A DEMOLER, EL PERSONAL DEBERÁ PROCEDER A REALIZAR LA DEMOLICION DEL CONCRETO DEBERA DE REALIZAR ESTA ACCION CON EL EQUIPO, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA ASI COMO EL PERSONAL DEBERA DE ESTAR CAPACITADO PARA OPERAR EL EQUIPO ADECUADAMENTE.

DEBERA DE INCLUIR EN SU COSTO PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA, TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARRETILLEOS INTERNOS QUE SE REQUIERAN PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO ASI COMO LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SERÁ POR METRO LINEAL (ML).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL ANÁLISIS (ML).

9000105 **DESMONTAJE Y RETIRO DE CAMPANA METALICA EXISTENTE, CON RECUPERACION, INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL DESMONTAJE Y RETIRO DE CAMPANA METALICA EXISTENTE, CON RECUPERACION, EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 18 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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)

9000110 **DESMANTELAMIENTO DE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR 2" X 2" CAL.14 (ML) Y PTR 4" X 4" CAL.14 (ML) HASTA UNA ALTURA DE 3.0 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL HASTA 12 MTS, DE ALTURA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL DESMANTELAMIENTO DE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR 2" X 2" CAL.14 (ML) Y PTR 4" X 4" CAL.14 (ML) HASTA UNA ALTURA DE 3.0 MTS, 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, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL HASTA 12 MTS, DE ALTURA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD KILOGRAMO (KG). 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 KILOGRAMO (KG).

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 19 DE: 101
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 RETIRO, DESMONTAJE, DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE DISTINTOS ELEMENTOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN I-1 PRELIMINARES.

ESTE CONCEPTO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ALGUNOS CONCEPTOS REQUIERE PARA EL PAGO PRESENTAR DOCUMENTO QUE ACREDITE LA ENTREGA DEL MATERIAL RETIRADO A LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO:LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTAS ESPECIFICACIONES SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA)

9000120 **RETIRO DE GARGOLAS PLUVIALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9000150 **DESMONTAJE DE ESCUDO DE ARMAS DE REYNOSA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9000140 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MARCO Y PUERTA DE MADERA DE 0.80 MTS, DE ANCHO X 2,10 MTS, DE ALTO, CON RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTO, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9000131 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO EN VENTANAS DE 1.50 MTS X 1,20 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9000134 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MARCO Y PUERTA DE CANCEL DE ALUMINIO, DE 1.10 MTS, DE ANCHO X 2,10 MTS, DE ALTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 20 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

9000160 DESMANTELAMIENTO DE SALIDA ELECTRICA, DE CONTACTOS Y APAGADORES EXISTENTES, INCLUYE: RETIRO DE TAPA, DE CONTACTO Y DE CABLEADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

9000164 DESMANTELAMIENTO DE SALIDA ELECTRICA DE LUMINARIAS EXISTENTES, HASTA UNA ALTURA DE 6.0 MTS, INCLUYE: RETIRO DE LUMINARIA CON RECUPERACION A SERVICIOS PUBLICOS PRIMARIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 21 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000170 **DEMOLICION DE MURO FALSO DE TABLAROCA A DOS CARAS, DE FORMA MANUAL INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE POSTERIA METALICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA, 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 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.

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).

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

9000175 **DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, DE 0.15 MTS, DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 15.0 MTS, CON DEMOLEDOR DE 25 KG, INCLUYE: CORTE CON DISCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA, 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 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.

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).

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

9000176 **DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIMPLE, DE 15 X 20 X 40 CMS., INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA, 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 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.

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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 23 DE: 101
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 CUADRADO (M2)

9000177-A **DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO EN LOSA, DE 0.15 MTS, DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: LIMPIEZAS, MANIOBRAS, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA, 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 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.

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).

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

9000166 **DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LUMINARIA INTERIOR DE TECHO, FLUORESCENTE DE 60 X 60 CMS, HASTA UNA ALTURA DE 5.0 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA NECESARIA, 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 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.

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).

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

3005821-G **CARGA Y ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES (BASURA, ESCOMBRO) 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 DEMOLICIONES (BASURA, ESCOMBRO) 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).

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)

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 25 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

3005821-H **ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES (BASURA, ESCOMBRO) 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 DEMOLICIONES (BASURA, ESCOMBRO) 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)

3008963-BAL **CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=200 KG/CM2 DE 12 CMS, DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, PARA FIRME DE FIRME CON F'c=200 KG/CM2 DE 12 CMS, DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, 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.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 26 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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.

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: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 27 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 28 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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.

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.

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.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 30 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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.

5003009-C **AFINE DE FONDO DE EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO A Y/O B, CON PIZON DE MANO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL AFINAMIENTO ES LA EXCAVACION Y REMOCION DE MATERIALES NECESARIO PARA PERFILAR LAS SECCIONES EN UN TERRACERIAS O CANAL.

EQUIPO QUE SE UTILICE PARA EL AFINE, SERÁ EL ADECUADO PARA OBTENER LA CALIDAD ESPECIFICADA EN EL PROYECTO, EN CANTIDAD SUFICIENTE, SIENDO RESPOSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA SELECCIÓN DE DICHO EQUIPO. EL EQUIPO SERÁ MANTENIDO EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y SERÁ OPERADO POR

PERSONAL CAPACITADO. EN CASO DE DEFICIENCIAS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y A JUCIO DEL SUPERVISOR DE OBRA, SE SUSPENDERÁ INMEDIATAMENTE EL TRABAJO EN TANTO QUE EL CONTRATISTA CORRIJA LAS DEFICIENCIAS, LO REMPLACE O SUSTITUYA AL OPERADOR. LOS ATRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCION, QUE POR ESTE MOTIVO SE OCASIONEN, SERAN IMPUTABLES AL CONTRATISTA.

LOS RESIDUOS PRODUCTO DEL AFINAMIENTO SE CARGARAN Y TRANSPORTARAN AL SITIO O BANCO DE DESPERDICIOS QUE INDIQUE EL PROYECTO O EL SUPERVISOR DE OBRA, CUANDO SE TRATE DE MATERIALES QUE NO VAYAN A SER APROVECHADOS POSTERIORMENTE Y QUE HALLAN SIDO DEPOSITADOS EN UN ALMACEN TEMPORAL, SERAN TRASLADADOS AL BANCO DE DESPERDICIOS LO MAS PRONTO POSIBLE.

EL AFINAMIENTO SE EJECUTARA DE TAL FORMA QUE RESULTEN LAS LINEAS Y NIVELES ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO O APROBADOS POR LA SUPERVISION DE OBRA.

EL MATERIAL PRODUCTO DEL AFINE O AFINAMIENTO SE PODRÁ UTILIZAR PARA ARROPAR LOS TERRAPLENES Y REDUCIR LA INCLINACION DE SUS TALUDES.

LOS DAÑOS ORIGINADOS POR LA CAÍDA DE MATERIALES, CAUSADA POR NEGLIGENCIA DEL CONTRATISTA, SERAN REPARADOS POR SU CUENTA Y COSTO Y A SATISFACCION DE LA SUPERVISION DE OBRA

SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA CONSERVACION DEL AFINAMIENTO HASTA QUE HAYA SIDO RECIBIDO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

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).

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

1131-05-L **RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIAL PUESTO EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR “RELLENO COMPACTADO” AQUEL QUE SE FORME COLOCANDO EL MATERIAL CON SU HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS SENSIBLEMENTE HORIZONTALES, DEL ESPESOR QUE SEÑALE EL SUPERVISOR DE OBRA, PERO EN NINGÚN CASO MAYOR DE 20 CENTÍMETROS.

NO SE DEBERÁ PROCEDER A EFECTUAR NINGÚN RELLENO DE EXCAVACIÓN SIN ANTES DE OBTENER LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL SUPERVISOR DE OBRA EN CONCILIACIÓN CON EL LABORATORIO, PUES EN CASO CONTRARIO, ESTE PODRÁ ORDENAR LA TOTAL EXTRACCIÓN DEL MATERIAL UTILIZADO EN RELLENOS NO APROBADOS POR EL, SIN QUE EL CONTRATISTA TENGA DERECHO A NINGUNA RETRIBUCIÓN POR ELLO.

LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, CONFORME A NORMATIVIDAD VIGENTE, 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.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO, QUE PARA EL ACOSTILLADO DEL TUBO, DEBERA USAR MATERIAL SELECCIONADO, LIBRE DE PIEDRAS. Y DEBERA SER COLOCADO Y COMPACTADO A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA. POSTERIOR AL ACOSTILLAMIENTO, SE DEBERA COLOCAR UNA CAPA DE MATERIAL QUE SERVIRA COMO AMORTIGUAMIENTO, COMPACTADA CON PISON DE MANO, FINALMENTE EL RESTO DE LA EXCAVACION SE RELLENARA Y COMPACTARA CON EQUIPO DE COMPACTACION MECANICO HASTA OBTENER EL PORCENTAJE INDICADO EN EL PROYECTO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO COMPACTO 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, PARA EL METRO CUBICO (M3)

9000202 **SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTILLA PARA DESPLANTE, DE 5 CMS, DE ESPESOR, CON CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA, F'c = 100 KG/CM2, SIN CONTROL DE LABORATORIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: UNA VEZ PERFILADA LA EXCAVACION A NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERA CONSTRUIR PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA EVITAR QUE EL ACERO DEL ARMADO DE LA ZAPATA ENTRE EN CONTACTO CON EL TERRENO.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR PARA EL COSTO DE ESTOS TRABAJOS TODOS LOS MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 33 DE: 101
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, POR METRO CUADRADO (M2).

9000205-A **CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA, (Z-1 Y Z-2), DE 2.00 X 2.90 X 0.30 MTS, DE PERALTECON, CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F´c = 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS No.4, @ 15 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, EN LECHO INFERIOR Y LECHO SUPERIOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIAL, MANO DE ORA, CIMBRA COMUN , DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE INICIARA CON EL HABILITADO PARCIAL DEL ACERO PARA DESPUES PROCEDER CON EL TRAZO DE LA ZAPATA ESTABLECIENDO LOS EJES CORRECTAMENTE, POSTERIORMENTE SE TERMINARA DE HABILITAR EL ACERO YA COLOCADO EN SU SITIO, PARA DESPUES COLOCAR LA CIMBRA, LA CIMBRA DEBERA LLEVAR LOS REFUERZOS NECESARIOS PARA EVITAR QUE ESTA SE MUEVA AL MOMENTO DE REALIZAR EL COLADO, UNA VEZ LISTO EL ACERO Y LA CIMBRA, LA SUPERVISION DEBERA DE REALIZAR LA REVISION PARA DAR EL VISTO BUENO PARA PROCEDER AL COLADO, DURANTE EL COLADO SE DEBERA DE CUIDAR EL COLOCADO DEL CONCRETO PARA EVITAR SEGREGACIONES, Y AL INSTALARLO SE DEBERA REALIZAR EL CORRECTO VIBRADO DEL MISMO, AL TERMINAR DE COLAR, SE DEBERA DAR UN ACABADO UNIFORME SIN QUE ESTE SEA APARENTE. CONSIDERAR EN EL PRECIO UNITARIO LOS DESPERDICIOS CORRESPONDIENTES.

