

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 1
		DE: 107
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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 2
		DE: 107
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 POSTERIORMENTE 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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 3
		DE: 107
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 ADQUISICION, 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 PERJUICIO 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, ACEPTÉ 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 NECESARIO, PODRA ORDENAR LA 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 SECRETARÍA 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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 4 DE: 107
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 REBASAN, 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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 5 DE: 107
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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 6
		DE: 107
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 SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y SERÁN 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 PREVALECE 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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 7
		DE: 107
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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 8 DE: 107
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 TRABAJOS QUE LO REQUIERAN, EN CASO DE QUE NO SE MENCIONE EN LA DESCRIPCION DEL MISMO.

- 1 ESTRUCTURAS TERREAS, 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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 9
		DE: 107
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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 10 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

3001001 TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LOS ESTUDIOS TOPOGRAFICOS DEBERAN SER REALIZADOS POR UN INGENIERO TOPOGRAFO Y PERSONAL CAPACITADO PARA ELLO, SE CHECARA EN CAMPO QUE EL EQUIPO TOPOGRAFICO ESTE CALIBRADO Y EN OPTIMO ESTADO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS DE OBRA QUE PERMITAN VERIFICAR LOS DATOS QUE MARCAN LOS PLANOS PROPORCIONADOS POR LA SECRETARIA, EN CASO DE QUE POR ALGUN MOTIVO NO SE ENCUENTREN FISICAMENTE LAS REFERENCIAS MARCADAS EN PROYECTO, SE DEBERA DE NOTIFICAR A LA SECRETARIA PARA QUE ESTAS SE PROPORCIONEN ANTES DE INICIAR CON CUALQUIER TIPO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE AL CONTRATO, SI POR ALGUNA RAZON EL LICITANTE REQUIERE REMOVER DICHAS REFERENCIAS DEBERA DE REUBICARLAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO TOMANDO COMO BASE LAS MOJONERAS QUE LA SECRETARIA ESTABLECIO EN EL PROYECTO CON SUS COORDENADAS CORRESPONDIENTES, EN EL CASO QUE EL LICITANTE POR NEGLIGENCIA RETIRE DICHAS REFERENCIAS TENDRA LA OBLIGACION DE COLOCARLAS NUEVAMENTE BAJO SU PROPIO COSTO Y DEBERA GARANTIZAR QUE SUS COORDENADAS ESTEN CORRECTAMENTE GEOREFERENCIADAS. PARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO SE DEBERA PARTIR DEL KM: 0+000 TOMANDO EN CUENTA EL AZIMUT DE LA PRIMERA LINEA DE LA POLIGONAL ABIERTA Y SE DEBERA VERIFICAR EL EJE DE LAS MOJONERAS ASI COMO SU DISTANCIA Y LOS ANGULOS EXISTENTES EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION, LA UBICACIÓN DE LOS VERTICES Y EL PUNTO FINAL DE LA MISMA, PARA EL LEVANTAMIENTO ALTIMETRICO SE TOMARÁ EN CUENTA EL BANCO DE NIVEL ESTABLECIDO PROPORCIONADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS.

PARA LOS EFECTOS DE NIVELACION ESTARAN LAS MOJONERAS UBICADAS A CADA 20 MTS., LAS CUALES SERAN TOMADAS EN CUENTA TAMBIEN PARA REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES, DICHOS LEVANTAMIENTOS SERAN CHECADOS CONFORME A LAS ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO POR EL LICITANTE DURANTE LA CONSTRUCCION POR PERSONAL DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS CUANTAS VECES SEA NECESARIO.

EN REFERENCIA A LAS GUARNICIONES Y BANQUETAS DEBERA CONSIDERARSE MADERA, CLAVOS, HILO PARA TRAZO EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA CUMPLIR AL 100 % CON ESTA ACTIVIDAD. LAS GUARNICIONES DEBERAN SER TRAZADAS CON EQUIPO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 11 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

TOPOGRAFICO Y CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS CUADROS DE CONSTRUCCION MARCADOS EN EL PROYECTO.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 12
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

BASE DE PAGO: 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.

3008051-A DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE SU ACARREO HASTA LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS PRIMARIOS MUNICIPALES, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE , EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 13 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE INCLUIRA, ACARREO HASTA LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS PRIMARIOS MUNICIPALES, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.