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 CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

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 ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE CADA CONCEPTO.

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.

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERA ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXCENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERA SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACION SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS Ó PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MINIMA Y LA POSICION DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.

NO SE PERMITIRAN TRASLAPES EN DIAMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARA DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO.

LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS SERAN DE MADERA, Y DEBERÁ TENER RIGIDEZ SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES DEBIDAS A LA PRESIÓN DE LA REVOLTURA Y AL EFECTO DE LOS VIBRADORES. DEBERÁN SER ESTANCAS PARA EVITAR FUGA DE LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y LA

COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA. SE UTILIZARA MADERA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA DAR UN ACABADO UNIFORME.

SE DEBERA APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

SE DEBERA TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARA COMO UNIDAD DE MEDIDA 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)

9003001 **CONSTRUCCION DE COLUMNA C-1 DE 40 X 25 CMS, DE SECCION, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 4 (1/2" Ø) Y ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 20 CMS, AL CENTRO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9003002 **CONSTRUCCION DE COLUMNA C-2 DE 40 X 35 CMS, DE SECCION, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 10 VARILLAS DEL No. 6 (3/4" Ø) Y ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 20 CMS, AL CENTRO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: ESTE CONCEPTO INICIARA SU EJECUCION UNA VEZ TERMINADOS LOS MUROS DE ENRASE.

LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS SERAN DE MADERA, Y DEBERÁ TENER RIGIDEZ SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES DEBIDAS A LA PRESIÓN DE LA REVOLTURA Y AL EFECTO DE LOS VIBRADORES QUE PUEDAN COMPROMETER LA SECCION DEL ELEMENTO. DEBERÁN SER ESTANCAS PARA EVITAR FUGA DE LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y LA COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA. SE UTILIZARÁ MADERA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA DAR UN ACABADO UNIFORME.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 37 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SE DEBERA APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

SE DEBERA TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERA ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXCENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERA SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACION SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO, ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS Ó PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MINIMA Y LA POSICION DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.
NO SE PERMITIRAN TRASLAPES EN DIAMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARÁ DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

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.

LAS PRUEBAS RELATIVAS AL CONCRETO 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 CONTRATISTA DEBERÁ DE CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE CADA CONCEPTO.

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.

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

9003003 **CONSTRUCCION DE VIGA DE 15 X 20 CMS, DE SECCION, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DEL No. 2 (1/4" Ø) @ 20 CMS, AL CENTRO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9003004 **CONSTRUCCION DE VIGA DE 15 X 25 CMS, DE SECCION, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DEL No. 2 (1/4" Ø) @ 20 CMS, AL CENTRO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9003005 **CONSTRUCCION DE VIGA DE 30 X 65 CMS, DE SECCION, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 5 (5/8" Ø) Y ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 15 CMS, AL**

CENTRO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

9003006 **CONSTRUCCION DE VIGA DE 20 X 30 CMS, DE SECCION, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DEL No. 2 (1/4" Ø) @ 20 CMS, AL CENTRO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO INICIARA SU EJECUCIÓN UNA VEZ TERMINADOS LOS MUROS DE BLOCK HASTA EL LECHO INFERIOR DE LA VIGA DE CONCRETO

LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS SERÁN DE MADERA, Y DEBERÁ TENER RIGIDEZ SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES DEBIDAS A LA PRESIÓN DE LA REVOLTURA Y AL EFECTO DE LOS VIBRADORES QUE PUEDAN COMPROMETER LA SECCIÓN DEL ELEMENTO. DEBERÁN SER ESTANCAS PARA EVITAR FUGA DE LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y LA COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA. SE UTILIZARÁ MADERA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA DAR UN ACABADO UNIFORME.

SE DEBERÁ APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

SE DEBERÁ TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERÁ ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERÁ SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACIÓN SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO, ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS O PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MÍNIMA Y LA POSICIÓN DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.

NO SE PERMITIRÁN TRASLAPES EN DIÁMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARÁ DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

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 ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE CADA CONCEPTO.

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

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.

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 43 DE: 101
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, POR METRO LINEAL. (ML).

9003007 **CONSTRUCCION DE ABACO A-1, DE 1.00 X 1.15 X 0.12 MTS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 10 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9003008 **CONSTRUCCION DE ABACO A-2, DE 1.00 X 1.90 X 0.12 MTS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 10 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9003009 **CONSTRUCCION DE ABACO A-3, DE 1.10 X 1.90 X 0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 12 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCIÓN: LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS SERÁN DE MADERA, Y DEBERÁ TENER RIGIDEZ SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES DEBIDAS A LA PRESIÓN DE LA REVOLTURA Y AL EFECTO DE LOS VIBRADORES QUE PUEDAN COMPROMETER LA SECCIÓN DEL ELEMENTO. DEBERÁN SER ESTANCAS PARA EVITAR FUGA DE LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y LA COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA. SE UTILIZARÁ MADERA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA DAR UN ACABADO UNIFORME.

SE DEBERÁ APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

SE DEBERÁ TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERÁ ESTAR LIBRE DE

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 44 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

OXIDO, EXENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERÁ SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACIÓN SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO, ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS O PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MÍNIMA Y LA POSICIÓN DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.

NO SE PERMITIRÁN TRASLAPES EN DIÁMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARÁ DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

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 ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE CADA CONCEPTO.

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

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.

MEDICIÓN: 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, POR PIEZA (PZA).

9003010 **CONSTRUCCION DE LOSA SOLIDA LC-1, DE 0.20 MTS, DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 15 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, EN LECHO INFERIOR Y LECHO SUPERIOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL LICITANTE INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2 PARA LA CONSTRUCCION DE LOSA SOLIDA DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 15 CMS, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, 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 ESTRUCTURA 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.

EL DESCIMBRADO SOLO SE REALIZARA CUANDO EL CONCRETO CUMPLA CON UNMINIMO DEL 85% DE LA RESISTENCIA SOLICITADA.

EN ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA 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 SUPERVISOR DE OBRA.

SOLO SE PROCEDERA A INICIAR EL COLADO PREVIA REVISION DE EL MOLDE Y ARMADO DEL ELEMENTO DE PARTE DEL SUPERVISOR DE OBRA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

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 ESPECIFICACIÓN SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2).

9003011 **CONSTRUCCION DE LOSA SOLIDA LC-2, DE 0.25 MTS, DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 (1/2" Ø) @ 15 CMS, EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, Y VARILLAS DEL No. 3 (3/8" Ø) @ 15 CMS, EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, EN LECHO SUPERIOR Y LECHO INFERIOR, BASTONES No. 4 (1/2" Ø) DE 2.00 MTS, DE LONGITUD @ 15 CMS, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO**

DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: EL LICITANTE INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2 PARA LA CONSTRUCCION DE LOSA SOLIDA DE 25 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 (1/2" Ø) @ 15 CMS, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, 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 ESTRUCTURA 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.

EL DESCIMBRADO SOLO SE REALIZARA CUANDO EL CONCRETO CUMPLA CON UNMINIMO DEL 85% DE LA RESISTENCIA SOLICITADA.

EN ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA 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 SUPERVISOR DE OBRA.

SOLO SE PROCEDERA A INICIAR EL COLADO PREVIA REVISION DE EL MOLDE Y ARMADO

DEL ELEMENTO DE PARTE DEL SUPERVISOR DE OBRA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

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 ESPECIFICACIÓN SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2).

9003015 **SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-A36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE, A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**

EJECUCION: SE HARA EL SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-A36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE, A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO., TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

NO SE PERMITIRA MAS DE UN EMPATE POR ELEMENTO Y ESTE DEBERA SER TIPO Z.

EL COSTO POR LAS PRUEBAS RELATIVAS A LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 50 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD EL KILOGRAMO (KG).CON APROXIMACION A DOS DECIMALES.

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 KILOGRAMO (KG)

4004065-C **CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN A PLOMO, EN DOBLE Y TRIPLE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**

EJECUCION: LOS MUROS SERÁN DE BLOCK 15 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:3,, EL CUAL SERÁ DE UN ESPESOR DE 1.00 A 1.50 CENTÍMETROS LAS JUNTAS VERTICALES DEBERÁN QUEDAR CUATRAPEADAS, UTILIZANDO ÚNICAMENTE PIEZAS ROTAS EN LOS EXTREMOS, HORIZONTALMENTE DEBERÁN QUEDAR COMPLETAMENTE ALINEADOS Y NIVELADOS UTILIZANDO HILOS PARA OBTENER UN MAYOR ALINEAMIENTO, NO SE ACEPTARÁN MURETES DESPLOMADOS, PUES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SI ASÍ PASARA SE DEBERÁ DEMOLER Y VOLVER A CONSTRUIR EL ÁREA DAÑADA, EL CUAL ABSORBERÁ TODOS LOS GASTOS OCASIONADOS.

LA ELABORACION DEL MORTERO DEBERA REALIZARSE EN ARTESAS, PARA EVITAR QUE LA MEZCLA SE CONTAMINE CON MATERIA ORGANICA.

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, POR METRO CUADRADO (M2).

4005002-C **APLANADO SOBRE MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ SE TERMINEN DE COLAR LAS DALAS DE

CERRAMIENTO.

COMO PRIMER PASO SE DEBERAN MARTELINAR DE FORMA LIGERA TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO (CADENAS, CASTILLOS ETC.) PARA LOGRAR UNA MEJOR ADHERENCIA DEL MORTERO.

LA MEZCLA SE HARÁ CON HERRAMIENTA MANUAL, PARA SU APLICACIÓN SE USARA REGLAS Y LLANAS DE MADERA, COLOCANDO MAESTRAS A PLOMO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN METRO, POSTERIORMENTE SE APLICARA EL MORTERO CON ESPESOR MINIMO DE 1.4 CM. SE LE DARÁN LOS TIEMPOS DE SECADOS NECESARIOS PARA PODER DARLE LAS PASADAS CON REGLAS PARA QUITAR LOS ABULTAMIENTOS Y QUE LA SUPERFICIE QUEDE PERFECTAMENTE UNIFORME.

EL ACABADO FINAL SE REALIZARA APLICANDO UNA MEZCLA DE ARENA FINA MAS CEMENTO PORTLAND Y AGUA, QUE SE APLICARA CON LLANA SOBRE LA SUPERFICIE ZARPEADA DEJANDO FINALMENTE UN ACABADO AFINADO CON LLANA DE MADERA O ESPONJA, NO SE ACEPTARAN TRABAJOS CON FISURAS, TERMINANDO LA ELABORACIÓN DEL MORTERO SE DEBERÁ LAVAR DIARIAMENTE EL ÁREA EN QUE SE REALIZÓ DICHA MEZCLA INCLUYE: ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS METÁLICOS, REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PARA LA APLICACIÓN DEL ACABADO FINAL, SE DEBERA DEJAR SECAR COMO MINIMO 24 HORAS EL ZARPEO PREVIAMENTE COLOCADO.

LA ELABORACION DE LOS MORTERO DEBERA REALIZARSE EN ARTESAS, PARA EVITAR QUE LA MEZCLA SE CONTAMINE CON MATERIA ORGANICA.

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 PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2).

4004356-AL **CONSTRUCCION DE CASTILLO, CON UNA SECCION DE 0.15 X 0.15 MTS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 (ALAMBRON DE 1/4" Ø), @ 0.20 MTS, COLADO CON CONCRETO HIDRAULICO F´c = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, INCLUYE: PRUEBAS DE**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 52 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LABORATORIO, CIMBRA COMUN, DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. (TRABAJOS A REALIZARSE DE NOCHE)

EJECUCIÓN: SE CONSTRUIRÁ CASTILLO, CON UNA SECCION DE 0.15 X 0.15 MTS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 (ALAMBRON DE 1/4" Ø), @ 0.20 MTS, COLADO CON CONCRETO HIDRAULICO F´c = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, SU ACABADO SERÁ APARENTE , SE UTILIZARÁ CIMBRA DE MADERA Y TRIPLAY 3/4" DE ESPESOR (CON UN MÁXIMO DE 3 USOS) PARA DAR EL ACABADO APARENTE , DEBIENDO ESTAR COMPLETAMENTE CENTRADA CON RESPECTO AL ARMADO DEL ACERO TENIENDO UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO POR CADA UNO DE SUS LADOS DE 2 CMS, EVITANDO UTILIZAR CALZAS DE MADERA PARA OBTENER EL RECUBRIMIENTO DESEADO; LA COMPLETA CONFINACIÓN DEL CONCRETO SE EFECTUARA UTILIZANDO UN VIBRADOR DE CHICOTE CON MOTOR DE GASOLINA, LA CADENA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE NIVELADA Y CON LOS SUFICIENTES APOYOS PARA QUE AL MOMENTO DEL COLADO NO SUFRA NINGÚN MOVIMIENTO Y QUEDE FUERA DE LA LÍNEA DE TRAZO, NO SE ACEPTARAN CADENAS MAL CONSTRUIDAS EN DADO CASO SE DEMOLERÁ Y TODO ESTO SERÁ IMPUTABLE AL CONTRATISTA, EL CUÁL ABSORBERÁ LOS GASTOS EFECTUADOS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.

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.

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERA ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXCENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERA SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACION SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 53 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS Ó PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MINIMA Y LA POSICION DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.

NO SE PERMITIRAN TRASLAPES EN DIAMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARA DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

SE APLICARÁ UN PRODUCTO DE CURADO A LA SUPERFICIE AL TÉRMINO DE LOS

TRABAJOS, POSTERIOR A SU FRAGUADO INICIAL.

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

SOLO SE PROCEDERÁ A INICIAR EL COLADO PREVIA REVISIÓN DE EL MOLDE Y ARMADO DEL ELEMENTO DE PARTE DEL SUPERVISOR DE OBRA.

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

SE DEBERA APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

EL DESCIMBRADO SOLO SE REALIZARÁ CUANDO EL CONCRETO CUMPLA CON UN MÍNIMO DEL 85% DE LA RESISTENCIA SOLICITADA.

SE DEBERA TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

EN ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERÁ 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 SUPERVISOR DE OBRA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE CONTAR CON EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA

ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD 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, POR METRO LINEAL.

4004358-AL **CONSTRUCCION DE CASTILLO, CON MEDIDAS DE 0.43 X 0.15 MTS, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 (ALAMBRON DE 1/4" Ø), @ 0.20 MTS, COLADO CON CONCRETO HIDRAULICO F´c = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRA COMUN, DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. (TRABAJOS A REALIZARSE DE NOCHE)**

EJECUCIÓN: SE CONSTRUIRÁ CASTILLO, CON MEDIDAS DE 0.43 X 0.15 MTS, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 (ALAMBRON DE 1/4" Ø), @ 0.20 MTS, COLADO CON CONCRETO HIDRAULICO F´c = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, SU ACABADO SERÁ APARENTE , SE UTILIZARÁ CIMBRA DE MADERA Y TRIPLAY 3/4" DE ESPESOR (CON UN MÁXIMO DE 3 USOS) PARA DAR EL ACABADO APARENTE , DEBIENDO ESTAR COMPLETAMENTE CENTRADA CON RESPECTO AL ARMADO DEL ACERO TENIENDO UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO POR CADA UNO DE SUS LADOS DE 2 CMS, EVITANDO UTILIZAR CALZAS DE MADERA PARA OBTENER EL RECUBRIMIENTO DESEADO; LA COMPLETA CONFINACIÓN DEL CONCRETO SE EFECTUARA UTILIZANDO UN VIBRADOR DE CHICOTE CON MOTOR DE GASOLINA, LA CADENA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE NIVELADA Y CON LOS SUFICIENTES APOYOS PARA QUE AL MOMENTO DEL COLADO NO SUFRA NINGÚN MOVIMIENTO Y QUEDE FUERA DE LA LÍNEA DE TRAZO, NO SE ACEPTARAN CADENAS MAL CONSTRUIDAS EN DADO CASO SE DEMOLERÁ Y TODO ESTO SERÁ IMPUTABLE AL CONTRATISTA, EL CUÁL ABSORBERÁ LOS GASTOS EFECTUADOS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.

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.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 56 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERA ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXCENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERA SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACION SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS Ó PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MINIMA Y LA POSICION DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.

NO SE PERMITIRAN TRASLAPES EN DIAMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARA DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 57 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

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

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

SOLO SE PROCEDERÁ A INICIAR EL COLADO PREVIA REVISIÓN DE EL MOLDE Y ARMADO DEL ELEMENTO DE PARTE DEL SUPERVISOR DE OBRA.

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

SE DEBERA APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

EL DESCIMBRADO SOLO SE REALIZARÁ CUANDO EL CONCRETO CUMPLA CON UN MÍNIMO DEL 85% DE LA RESISTENCIA SOLICITADA.

SE DEBERA TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

EN ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERÁ 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 SUPERVISOR DE OBRA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE CONTAR CON EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD 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, POR METRO LINEAL.

4002042-AL **CONSTRUCCION DE CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**

EJECUCIÓN: SE CONSTRUIRÁ CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM., SU ACABADO SERÁ APARENTE , SE UTILIZARÁ CIMBRA DE MADERA Y TRIPLAY 3/4" DE ESPESOR (CON UN MÁXIMO DE 3 USOS) PARA DAR EL ACABADO APARENTE , DEBIENDO ESTAR COMPLETAMENTE CENTRADA CON RESPECTO AL ARMADO DEL ACERO TENIENDO UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO POR CADA UNO DE SUS LADOS DE 2 CMS, EVITANDO UTILIZAR CALZAS DE MADERA PARA OBTENER EL RECUBRIMIENTO DESEADO; LA COMPLETA CONFINACIÓN DEL CONCRETO SE EFECTUARA UTILIZANDO UN VIBRADOR DE CHICOTE CON MOTOR DE GASOLINA, LA CADENA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE NIVELADA Y CON LOS SUFICIENTES APOYOS PARA QUE AL MOMENTO DEL COLADO NO

SUFRA NINGÚN MOVIMIENTO Y QUEDE FUERA DE LA LÍNEA DE TRAZO, NO SE ACEPTARAN CADENAS MAL CONSTRUIDAS EN DADO CASO SE DEMOLERÁ Y TODO ESTO SERÁ IMPUTABLE AL CONTRATISTA, EL CUÁL ABSORBERÁ LOS GASTOS EFECTUADOS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.

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.

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERA ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXCENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERA SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACION SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE.

SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO QUE SE DARÁN AL ACERO DE REFUERZO SERÁN LOS INDICADOS EN EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE VARILLAS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS COMO SOPORTES, SEPARADORES Y SILLETAS DEBERÁN LIMPIARSE Y MANTENERSE ASÍ HASTA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LIBRES DE TIERRA, GRASA, ACEITE, OXIDACIÓN Y OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS Ó PERJUDICIALES, QUE IMPIDAN LA ADHERENCIA.

TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN COLOCARSE CON LAS LONGITUDES, DOBLECES, GANCHOS, SEPARACIÓN Y POSICIÓN QUE FIJE EL PROYECTO Y DEBERÁN MANTENERSE FIRMES EN SU POSICIÓN DURANTE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

LA LONGITUD MINIMA Y LA POSICION DE LOS TRASLAPES SERA EL INDICADO EN LA NORMA.

NO SE PERMITIRAN TRASLAPES EN DIAMETROS IGUAL O MAYORES A 1”

EL ACERO DE REFUERZO PRÓXIMO A LOS MOLDES SE SEPARARA DE ESTOS POR MEDIO DE SEPARADORES DE ACERO, PARA CUMPLIR CON EL RECUBRIMIENTO SEÑALADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, SE UNIRÁN ENTRE SÍ EN SUS PUNTOS DE CONTACTO, POR MEDIO DE AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO DE NO. 14 AL NO. 18.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL APROVECHAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LA LONGITUD DE LAS VARILLAS Y DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE EL COSTO DE LAS MERMAS Y LOS DESPERDICIOS ESTARÁN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO RESPECTIVO Y NO SERÁ OBJETO DE RECLAMACIÓN NI DE BONIFICACIÓN DE NINGUNA ESPECIE EL HECHO DE QUE POR DESCUIDO POR FACILIDAD DE SUS OPERACIONES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, UTILICE PIEZAS ENTERAS PARA FABRICAR TRAMOS DE TAMAÑOS MENORES QUE EL TAMAÑO SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

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

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE ¾” Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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 ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

SOLO SE PROCEDERÁ A INICIAR EL COLADO PREVIA REVISIÓN DE EL MOLDE Y ARMADO DEL ELEMENTO DE PARTE DEL SUPERVISOR DE OBRA.

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

SE DEBERA APLICAR DESMOLDANTE DE MANERA UNIFORME SOBRE LA CIMBRA DE CONTACTO PARA UN CORRECTO DESCIMBRADO.

EL DESCIMBRADO SOLO SE REALIZARÁ CUANDO EL CONCRETO CUMPLA CON UN MÍNIMO DEL 85% DE LA RESISTENCIA SOLICITADA.

SE DEBERA TENER CUIDADO AL DESCIMBRAR PARA EVITAR LOS DESCONCHAMIENTOS DEL CONCRETO Y PERJUDICAR EL ACABADO DEL ELEMENTO.

EN ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERÁ 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 SUPERVISOR DE OBRA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE CONTAR CON EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN CORRECTA DE ESTE CONCEPTO.

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD 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, POR METRO LINEAL.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 62 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000401 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN DE 10 CMS, DE ALTO X 10 CMS DE ANCHO, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3, APLICADO EN LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SUS CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR Y COLOCAR CHAFLAN DE 10 CMS, DE ALTO X 10 CMS DE ANCHO, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3, APLICADO EN LOSA DE AZOTEA, NO SE ACEPTARAN TRABAJOS CON FISURAS, TERMINANDO LA ELABORACIÓN DEL MORTERO SE DEBERÁ LAVAR DIARIAMENTE EL ÁREA EN QUE SE REALIZÓ DICHA MEZCLA INCLUYE:, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SUS CORRECTA EJECUCION.