PARA EL PAGO DE ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR DOCUMENTO QUE ACREDITE LA ENTREGA DEL MATERIAL RETIRADO A LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

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

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

3001020 CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUYE TRAZO Y MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, EN OBRAS DE PAVIMENTACION.

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

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

SE SEÑALARÁ 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.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 14
		DE: 107
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 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.

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

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

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

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

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

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

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

3001010-A DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ASFALTO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 15
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

BASE DE PAGO: 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.

9999855 RETIRO DE SEÑALIZACION VERTICAL CON POSTE PTR GALVANIZADO 2" X 2" INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE SEÑALIZACION VERTICAL CON POSTE PTR GALVANIZADO 2" X 2" 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, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 16
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PARA EL PAGO DE ESTE CONCEPTO EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR DOCUMENTO QUE ACREDITE LA ENTREGA DEL MATERIAL RETIRADO A LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

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

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

5965501 DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE BOLARDO EXISTENTE, INCLUYE: ACARREO HASTA LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS PRIMARIOS MUNICIPALES, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE BOLARDO EXISTENTE, Y 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, ACARREO HASTA LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS PRIMARIOS MUNICIPALES, HERRAMIENTA EQUIPO, 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

5001102 DEMOLICION DE PISO PODOTACTIL BASALTEX DE 30 X 30 X 5 CM, TIRO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA 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.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 17
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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 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.

5001103 DEMOLICION DE PIEDRA PORFIDO DE 20 X 20 X 8 CM, TIRO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA 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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 18
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 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.

8375230 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO METALICO DE 1.46 X 1.10 MTS, A BASE DE PTR DE 1-1/2" X 1-1/2", CAL 12, Y 2 PUERTAS METALICAS DE 0.73 X 1.10 MTS, A BASE DE PTR 1-1/2" X 1-1/2", CAL 12, Y SOLERA DE 2" X 1/8" DE ESPESOR, LAMINA NEGRA LISA CAL 12, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PASADOR TIPO MAUSER GALVANIZADO CON PORTACANDADO #8, BISAGRA REFORZADA DE LIBRO DE 3", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO METALICO DE 1.46 X 1.10 MTS, A BASE DE PTR DE 1-1/2" X 1-1/2", CAL 12, Y 2 PUERTAS METALICAS DE 0.73 X 1.10 MTS, A BASE DE PTR 1-1/2" X 1-1/2", CAL 12, Y SOLERA DE 2" X 1/8" DE ESPESOR, LAMINA NEGRA LISA CAL 12, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PASADOR TIPO MAUSER GALVANIZADO CON PORTACANDADO #8, BISAGRA REFORZADA DE LIBRO DE 3", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

SE SUMINISTRARÁ Y COLOCARA LAS PUERTAS METALICAS, LAS MEDIDAS DEFINITIVAS SE DEBERÁN RATIFICAR EN LA OBRA ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ QUE ESTE DESCUADRADA LAS PUERTAS, TODOS LOS CORTES DEBERÁN EFECTUARSE CON PRECISIÓN. EL MATERIAL DE ANCLAJE EN GENERAL DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO PARA SU COLOCACIÓN, SE TENDRÁ LA PRECAUCIÓN QUE NO EXISTAN EXCESOS DE RESIDUOS DE CEMENTO, YESO U OTRAS SUSTANCIAS QUE EVITEN SU CORRECTA COLOCACIÓN, PARA EL SELLADO SE REALIZARA CON SILICÓN TRANSPARENTE EN TODO EL CONTORNO POR AMBOS LADOS, SE PERMITIRÁN HOLGURAS TANTO EN EL SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL DE 3

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 19 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR LA FABRICACION Y COLOCACION DE LAS PUERTAS METALICAS.

EL CONTRATISTA PARA LA REALIZACION DE ESTE CONCEPTO DE OBRA DEBERA CONTAR CON LA MANO DE OBRA CERTIFICADA.

NO SE ACEPTARÁ NINGUN ELEMENTO QUE SE HAYA FABRICADO CON ACERO DE OTRA CALIDAD DIFERENTE A LA ESPECIFICADA EN EL PROYECTO.