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

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

9000403 **CONSTRUCCION DE ENTORTADO EN AZOTEA (DIAMANTES), DE 0.05 CMS. DE ESPESOR, CON MORTERO PROP. 1:5, PARA DAR PENDIENTES NECESARIAS, INCLUYE: ELEVACIONES DE MATERIAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SUS CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: LA MEZCLA SE HARÁ CON HERRAMIENTA MANUAL, PARA SU APLICACIÓN SE USARA REGLAS DE MADERA O METALICAS, COLOCANDO MAESTRAS A PLOMO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN METRO, POSTERIORMENTE SE APLICARA LA MEZCLA PARA DAR PENDIENTES DEL 2%, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, DE 0.05 CMS, DE ESPESOR, POSTERIORMENTE SE LE DARA EL APLANADO CON MOVIMIENTOS CIRCULARES SOBRE LA SUPERFICIE CON LA HERRAMIENTA ADECUADA, LA SUPERFICIE DEBE QUEDAR PERFECTAMENTE UNIFORME, NO SE ACEPTARAN TRABAJOS CON FISURAS, TERMINANDO LA ELABORACIÓN DEL MORTERO SE DEBERÁ LAVAR DIARIAMENTE EL ÁREA EN QUE SE REALIZÓ DICHA MEZCLA INCLUYE:, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 63 DE: 101
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 UNA DECIMAL.

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

4004093 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EN LOSAS Y PRETILES, ELABORADO CON ADHITIVOS ANTIRAICES Y ACABADO CON ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN, MODELO MORTERPLAS FP DE 4.0 KG, 4 MM, DE ESPESOR, GARDEN, MARCA TEXSA O SIMILAR, EN AREA DE JARDIN, APLICACION POR TERMOFUSION CON TRASLAPES DE 10 CMS, SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO PRIMARIO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS, DETALLADO EN: BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; INCLUYE: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCOMBRO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL LICITANTE DEBERA EN TODA LA SUPERFICIE ELIMINAR LAS PARTES SUELTAS O FLOJAS Y SALIENTES FILOSAS O PUNTIAGUDAS RASURANDO POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, LAS CAPAS ANTIGUAS O DETERIORADAS DE OTROS PRODUCTOS ESTOS DEBERÁN SER RETIRADAS. SE DEBERA DE LIMPIAR EL POLVO, ÓXIDOS, GRASAS Y PARTÍCULAS SUELTAS.

SE DEBERA APLICAR PRIMERO PRIMER ASFALTICO A RAZON DE 0.20 L/M2, SELLADO DE FISURAS, GRIETAS Y PUNTOS CRITICOS, CON CEMENTO PLASTICO. POSTERIORMENTE UNA CAPA UNIFORME DE MULTICAPA DE AZOTEA, SISTEMA PREFABRICADO, IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO APP, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA DE 3.5 MM, DE ESPESOR, DEBERA DE ESPERAR QUE EL PRODUCTO SEQUE PARA PODER CAMINAR SOBRE LA APLICACIÓN EN SE RECOMIENDA UN TIEMPO DE 25 A 35 MINUTOS APROX. CON DÍA SOLEADO, EN DÍAS NUBLADOS ESPERAR CUANTO SEA SUFICIENTE.

UNA VEZ SECO SE DEBERA DE REVISAR EL AREA DE IMPREGNADA Y DEBERA DE RESANAR LAS FISURAS CON CEMENTO ASFALTICO Y DEJAR SECAR POR 4 HRS.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 64 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL LICITANTE DEBERA DE CONSIDERAR QUE EL MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION SOLICITADO SERA INSTALADO CON EL EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR UNA TERMOFUSIÓN EN FORMA RÁPIDA, LIMPIA Y SEGURA.

SE DEBERA DE REALIZAR UNA REVISIÓN PARA ELIMIR LAS IMPUREZAS QUE SE HAYAN DEPOSITADO DURANTE EL SECADO.

EL LICITANTE DURANTE LA INSTALACIÓN, DEBERA TENER CUIDADO DE NO PISAR EL MATERIAL INSTALADO, PARA NO GENERAR MALTRATO POR LAS PISADAS, EN CASO DE QUE EL LICITANTE DAÑE EL MATERIAL ESTE DEBERA SER REEMPLAZADO CON CARGO AL CONTRATISTA.

NO SE ACEPTARÁN TRABAJOS CON EMBOLSAMIENTOS POR HUMEDAD, PARTES SUELTAS O FLOJAS Y SALIENTES FILOSAS O PUNTIAGUDAS.

DEBERA UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS Y EL EQUIPO ADECUADOS. DURANTE LA INSTALACIÓN. UTILIZAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO, DEBERA DE PROPORCIONAR A SU PERSONAL A CARGO, ZAPATOS DE SEGURIDAD, GUANTES DE CARNAZA, PANTALÓN Y CAMISOLA DE MANGA LARGA DE ALGODÓN U OVEROL DE ALGODÓN SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA SEGURIDAD DE SU PERSONAL PARA LA INSTALACIÓN DEL MATERIAL.

SI LA SUPERFICIE A IMPERMEABILIZAR NO TIENE EL ACABADO REQUERIDO, EL SUPERVISOR DE OBRA DEBERA SUSPENDER LA APLICACIÓN HASTA QUE CORRIGA LA SUPERFICIE.

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 PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

9000674 **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA DUPONT DURAVIN O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y/O PLAFONES DE CUALQUIER TIPO DE ACABADO, A DOS MANOS, CON APLICACIÓN DE FONDO, HASTA UNA ALTURA DE 8.0 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 65 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA DUPONT DURAVIN O SIMILAR EN CALIDAD, 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, PARA POSTERIORMENTE RESANAR TODAS LAS IMPERFECCIONES QUE PRESENTEN LOS MUROS YA SEAN CUARTEADURAS, PERFORACIONES, ETC., UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO BLANCO O YESO DEPENDIENDO DE EL AREA, LA PINTURA SE APLICARA 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.

SE DEBERÁ APLICAR UN SELLADOR VINÍLICO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A PINTAR, DEBIÉNDOSE CONSIDERAR DENTRO DE ESTOS TRABAJOS QUE SE REALIZARAN A CUALQUIER ALTURA. LA CALIDAD DE LA PINTURA DEBERÁ SER MARCA DUPONT DURAVIN O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, EL COLOR SERÁ DESIGNADO POR EL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, SE CUBRIRÁN LOS MARCOS DE PUERTAS, VENTANAS, TAPAS DE APAGADORES, CONTACTOS Y LÁMPARAS DE NO SER ASÍ Y ESTOS SUFRAN ALGÚN DETERIORO SIN PODERSE DESMANCHAR DEBERÁN SER CAMBIADAS POR LA CONTRATISTA. SIN CARGO EXTRA A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

NO SE AUTORIZARAN TRABAJOS DE PINTURA CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE SE ENCUENTRE POR DEBAJO DE LOS 10 GRADOS CENTIGRADOS, ARRIBA DE LOS 33 GRADOS CENTIGRADOS O CUANDO LA HUMEDAD RELATIVA SEA DE 65% O MAS.

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 PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2)

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 66 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000675 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PORCELANICO DE 0.60 X 0.60 MTS, ACABADO MATE, MODELO KALIO SLATE, ESTILO PIEDRA, COLOR GRIS, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADA CON CEMENTO CREST, O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, BOQUILLA SIN ARENA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PISO PORCELANICO DE 0.60 X 0.60 MTS, ACABADO MATE, MODELO KALIO SLATE, ESTILO PIEDRA, COLOR GRIS, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR. DE ACUERDO AL PROYECTO EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, DEBIÉNDOSE RECTIFICAR LAS ESCUADRAS DE LOS MUROS Y PISOS ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN, SE DEBERÁN HUMEDECER LAS PIEZAS ANTES DE COLOCARLAS, NO SE PERMITIRÁN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ÁREA, LOS CORTES DE LAS PIEZAS SE HARÁN A MÁQUINA, SE DEBERÁ UTILIZAR CEMENTO CREST O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES. LAS JUNTAS PODRÁN SER CUATRAPEADAS O AL HILO SEGÚN ESPECIFIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA, LIMPIAR CORRECTAMENTE LAS PIEZAS, DESPUÉS DE UNA SEMANA DE SU JUNTEO. LA LIMPIEZA SE HARÁ CON AGUA Y JABÓN SECÁNDOSE CON TRAPO Y ESTOPA LIMPIOS. INCLUYE MANO DE OBRA, BOQUILLA SIN ARENA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

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

9000676 **SUMINISTRO Y COLOCAION DE ZOCLO DE 8 CMS, DE ANCHO, DE PISO PORCELANICO DE 0.60 X 0.60 MTS, ACABADO MATE, MODELO KALIO SLATE, ESTILO PIEDRA, COLOR GRIS, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, BOQUILLA SIN ARENA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA DE ZOCLO DE 8 CMS, DE ANCHO, DE PISO PORCELANICO DE 0.60 X 0.60 MTS, ACABADO MATE, MODELO KALIO SLATE, ESTILO PIEDRA, COLOR GRIS, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR,, DEBIÉNDOSE RECTIFICAR LAS ESCUADRAS DE LOS MUROS Y PISOS ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN, SE DEBERÁN

HUMEDECER LAS PIEZAS ANTES DE COLOCARLAS, NO SE PERMITIRÁN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ÁREA, LOS CORTES DE LAS PIEZAS SE HARÁN A MÁQUINA, SE DEBERÁ UTILIZAR CEMENTO ADHESIVO NORMAL O SIMILAR Y BOQUILLA SIN ARENA DE COLOR.

DEBERA LIMPIAR CORRECTAMENTE LAS PIEZAS, DESPUÉS DE UNA SEMANA DE SU JUNTEO. LA LIMPIEZA SE HARÁ CON AGUA Y JABÓN SECÁNDOSE CON TRAPO Y ESTOPA LIMPIOS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES.

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

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).

9000677 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE APLANADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, DE 0.50 CMS, DE ESPESOR, CON CRESTUCO BLANCO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: LA MEZCLA SE HARÁ CON HERRAMIENTA MANUAL, PARA SU APLICACIÓN SE USARA REGLAS Y LLANAS DE MADERA, COLOCANDO MAESTRAS A PLOMO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN METRO EL MATERIAL A UTLIZAR DEBE SER CRESTUCO BLANCO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO CON ESPESOR MINIMO DE .50 CM. SE LE DARÁN LOS TIEMPOS DE SECADOS NECESARIOS PARA PODER DARLE LAS PASADAS CON REGLAS PARA QUITAR LOS ABULTAMIENTOS Y QUE LA SUPERFICIE QUEDE PERFECTAMENTE UNIFORME.

SE DEBERA DEJAR UN ACABADO AFINADO CON LLANA DE MADERA O ESPONJA, NO SE ACEPTARAN TRABAJOS CON FISURAS, TERMINANDO LA ELABORACIÓN SE DEBERÁ LAVAR DIARIAMENTE EL ÁREA EN QUE SE REALIZÓ DICHA MEZCLA INCLUYE: ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS METÁLICOS, REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LA ELABORACION DE LA MEZCLA DEBERA REALIZARSE EN ARTESAS, PARA EVITAR QUE LA MEZCLA SE CONTAMINE CON MATERIA ORGANICA.

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 PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUADRADO (M2).

9000678 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE PIEDRA CALIZA PARA AREA DE BALCON, SEGUN MUESTRA APROBADA EN OBRA, ASENTADA CON ADHESIVO AMU CEMIX, O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, BOQUILLA SIN ARENA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LOSETA DE PIEDRA CALIZA PARA AREA DE BALCON, SEGUN MUESTRA APROBADA EN OBRA, DE ACUERDO AL PROYECTO EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, DEBIÉNDOSE RECTIFICAR LAS ESCUADRAS DE LOS MUROS ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN, SE DEBERÁN HUMEDECER LAS PIEZAS ANTES DE COLOCARLAS, NO SE PERMITIRÁN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ÁREA, AHOGADO 0.30 MTS, Y ASENTADA CON ADHESIVO AMU CEMIX, O SIMILAR, LAS JUNTAS PODRÁN SER CUATRAPEADAS O AL HILO SEGÚN ESPECIFIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA, LIMPIAR CORRECTAMENTE LAS PIEZAS, DESPUÉS DE UNA SEMANA DE SU JUNTEO. LA LIMPIEZA SE HARÁ CON AGUA.

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 MANO DE OBRA, BOQUILLA SIN ARENA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 69 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000679 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFOND MODULAR DE 0.61 X 0.61 CMS, MODELO GEORGIAN, SUSPENSION VISIBLE 15/16", CON UN ESPESOR DE 5/8", DE LA MARCA ARMSTRONG O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, SITUADO HASTA UNA ALTURA DE 4.0 MTS. INCLUYE: COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DE HASTA 1.20 MTS, DE LONGITUD, TEE PRINCIPALES Y CONECTORAS, ANGULOS PERIMETRALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANIOBRAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA FALSO PLAFOND MODULAR DE 0.61 X 0.61 CMS, MODELO GEORGIAN, SUSPENSION VISIBLE 15/16", CON UN ESPESOR DE 5/8", DE LA MARCA ARMSTRONG O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE ACUERDO AL PROYECTO, DEBERA COLOCARSE **HASTA UNA ALTURA DE 4.0 MTS.**

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 COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DE HASTA 1.20 MTS, DE LONGITUD, TEE PRINCIPALES Y CONECTORAS, ANGULOS PERIMETRALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANIOBRAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

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

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	ANEXO AT-7 HOJA : 70 DE: 101
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 RETIRO, DESMONTAJE, DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE DISTINTOS ELEMENTOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN I-7 INSTALACIONES ELECTRICAS

ESTE CONCEPTO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO:LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTAS ESPECIFICACIONES SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA)

9000522 **SUMINISTRO E INSTALACION CENTRO DE CARGA DE 6 POLOS, 2F-3H, PARA INTEMPERIE, DE EMPOTRAR, EN GABINETE NEMA 3R, DE LA MARCA SQUARE-D, O SIMILAR, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**

9000523 **SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 15 AMP (CATALOGO No. EDB14015), MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, O SIMILAR, INCLUYE: CONEXION , PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**

9000507 **SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO LIVING & LIGHT, O SIMILAR, N4001, DE 16A, 125V O SIMILAR, EN MURO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TAPA PARA APAGADOR SENCILLO, FIJACION,CONEXIONES, SOPORTERIA, PRUEBAS, RETIRO DE SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION**

9000505 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO LIGHT N4188S, 15A, 127V, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FIJACION, CONEXIONES, SOPORTERIA, PRUEBAS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**

9000509 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO PARA EXTERIOR, RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON TAPA PARA INTEMPERIE, ARROW HART CODIGO M5250WP, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PLACA PARA INTERPERIE**

LICITACION: **57057002-069-2026-LP** **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 71 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

PARA CONTACTO DUPLEX DE PLASTICO EN COLOR GRIS, FIJACION, CONEXIONES, SOPORTERIA, PRUEBAS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 72 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9001702	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIO LED, ENPOTRADO EN PISO, SPIRAL STEVEZ, DE 4" Ø, ILUMINACION CALIDAD 3,000 K, 25 W, A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, Ø CON UN DESARROLLO DE 4 MTS, CON CABLE THW CAL. 12, DE LA MARCA CONDUMEX, O SIMILAR, CON UNA CAJA CHALUPA 2" X 4", INCLUYE: LUMINARIA, CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Ø, UN COPLE DE 13 MM Ø, 3 ABRAZADERAS DE UÑA DE 13 MM, Ø, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD, FIJACION, SOPORTERIA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
9001706	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIO LED ENPOTRADO EN LOSA DE 8" Ø, ILUMINACION CALIDAD 6,000 K, 25 W, A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, Ø CON UN DESARROLLO DE 4 MTS, CON CABLE THW CAL. 12, DE LA MARCA CONDUMEX, O SIMILAR, CON UNA CAJA CHALUPA 2" X 4", INCLUYE: LUMINARIA, CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Ø, UN COPLE DE 13 MM Ø, 3 ABRAZADERAS DE UÑA DE 13 MM, Ø, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD, FIJACION, SOPORTERIA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
9001711	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIO LED ENPOTRADO DE 8" Ø, ILUMINACION CALIDAD 3,000 K, 185 W, A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, Ø CON UN DESARROLLO DE 4 MTS, CON CABLE THW CAL. 12, DE LA MARCA CONDUMEX, O SIMILAR, CON UNA CAJA CHALUPA 2" X 4", INCLUYE: LUMINARIA, CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Ø, UN COPLE DE 13 MM Ø, 3 ABRAZADERAS DE UÑA DE 13 MM, Ø, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD, FIJACION, SOPORTERIA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
9001715	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA PARA EXTERIOR LUZ ALOGENO, 30 W, LUMINARIO CALIDAD 3,000 K,A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, Ø CON UN DESARROLLO DE 4 MTS, CON CABLE THW CAL. 12, DE LA MARCA CONDUMEX, O SIMILAR, CON UNA CAJA CHALUPA 2" X 4", INCLUYE: LUMINARIA, CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Ø, UN COPLE DE 13 MM Ø, 3 ABRAZADERAS DE UÑA DE 13 MM, Ø, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD, FIJACION, SOPORTERIA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
9001720	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIO LED, EMPOTRADO DE 61 X 61 CMS, ILUMINACION FRIA DE 36 W, A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO

PARED DELGADA DE 13 MM, Ø CON UN DESARROLLO DE 4 MTS, CON CABLE THW CAL. 12, DE LA MARCA CONDUMEX, O SIMILAR, CON UNA CAJA CHALUPA 2" X 4", INCLUYE: LUMINARIA, CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Ø, UN COPLE DE 13 MM Ø, 3 ABRAZADERAS DE UÑA DE 13 MM, Ø, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD, FIJACION, SOPORTERIA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: PARA LA SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIO SE DEBERA CONSIDERAR LA CANALIZACION MEDIANTE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, ESTE CANALIZACION DEBERA INICIAR DESDE LA ETAPA DE MUROS, LA COLOCACION DE CAJA CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA Y LA COLOCACION DE CABLE SUFICIENTE PARA QUE LLEGUE HASTA LA CAJA OCTAGONAL QUE SE HABRA DE COLOCAR DEL ALUMBRADO ADEMAS SE DEBERAN CONSIDERAR LAS CURVAS Y CONEXIONES NECESARIAS.

EN TODAS LAS UNIONES SE UTILIZARÁ CEMENTO PARA PVC DE SECADO RAPIDO.

UNA VEZ COLOCADAS LAS CAJAS DE REGISTRO Y LA TUBERIA DE ALIMENTACION Y TERMINADOS LOS ACABADOS, SE PROCEDERA AL CABLEADO SEGÚN LO INDICADO, LA COLOCACION DE EL APAGADOR Y TAPA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD DE MEDIDA LA SALIDA. (SAL) 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 SALIDA (SAL).

9000601 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC, SANITARIO DE NORMA DE 4" Ø, PARA BAJANTES PLUVIALES DE AZOTEA HASTA PLANTA BAJA, INLCUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION.- SE ENTENDERÁ POR SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC, SANITARIO DE NORMA DE 4" Ø, PARA BAJANTES PLUVIALES DE AZOTEA HASTA PLANTA BAJA, EL CONJUNTO DE OPERACIONES QUE DEBE EJECUTAR EL CONTRATISTA PARA PROVEER

EN FORMA DEFINITIVA SEGÚN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL INGENIERO, LA TUBERÍA DE PVC SANITARIO QUE SE REQUIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS BAJANTES. LOS ELEMENTOS DE FIJACION DEBERAN ESTAR FIRMEMENTE SUJETOS Y UBICADOS DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA COLOCACIÓN Y ACOMODO DE LA TUBERÍA SE HARÁ DE TAL MANERA QUE TENGA UN APOYO COMPLETO Y FIRME EN TODA SU LONGITUD LA SOPORTERIA SERA COLOCADA. A LAS DISTANCIAS DE ACUERDO A PROYECTO O INDICACIONES DEL SUPERVISOR

ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE 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 METRO LINEAL (ML) CON APROXIMACION A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE SE ESTABLECE PARA METRO LINEAL (ML).

9000605 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA REDONDA CON CUPULA DE 10.4 CMS, DE DIAMETRO MODELO 444-X, REMOVIBLE DE FIERRO Y PLATO DRENAJE PARA AZOTEA CON CONEXIÓN INFERIOR ROSCADA PARA TUBO DE 10 CMS, DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA REDONDA CON CUPULA DE 10.4 CMS, DE DIAMETRO MODELO 444-X, REMOVIBLE DE FIERRO Y PLATO DRENAJE PARA AZOTEA CON CONEXIÓN INFERIOR ROSCADA PARA TUBO DE 10 CMS, DE DIAMETRO PREVIAMENTE INDICADO POR EL PLANO DE PLOMERIA O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR DE OBRA.

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

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA SALIDA (SAL). APROXIMACION A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE SE ESTABLECE PARA LA SALIDA.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 75 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000620 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA COMBINADA DE ALUMINIO EN COLOR CHAMPAGNE A BASE DE PERFIL DE 2'' X 4'', DIMENSIONES DE 1.90 X 0.90 MTS, FIJO, MODULO CORREDIZO INFERIOR, INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECION CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICON, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA,Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA VENTANA COMBINADA DE ALUMINIO EN COLOR CHAMPAGNE A BASE DE PERFIL DE 2'' X 4'', DIMENSIONES DE 1.90 X 0.90 MTS, FIJO, MODULO CORREDIZO INFERIOR, LAS MEDIDAS DEFINITIVAS SE DEBERÁN RATIFICAR EN LA OBRA ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ QUE ESTE DESCUADRADA.