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

EL CONCEPTO DE OBRA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

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

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 20 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

3003012-L RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN FORMA MANUAL PARA BANQUETAS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, HUMEDECIDO DE MATERIAL, COMPACTACIÓN AL 90% A LA PRUEBA PROCTOR, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE REALIZARÁ LA COLOCACION DEL MATERIAL PRODUCTO DE BANCO HASTA EL NIVEL DEL LECHO INFERIOR DE LA BANQUETA, RETIRANDO TODA BASURA, MATERIA ORGÁNICA U OTRO OBJETO QUE IMPIDA LA EJECUCIÓN CORRECTA DE LOS TRABAJOS.

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.

SE VERIFICARA SU NIVELACION, ALINEAMIENTO Y SE HUMEDECERA SU SUPERFICIE PUDIENDO INICIAR LA CONSOLIDACION DEL TERRENO. PARA ELLO SE UTILIZARA EQUIPO MECANICO LIGERO COMO LOS COMPACTADORES DE IMPACTO IDEALES PARA TRABAJOS PEQUEÑOS EN ÁREAS REDUCIDAS.

ESTE CONCEPTO INCLUYE, HUMEDECIDO DE MATERIAL, COMPACTACIÓN AL 90% A LA PRUEBA PROCTOR, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

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).

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 21
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

3003023-L SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO $F'c = 150 \text{ KG/CM}^2$, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO DE CONCRETO, PARA RENIVELACION DE SUPERFICIE PREVIA A LA INSTALACION DE PISO BASALTEX, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, COLOCACION DE MAISTRAS, TENDIDO Y VIBRADO, CON REGLA VIBRATORIA MANUAL, CURADO, ACABADO RUSTICO, MATERIAL, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACION.

EJECUCIÓN: ES UNA MEZCLA DE CEMENTO, ARENA, AGREGADO, AGUA Y ADITIVOS QUE POSEE CARACTERÍSTICAS DE GRAN TRABAJABILIDAD (ASENTAMIENTO MAYOR DE 8"), AUTO NIVELACIÓN, AUTO COMPACTACIÓN Y SIN CONTRACCIÓN. CONSTITUYE LA ALTERNATIVA MÁS EFICIENTE A LOS RELLENOS CONVENCIONALES CON MATERIALES COHESIVOS O GRANULARES, PERO CON NIVELES DE RESISTENCIA SUPERIORES (10 A 30 KG/CM2).

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.

UNA VEZ ELABORADO EL CONCRETO FLUIDO, SE VERTERÁ DIRECTAMENTE EN LA ZANJA O CANALETAS A SER RELLENADA, LA OLLA O TOLVA DE CAMION DEBERÁ PERMANECER EN AGITACION PARA EVITAR LA SEGREGACION, EL TRANSPORTE DEL RELLENO FLUIDO SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA HASTA LA UBICACIÓN FINAL, EN CASO DE DISTANCIA MUY LARGAS, PARA UN EFICIENTE BOMBEO ES NECESARIO AGREGAR ALGUNOS MATERIALES GRANULARES EN LA MEZCLA. EL RELLENO FLUIDO NO NECESITA SER CURADO COMO EL CONCRETO, DEBERA SER PROTEGIDO DE CUALQUIER AGENTE EXTERNO A LA OBRA HAS QUE HAYA ENDURECIDO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CUALQUIER DAÑO QUE SUFRA EL RELLENO FLUIDO ANTES DE SU ENDURECIMIENTO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 22
		DE: 107
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 CUBICO (M3). CON APROXIMACION 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 CUBICO.

6002122 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TACTIL DE ADVERTENCIA, DE 30 X 30 X 5 CMS, DE ESPESOR, COLOR CHUKUM, TEXTURA MAQUINEADA MARCA BASALTEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, AHOGADO 0.02 MTS, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.03 MTS, DE ESPESOR, SU COLOCACIÓN DEBERÁ REALIZARSE EN LAS RUTAS INDICADAS COMO DE ACCESIBILIDAD EN CALLES, CRUCES PEATONALES O ANDADORES PARA PERSONAS CON USO DE BASTÓN BLANCO O DEBILIDAD VISUAL, LA COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN PROYECTO APROBADO CONFORME AL REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD A INMUEBLES Y ESPACIOS URBANOS, INCLUYE: FLETE, TRAZO, APLICACION, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA PISO TACTIL DE ADVERTENCIA DE 30 X 30 X 5 CMS, DE ESPESOR, COLOR CHUKUM, TEXTURA MAQUINEADA MARCA BASALTEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, AHOGADO 0.02 MTS, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.03 MTS, DE ESPESOR, SU COLOCACIÓN DEBERÁ REALIZARSE EN LAS RUTAS INDICADAS COMO DE ACCESIBILIDAD EN CALLES, CRUCES PEATONALES O ANDADORES PARA PERSONAS CON USO DE BASTÓN BLANCO O DEBILIDAD VISUAL, LA COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN PROYECTO APROBADO CONFORME AL REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD A INMUEBLES Y ESPACIOS URBANOS, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD 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, TRAZO, APLICACION, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 23
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