PARA SU COLOCACIÓN SE TENDRÁ LA PRECAUCIÓN QUE NO EXISTAN EXCESOS DE RESIDUOS DE CEMENTO, YESO U OTRAS SUSTANCIAS QUE EVITEN SU CORRECTA COLOCACIÓN, DEBERA ESTAR SUJETA CON PIJAS Y TAQUETES, Y DEBERA SELLARSE CON SILICÓN TRANSPARENTE EN TODO EL CONTORNO POR AMBOS LADOS, SE PERMITIRÁN HOLGURAS TANTO EN EL SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL DE 3 MM COMO MÁXIMO Y DEBERÁN QUEDAR LOS ELEMENTOS VERTICALES A PLOMO Y LOS HORIZONTALES A NIVEL, NO SE ACEPTARA QUE PRESENTE GOLPES EN LOS PERFILES , RALLADURAS, MANCHAS DE CONCRETO , ASÍ COMO DESPLOMES MAYORES DE 1/500 DE ALTURA NI ALABEOS O TORCEDURAS EN LOS PERFILES, DE LO CONTRARIO SERÁ DESECHADA POR EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO TAMBIEN INCLUYE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECION CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICON, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA,Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARA COMO UNIDAD DE MEDIDA LA PIEZA. CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (PZA)

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 76 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000623 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO 1, DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE DE 2" X 4", CONFORMADO POR DOS FIJOS LATERALES, DE 0.48 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, CON PUERTA DOBLE AL CENTRO DE 0.90 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECIÓN CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICÓN, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA MÓDULO 1, DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE DE 2" X 4", CONFORMADO POR DOS FIJOS LATERALES, DE 0.48 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, CON PUERTA DOBLE AL CENTRO DE 0.90 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, DEL MISMO MATERIAL. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ QUE ESTE DESCUADRADA.

PARA SU COLOCACIÓN SE TENDRÁ LA PRECAUCIÓN QUE NO EXISTAN EXCESOS DE RESIDUOS DE CEMENTO, YESO U OTRAS SUSTANCIAS QUE EVITEN SU CORRECTA COLOCACIÓN, DEBERA ESTAR SUJETA CON PIJAS Y TAQUETES, Y DEBERA SELLARSE CON SILICÓN TRANSPARENTE EN TODO EL CONTORNO POR AMBOS LADOS, SE PERMITIRÁN HOLGURAS TANTO EN EL SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL DE 3 MM COMO MÁXIMO Y DEBERÁN QUEDAR LOS ELEMENTOS VERTICALES A PLOMO Y LOS HORIZONTALES A NIVEL, NO SE ACEPTARA QUE PRESENTE GOLPES EN LOS PERFILES , RALLADURAS, MANCHAS DE CONCRETO , ASÍ COMO DESPLOMES MAYORES DE 1/500 DE ALTURA NI ALABEOS O TORCEDURAS EN LOS PERFILES, DE LO CONTRARIO SERÁ DESECHADA POR EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO TAMBIEN INCLUYE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECIÓN CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICÓN, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARA COMO UNIDAD DE MEDIDA LA PIEZA. CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (PZA)

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

9000626 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO 2, DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE DE 2" X 4" CONFORMADO POR DOS FIJOS LATERALES DE 0.92 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO,**

PUERTA DE ALUMINIO DE 0.90 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, DEL MISMO MATERAL, INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECIÓN CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICÓN, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA MÓDULO 2, DE ALUMINIO COLOR CHAMPAGNE DE 2" X 4" CONFORMADO POR DOS FIJOS LATERALES DE 0.92 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, PUERTA DE ALUMINIO DE 0.90 MTS, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO, DEL MISMO MATERAL,. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ QUE ESTE DESCUADRADA.

PARA SU COLOCACIÓN SE TENDRÁ LA PRECAUCIÓN QUE NO EXISTAN EXCESOS DE RESIDUOS DE CEMENTO, YESO U OTRAS SUSTANCIAS QUE EVITEN SU CORRECTA COLOCACIÓN, DEBERA ESTAR SUJETA CON PIJAS Y TAQUETES, Y DEBERA SELLARSE CON SILICÓN TRANSPARENTE EN TODO EL CONTORNO POR AMBOS LADOS, SE PERMITIRÁN HOLGURAS TANTO EN EL SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL DE 3 MM COMO MÁXIMO Y DEBERÁN QUEDAR LOS ELEMENTOS VERTICALES A PLOMO Y LOS HORIZONTALES A NIVEL, NO SE ACEPTARA QUE PRESENTE GOLPES EN LOS PERFILES , RALLADURAS, MANCHAS DE CONCRETO , ASÍ COMO DESPLOMES MAYORES DE 1/500 DE ALTURA NI ALABEOS O TORCEDURAS EN LOS PERFILES, DE LO CONTRARIO SERÁ DESECHADA POR EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO TAMBIEN INCLUYE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECIÓN CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICÓN, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARA COMO UNIDAD DE MEDIDA LA PIEZA. CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (PZA)

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

900629 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM, MARCOS DE ALUMINIO DE 2", SISTEMA DE SENSOR Y ESCLUSA DE AIRE, 1.0 MTO, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO. INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS,**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 78 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SUJECIÓN CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICÓN, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PUERTA CORREDIZA CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM, MARCOS DE ALUMINIO DE 2", SISTEMA DE SENSOR Y ESCLUSA DE AIRE, 1.0 MTO, DE ANCHO X 2.20 MTS, DE ALTO,. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ QUE ESTE DESCUADRADA.

PARA SU COLOCACIÓN SE TENDRÁ LA PRECAUCIÓN QUE NO EXISTAN EXCESOS DE RESIDUOS DE CEMENTO, YESO U OTRAS SUSTANCIAS QUE EVITEN SU CORRECTA COLOCACIÓN, DEBERA ESTAR SUJETA CON PIJAS Y TAQUETES, Y DEBERA SELLARSE CON SILICÓN TRANSPARENTE EN TODO EL CONTORNO POR AMBOS LADOS, SE PERMITIRÁN HOLGURAS TANTO EN EL SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL DE 3 MM COMO MÁXIMO Y DEBERÁN QUEDAR LOS ELEMENTOS VERTICALES A PLOMO Y LOS HORIZONTALES A NIVEL, NO SE ACEPTARA QUE PRESENTE GOLPES EN LOS PERFILES , RALLADURAS, MANCHAS DE CONCRETO , ASÍ COMO DESPLOMES MAYORES DE 1/500 DE ALTURA NI ALABEOS O TORCEDURAS EN LOS PERFILES, DE LO CONTRARIO SERÁ DESECHADA POR EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO TAMBIEN INCLUYE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR, ACABADO DE VIDRIO REFLEJANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, SUJECIÓN CON PIJAS Y TAQUETES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SELLADO CON SILICÓN, RETIRO DE SOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARA COMO UNIDAD DE MEDIDA LA PIEZA. CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (PZA)

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 79 DE: 101
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 PUERTAS Y VENTANA DE MADERA REQUERIDAS EN I-10 CARPINTERIA, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

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.

LOS CONCEPTO INCLUYEN MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ARMADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTAS ESPECIFICACIONES SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA)

9000650 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE PARA EXTERIOR EN MADERA DE PAROTA SEGÚN DISEÑO, CON FIJO EN ARCO DE 1/2 PUNTO CON CRISTAL BISELADO DOBLE INSULADO, CON JUEGO DE EMPAQUES, GUARDAPOLVO DE ALUMINIO, ASTRAGAL CON PASADORES, JUEGO DE BISAGRAS Y MOLDURA INTERIOR, ACABADO NATURAL MATE, DE 2.00 X 2.84 MTS, MEDIDAS TOTALES, TIRADOR DE PUERTA DE LATÓN MACIZO, ORNAMENTADO CON PLACA POSTERIOR ESTILO VICTORIANO ANTIGUOINCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ARMADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

9000652 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ABATIBLE DE 0.90 X 2.50 MTS, FIJO SUPERIOR, A BASE DE HOJA DE PAROTA DE 1-3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: RESANADO, PULIDO Y BARNIZADO CON BARNIS DE POLIURETANO SEMIMATE PARA EXTERIOR A 3 MANOS, CERRADURA DE 25" DE LARGO DE ACERO, BISAGRA PESADA DE RESORTE DE 4" X 4" DE PERNO FIJO CON BALEROS Y CABEZA PLANA MARCA ACERO, VIDRIO TEMPLADO DE 9MM DE ESPESOR CON ACABADO ENTINTADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS,**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 80 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

	CORTES, DESPERDICIOS, ARMADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000653	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA COMBINADA, A BASE DE HOJA DE PAROTA, DE 1-3/4" DE ESPESOR, CON 6 CLAROS DE 1.90 MTS, X 0.90 MTS, FIJO, MODULO CORREDISO INFERIOR, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: BARNIZ DE POLIURETANO SEMIMATE PARA EXTERIOR A 3 MANOS, CERRADURA DE 25" DE LARGO DE ACERO, VIDRIO TEMPLADO DE 9 MM, CON ACABADO ENTINTADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 81 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000701 **SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDILLA A BASE DE REJA FUND OVAL, FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO, TERMINADO EN PINTURA TERMOCONVERTIBLE POLIESTER HORNEADA, ANTIGRAFITI Y RAYOS UV, COLOR A ELEGIR, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, FIJACION, MATERIAL, BARANDILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR BARANDILLA A BASE DE REJA FUND OVAL, FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO, TERMINADO EN PINTURA TERMOCONVERTIBLE POLIESTER HORNEADA, ANTIGRAFITI Y RAYOS UV, COLOR A ELEGIR, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, FIJACION, MATERIAL, BARANDILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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 METRO LINEAL (ML)

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

9000702 **REINSTALACION DE CAMPANA DE BRONCE A SU LUGAR DE ORIGENEN, ANTERIORMENTE REMOVIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA REINSTALAR CAMPANA DE BRONCE A SU LUGAR DE ORIGEN, ANTERIORMENTE REMOVIDA, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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)

9000703 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE VERTICAL PARA YUGO DE CAMPANA, FABRICADO A BASE DE PTR DE 1-1/2" X 1-1/2", DE 3.2 MM. DE ESPESOR (3.70 KG/M), ANCLADO EN ARCO SEGUN PROYECTO, ACABADO CON PINTURA ELECTROESTATICA COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR Y COLOCAR **SOPORTE VERTICAL PARA YUGO DE CAMPANA,** FABRICADO A BASE DE PTR DE 1-1/2" X 1-1/2", DE 3.2 MM. DE ESPESOR (3.70 KG/M), ANCLADO EN ARCO SEGUN PROYECTO, ACABADO CON PINTURA ELECTROESTATICA COLOR NEGRO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, FIJACION, MATERIAL, BARANDILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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)

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 83 DE: 101
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 Y COLOCACION DE MOLDURAS, FACHALETA, ENTABLAMIENTO Y NICHO DE MEDIDAS VARIADAS DE PIEDRA NATURAL PARA TRABAJOS REQUERIDOS EN I-12 MOLDURAS EN SECCION 1 VISTA FRONTAL

EL LICITANTE DEBERA ASENTAR CON ADHESIVO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO, DE ACUERDO A DISEÑO O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD JUEGO (JGO). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTAS ESPECIFICACIONES SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA JUEGO (JGO).

9000750 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA M-O, DE PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), SOBRE ARCO SUPERIOR EN FACHADA, INCLUYE: 3 MOLDURAS MO-7, DE 450 X 100 X 70 MM, 2 MOLDURAS MO-8A, DE 450 X 150 X 150 MM, 2 MOLDURAS MO-8B, DE 450 X 150 X 150 MM, 2 MOLDURAS MO-9A, DE 70 MM, 2 MOLDURAS MO-9B, DE 70 MM, 2 MOLDURAS MO-10A, DE 520 X 150 X 150 MM, 2 MOLDURAS MO-10B, DE 520 X 150 X 150 MM, 2 MOLDURAS MO-11, DE 100 MM, SEGUN PROYECTO, FLETE, TRAZO, NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR, FIJACIÓN DE LAS PIEZAS, AJUSTE Y ALINEACIÓN PARA GARANTIZAR UN ACABADO UNIFORME Y ESTÉTICO, ASÍ COMO EL SELLADO DE JUNTAS, MATERIAL, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

9000752 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN PILASTER SUPERIOR CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR. INCLUYE: MOLDURA MOLD-1, DE 1.0 X 0.32 X 0.16 MTS, DE ESPESOR, MOLDURA MOLD-2, DE 1.0 X 0.30 X 0.16 MTS, MOLDURA MOLD-3, DE 0.94 X 0.43 X 0.32 MTS, MOLDURA**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 84 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MOLD-4, EN PIEDRA NATURAL DE 0.96 X 0.42 X 0.30 MTS, PILASTER-01, DE 0.60 X 0.80 X 0.08 MTS, PILASTER-02, EN PIEDRA NATURAL DE 0.60 X 0.265 X 0.015 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000754 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NICHO PARA RECIBIR BUSTO CONMEMORATIVO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), CON DIÁMETRO DE 92 CMS, COLOCADO EN FRONTÓN SUPERIOR, ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR. INCLUYE: MOLDURA ARCO NICHO-01, DE 1.51 X 0.49 X 0.02 MTS, MOLDURA ARCO NICHO-01, DE 1.51 X 0.49 X 0.02 MTS, MOLDURA FONDO NICHO-01, DE 0.92 X 0.92 X 0.02 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, BASE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000756 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL DE BILLETE, EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), EN FRONTÓN SUPERIOR ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: MOLDURA PI-01, DE 0.60 X 0.15 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-02, DE 0.282 X 0.40 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-03, DE 0.205 X 0.40 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-4A, DE 0.50 X 0.188 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-4B, DE 0.50 X 0.188 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-5A, DE 0.50 X 0.40 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-5B, DE 0.50 X 0.40 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-6A, DE 0.422 X 0.188 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-6B, DE 0.422 X 0.188 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-7A, DE 0.423 X 0.40 X 0.015 MTS, MOLDURA PI-7B, DE 0.423 X 0.40 X 0.015 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000757 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA SUPERIOR E INFERIOR DE BILLETE, EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), EN FRONTÓN SUPERIOR, ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: MOLDURA PI-8, DE 0.60 X 0.10 X 0.03 MTS, MOLDURA PI-9, DE 0.60 X 0.30 X 0.08 MTS, MOLDURA PI-10, DE 0.40 X 0.10 X 0.03 MTS, MOLDURA PI-11, DE 0.477 X 0.10 X 0.03 MTS, MOLDURA PI-12, DE 0.457 X 0.10 X 0.03 MTS, MOLDURA PI-13, DE 0.40 X 0.30 X 0.08 MTS, MOLDURA PI-14, DE 0.40 X 0.30 X 0.08 MTS, MOLDURA PI-15, DE 0.457 X 0.30 X 0.08 MTS, MOLDURA PI-16, DE 0.477 X 0.30 X 0.08 MTS, MOLDURA PI-17, DE 0.477 X 0.30 X 0.08 MTS, MOLDURA PI-18, DE 0.457 X 0.30 X 0.08 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000758 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PIEDRA EN INTERIOR DE ARCO SUPERIOR, CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: RECUBRIMIENTO PD-19, DE 0.40 X 0.60 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-20 DE 0.60 X 0.282 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-21, DE 0.60 X

	0.282 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-22, DE 0.142 X 0.104 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-23, DE 0.142 X 0.104 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-24, DE 0.0471 M2 Y 0.015 MTS, DE ESPESOR, RECUBRIMIENTO PI-25, DE 0.0471 M2 Y 0.015 MTS, DE ESPESOR, RECUBRIMIENTO PI-26, DE 0.322 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-27, DE 0.322 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-28, DE 0.0433 M2 Y 0.015 MTS, DE ESPESOR, RECUBRIMIENTO PI-29, DE 0.0471 M2 Y 0.015 MTS, DE ESPESOR, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000759	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PIEDRA EN LATERAL DE PRETIL SUPERIOR, CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR. INCLUYE: RECUBRIMIENTO PI-30, DE 0.14 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-31, DE 0.126 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-32, DE 0.164 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-33, DE 0.428 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-34, DE 0.463 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-35, DE 0.60 X 0.188 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-36, DE 0.09 X 0.188 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-37, DE 0.09 X 0.40 X 0.015 MTS, RECUBRIMIENTO PI-38, DE 0.692 X 0.10 X 0.03 MTS, RECUBRIMIENTO PI-39, DE 0.692 X 0.30 X 0.08 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000760	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLAMIENTO E-2 DE 95 CMS, DE ALTURA Y ESTAMPADO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), COLOCADO EN FRONTÓN SUPERIOR, ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR. INCLUYE: ENTABLAMENTO E-2 PIEZA A, ESTAMPADO DE 0.972 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA B, ESTAMPADO DE 0.832 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA C, ESTAMPADO DE 0.832 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA D, ESTAMPADO DE 1.212 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA E, ESTAMPADO DE 1.076 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA F, ESTAMPADO DE 1.156 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA G, ESTAMPADO DE 1.212 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA H, ESTAMPADO DE 0.972 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA I, ESTAMPADO DE 1.372 X 0.95 X 0.41 MTS, ENTABLAMENTO E-2 PIEZA J, ESTAMPADO DE 1.372 X 0.95 X 0.41 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, BASE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000761	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLAMIENTO M-2 DE 51 CMS, DE ALTURA Y ESTAMPADO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), COLOCADO EN FRONTÓN SUPERIOR, ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR. INCLUYE:

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 86 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MOLDURA M-2 PIEZA A, ESTAMPADO DE 1.009 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA B, ESTAMPADO DE 0.832 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA C, ESTAMPADO DE 1.012 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA D, ESTAMPADODE 1.526 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA E, ESTAMPADO DE 0.921 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA F, ESTAMPADO DE 0.764 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA G, ESTAMPADO DE 0.99 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA H, ESTAMPADO DE 1.01 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA I, ESTAMPADO DE 0.914 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA J, ESTAMPADO DE 1.097 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA K, ESTAMPADO DE 0.981 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA L, ESTAMPADO DE 1.071 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA M, ESTAMPADO DE 0.832 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA N, ESTAMPADO DE 1.357 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA O, ESTAMPADO DE 1.012 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA P, ESTAMPADO DE 1.009 X 0.21 X 0.51 MTS, MOLDURA M-2 PIEZA Q, ESTAMPADO DE 1.172 X 0.21 X 0.51 MTSMOLDURA M-2 PIEZA R, ESTAMPADO DE 1.172 X 0.21 X 0.51 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, BASE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000751 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCUDO DE ARMAS DE TAMAULIPAS DE 1.52 MTS, DE ANCHO X 1.97 MTS, DE ALTO, X 0.06 MTS DE ESPESOR LABRADO ESPECIALIZADO EN PIEDRA CALIZA (LIMESTONE), FIJADO EN MURO ACABADO DE PIEDRA Y ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIAL,

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 87 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, IZAJE DE PIEZA POR MEDIO DE GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR Y COLOCAR ESCUDO DE ARMAS DE TAMAULIPAS DE 1.52 MTS, DE ANCHO X 1.97 MTS, DE ALTO, X 0.06 MTS DE ESPESOR LABRADO ESPECIALIZADO EN PIEDRA CALIZA (LIMESTONE), FIJADO EN MURO ACABADO DE PIEDRA Y ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, IZAJE DE PIEZA POR MEDIO DE GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

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)

9000753 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA TIPO BILLETE CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 2.85 X 1.50 X 0.061 MTS, ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR. INCLUYE: FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR Y COLOCAR MOLDURA TIPO BILLETE CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 2.85 X 1.50 X 0.061 MTS, ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR..

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 88 DE: 101
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)

9000755 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BUSTO CONMEMORATIVO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), CON MEDIDAS DE 30 X 60 X 55 CMS, COLOCADO EN HUECO PARA BUSTO EN FRONTÓN SUPERIOR ANCLADO DE CUERDO A PROYECTO Y ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, BASE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR Y COLOCAR BUSTO CONMEMORATIVO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), CON MEDIDAS DE 30 X 60 X 55 CMS, COLOCADO EN HUECO PARA BUSTO EN FRONTÓN SUPERIOR ANCLADO DE CUERDO A PROYECTO Y ASENTADO CON ADHESIVO MULTIUSOS AMU+, MARCA CEMIX O SIMILAR.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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)

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 89 DE: 101
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 Y COLOCACION DE CAPITEL, MOLDURAS, ENTABLAMIENTO, ESCULTURA MENSULAS Y ORNAMENTOS DE MEDIDAS VARIADAS DE PIEDRA NATURAL PARA TRABAJOS REQUERIDOS EN I-12.2 SECCION 2 VISTA FRONTAL

EL LICITANTE DEBERA ASENTAR CON ADHESIVO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO, DE ACUERDO A DISEÑO O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTAS ESPECIFICACIONES SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA).

9000762 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPITEL C-1 DE 1.08 X X 0.34 X 0.875 MTS, PARA COLUMNAS, LABRADO ESPECIALIZADO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

9000763 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA MO-1 EN BASE DE COLUMNAS PRINCIPALES, LABRADO EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 0.80 X 0.46 X 0.185 MTS, ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

9000765 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLAMIENTO E-3 EN ARCO, CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: ENTABLAMIENTO E3-P1A DE ARCO, DE 2.462 X 0.60 X 0.10 MTS, ENTABLAMIENTO E3-P2 DE ARCO, DE 2.65 X 0.795 X 0.10 MTS, ENTABLAMIENTO E3-P1B DE**

	ARCO, DE 2.462 X 0.60 X 0.10 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000766	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCULTURA DE AGUILA, LABRADA EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 1.725 X 1.216 X 0.06 MTS, ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000771	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULA DECORATIVA MD-1, CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 0.133 X 0.13 X 0.087 MTS, ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000772	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE FALSO BALCON, CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: PILASTRA DE 0.233 X 0.267 X 0.481 MTS, BALAUSTRE DE 0.102 X 0.102 X 0.34 MTS, MOLDURA SUPERIOR DE BALAUSTRE-A, DE 0.934 X 0.135 X 0.066 MTS, MOLDURA SUPERIOR DE BALAUSTRE-B, DE 0.212 X 0.135 X 0.066 MTS, BASE DE BALAUSTRE-A, DE 0.934 X 0.09 X 0.073 MTS, BASE DE BALAUSTRE-B, DE 0.212 X 0.09 0.073 MTS, MOLDURA DE CORNISA-A, DE 1.369 X 0.134 X 0.059 MTS, MOLDURA DE CORNISA-B, DE 0.508 X 0.134 x 0.059 MTS, MENSULA DECORATIVA MD-2, DE 0.371 x 0.15 x 0.45 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000773	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORNAMENTO O-1, EN PARTE INFERIOR DE VENTANAS CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 0.823 X 0.408 MTS, ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000774	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORNAMENTO O-2, SOBRE VENTANAS CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), DE 1.056 X 0.544 MTS, ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 91 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

9000764 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS PRINCIPALES EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA PR-1 DE 0.60 X 0.40 X 0.075 MTS, FACHALETA PR-2 DE 0.60 X 0.25 X 0.075 MTS, FACHALETA PR-3 DE 0.60 X 0.155 X 0.075 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS PRINCIPALES EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA PR-1 DE 0.60 X 0.40 X 0.075 MTS, FACHALETA PR-2 DE 0.60 X 0.25 X 0.075 MTS, FACHALETA PR-3 DE 0.60 X 0.155 X 0.075 MTS, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 EL METRO LINEAL (ML)

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

9000767 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE ARCO PRINCIPAL, EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: BASA BA-1, DE 0.68 X 0.40 X 0.14 MTS, COLUMNA C-1, DE 0.60 X 0.60 X 0.075 MTS, COLUMNA C-2, DE 0.60 X 0.60 X 0.075 MTS, COLUMNA C-3, DE 0.60 X 0.60 X 0.075 MTS, MOLDURA MO-1 BASE DE COLUMNAS, DE 0.705 X 0.464 X 0.185 M, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 92 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE ARCO PRINCIPAL, EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: BASA BA-1, DE 0.68 X 0.40 X 0.14 MTS, COLUMNA C-1, DE 0.60 X 0.60 X 0.075 MTS, COLUMNA C-2, DE 0.60 X 0.60 X 0.075 MTS, COLUMNA C-3, DE 0.60 X 0.60 X 0.075 MTS, MOLDURA MO-1 BASE DE COLUMNAS, DE 0.705 X 0.464 X 0.185 M, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 EL JUEGO (JGO)

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

9000768 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLAMIENTO, EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: ENTABLAMENTO E1, DE 0.56 X 0.40 X 0.10 MTS, ENTABLAMENTO E2, DE 0.78 X 0.40 X 0.10 MTS, ENTABLAMENTO E3, DE 0.12 X 0.12 X 0.04 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR ENTABLAMIENTO, EN PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR,, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 EL JUEGO (JGO)

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

9000769 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FRONTON ENTRECORTADO SOBRE VENTANAS CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FRONTON ENTRECORTADO-A, DE 0.15 X 0.305 MTS, FRONTON ENTRECORTADO-B, DE 0.15 X 0.30 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR FRONTON ENTRECORTADO SOBRE VENTANAS CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FRONTON ENTRECORTADO-A, DE 0.15 X 0.305 MTS, FRONTON ENTRECORTADO-B, DE 0.15 X 0.30 MTS, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 EL JUEGO (JGO)

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

9000770 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENMARCADO DE VENTANAS CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR,**

INCLUYE: CORNISA DE TRIPLE CINTO S-1, DE 0.15 X 0.15 X MTS, MOLDURA VERTICAL MV-1, DE 0.40 X 0.133 X 0.07 MTS, MOLDURA VERTICAL MV-2, DE 1.50 X 1.0 X 0.05 MTS, CORNISA INFERIOR DE 1.17 X 0.15 X 0.11 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR ENMARCADO DE VENTANAS CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS AMU+ MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: CORNISA DE TRIPLE CINTO S-1, DE 0.15 X 0.15 X MTS, MOLDURA VERTICAL MV-1, DE 0.40 X 0.133 X 0.07 MTS, MOLDURA VERTICAL MV-2, DE 1.50 X 1.0 X 0.05 MTS, CORNISA INFERIOR DE 1.17 X 0.15 X 0.11 MTS, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 EL JUEGO (JGO)

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

9000775 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA DE 0.60 X 0.40 X 0.15 MTS, DE PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR FACHALETA DE 0.60 X 0.40 X 0.15 MTS, DE PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 95 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 METRO CUADRADO (M2)

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

9000776 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE 0.60 X 0.40 X 0.015 MTS, DE PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA SUMINISTRAR Y COLOCAR PISO DE 0.60 X 0.40 X 0.015 MTS, DE PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, SEGÚN PROYECTO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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 METRO CUADRADO (M2)

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 96 DE: 101
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 Y COLOCACION DE FACHALETA DE MEDIDAS VARIADAS DE PIEDRA NATURAL PARA TRABAJOS REQUERIDOS EN I-12.3 SECCION 3 VISTA FRONTAL.

EL LICITANTE DEBERA ASENTAR CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO, DE ACUERDO A DISEÑO O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD JUEGO (JGO). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

BASE DE PAGO: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTAS ESPECIFICACIONES SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA JUEGO (JGO).

9000777 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA DE MEDIDAS VARIADAS DE PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA P1-A, DE 1.20 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P1-B, DE 1.20 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P1-C, DE 1.20 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P2-A, DE 1.32 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P2-B, DE 1.32 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P3, DE 1.38 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P4, DE 1.39 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P5, DE 1.38 X 0.84 X 0.05 MTS, FACHALETA P6, DE 1.38 X 0.84 X 0.05 MTS, FACHALETA P7, DE 1.39 X 0.84 X 0.05 MTS, FACHALETA P8, DE 1.39 X 0.84 X 0.05 MTS, FACHALETA P9, DE 1.20 X 1.17 X 0.05 MTS, FACHALETA P10, DE 1.32 X 1.17 X 0.05 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.**

9000778 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN INTERIOR LATERAL DE ARCO CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA P11, DE 0.46 X 0.21 X 0.05 MTS, FACHALETA P12, DE 0.46 X 0.35 X 0.05 MTS, FACHALETA P13, DE 0.46 X 1.17 X 0.05 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE,**

MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000779 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN INTERIOR SUPERIOR DE ARCO 1 CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA A1-1, DE 0.93 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-2, DE 0.93 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-3, DE 0.117 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-4, DE 0.117 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-5, DE 0.262 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-6, DE 0.262 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-7, DE 0.11 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A1-8, DE 0.11 X 0.46 X 0.05 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000780 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN INTERIOR SUPERIOR DE ARCO 2 CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA A2-1, DE 0.942 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-2, DE 0.942 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-3, DE 0.117 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-4, DE 0.117 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-5, DE 0.265 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-6, DE 0.265 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-7, DE 0.11 X 0.46 X 0.05 MTS, FACHALETA A2-8, DE 0.11 X 0.46 X 0.05 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

9000781 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN FACHADA INTERIOR DE CORREDOR (COLUMNA LADO EXTERIOR), CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA P14-A, DE 0.90 X 0.21 X 0.07 MTS, FACHALETA P14-B, DE 1.32 X 0.21 X 0.07 MTS, FACHALETA P14-C, DE 0.90 X 0.21 X 0.07 MTS, FACHALETA P15-A, DE 0.90 X 0.35 X 0.07 MTS, FACHALETA P15-B, DE 0.90 X 0.35 X 0.07 MTS, FACHALETA P16-A, DE 0.90 X 1.122 X 0.07 MTS, FACHALETA P16-B, DE 1.32 X 1.122 X 0.07 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

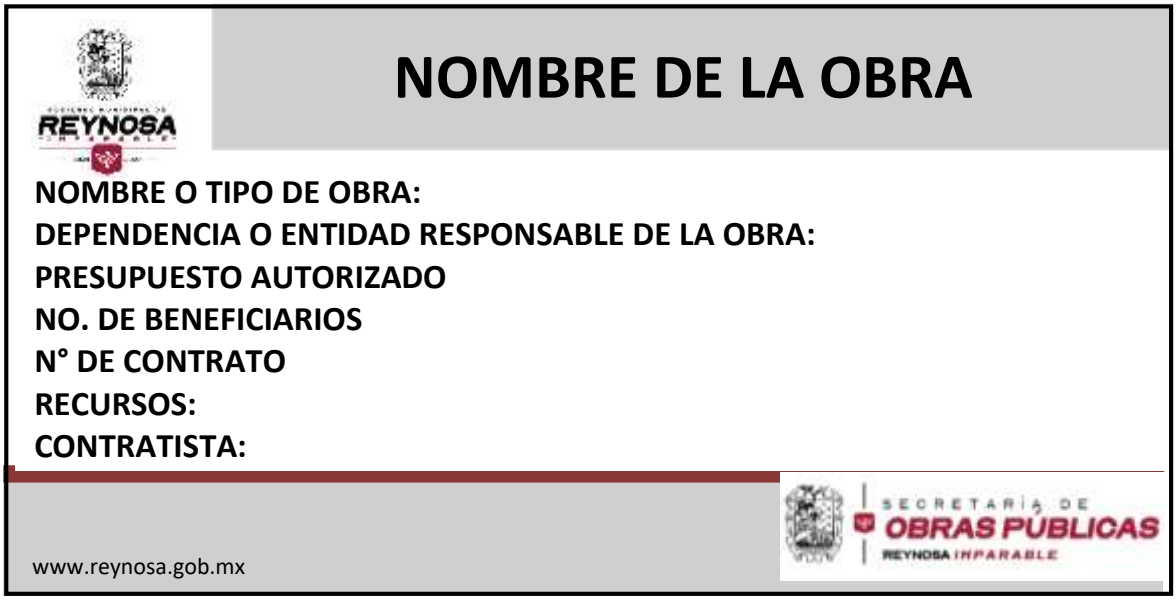
9000782 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN FACHADA PIEDRA INTERIOR DE CORREDOR (COLUMNA LADO INTERIOR), CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: FACHALETA P17-A, DE 0.90 X 0.21 X 0.07 MTS, FACHALETA P17-B, DE 1.32 X 0.21 X 0.07 MTS, FACHALETA P18-A, DE 0.35 X 0.21 X 0.07 MTS, FACHALETA P19-A, DE 0.90 X 0.97 X 0.07 MTS, FACHALETA P19-B, DE 1.32 X 0.97 X 0.07 MTS, SEGÚN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA,

LICITACION: 57057002-069-2026-LP OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7 HOJA : 98 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

	ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
9000783	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA EN MOLDURA DE COLUMNA INTERIOR, CON PIEDRA NATURAL (LIMESTONE), ASENTADO CON PEGAMENTO MULTIUSOS MARCA CEMIX O SIMILAR, INCLUYE: MOLDURA ML-A, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA ML-B, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA ML-C, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA ML-D, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA ML-E, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA ML-F, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA ML-G, DE 0.967 X 0.0135 X 0.067 MTS, MOLDURA MB-A, DE 0.04 X 0.06 X 0.04 MTS, MOLDURA MB-B, DE 0.335 X 0.335 X 0.23 MTS, SEGUN PROYECTO, FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZADO, EQUIPO DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 99 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL



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:
DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	ANEXO AT-7 HOJA : 100 DE: 101
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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.

REYNOSA

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

LICITACION: 57057002-069-2026-LP **OBRA: Construcción de Fachada y Obras Complementarias en Edificio de Presidencia Municipal ubicada en calle Morelos # 645 de Zona Centro del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7** HOJA : 101 DE: 101
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