6002123 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TACTIL DE DIRECCION, DE 30 X 30 X 5 CMS, DE ESPESOR, COLOR CHUKUM, TEXTURA MAQUINEADA MARCA BASALTEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, AHOGADO 0.02 MTS, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.03 MTS, DE ESPESOR, SU COLOCACIÓN DEBERÁ REALIZARSE EN LAS RUTAS INDICADAS COMO DE ACCESIBILIDAD EN CALLES, CRUCES PEATONALES O ANDADORES PARA PERSONAS CON USO DE BASTÓN BLANCO O DEBILIDAD VISUAL, LA COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN PROYECTO APROBADO CONFORME AL REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD A INMUEBLES Y ESPACIOS URBANOS, INCLUYE: FLETE, TRAZO, APLICACION, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA PISO TACTIL DE ADVERTENCIA DE 30 X 30 X 5 CMS, DE ESPESOR, COLOR CHUKUM, TEXTURA MAQUINEADA MARCA BASALTEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, AHOGADO 0.02 MTS, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.03 MTS, DE ESPESOR, SU COLOCACIÓN DEBERÁ REALIZARSE EN LAS RUTAS INDICADAS COMO DE ACCESIBILIDAD EN CALLES, CRUCES PEATONALES O ANDADORES PARA PERSONAS CON USO DE BASTÓN BLANCO O DEBILIDAD VISUAL, LA COLOCACIÓN SERÁ SEGÚN PROYECTO APROBADO CONFORME AL REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD A INMUEBLES Y ESPACIOS URBANOS, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD 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, TRAZO, APLICACION, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 24
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

6002220-A SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 8 CMS, DE ESPESOR, EN COLOR PORFIDO ROJO, TEXTURA DOBLE MAQUINEADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, AHOGADO 0.30 MTS, Y ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.04 MTS, DE ESPESOR, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 8 CMS, DE ESPESOR, EN COLOR PORFIDO ROJO, TEXTURA DOBLE MAQUINEADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, 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 ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.04 MTS, DE ESPESOR, 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 RESPONSABILIDAD 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, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 25 DE: 107
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.

6002125 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DURCOT S9000, A DOS MANOS EN AREA SOBRE LOSETA BASALTEX, INCLUYE: PREVIO BARRIDO Y LAVADO A PRESION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA SELLADOR DURCOT S9000, A DOS MANOS EN AREA SOBRE LOSETA BASALTEX, DE ACUERDO AL PROYECTO EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES.

SE DEBERÁN REALIZAR PREVIO BARRIDO Y LAVADO A PRESION DE LA SUPERFICIE, UTILIZANDO LA HERRAMIENTA ADECUADA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.

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

3003006-BL CONSTRUCCIÓN DE APROCHE DE SECCION 120 X 20 CM, CON DENTELLON DE SECCION 0.35 X 0.25 M. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 1/2" DE Ø EN SENTIDO LONGITUDINAL, ESTRIBOS @ 2.00 M. DE 1/2" DE Ø, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR = 42 Kg/Cm2, TMA 19 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM. ACABADO ESCOBILLADO FINO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, EXCAVACION, RETIRO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE REALIZARÁ LA EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO I O II HASTA NIVEL DE SUBRASANTE, ESTA OPERACIÓN SE EFECTUARÁ CONJUNTAMENTE CON LA EXCAVACIÓN PARA DESPLANTAR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, Y LOS RELLENOS CORRESPONDERÁN A LOS NIVELES DE CADA CAPA DEL PAVIMENTO HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE DESPLANTE DEL APROCHE DE CONCRETO HIDRÁULICO A COLOCAR.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 26
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

LAS DIMENSIONES DE ESTE ELEMENTO COMPUESTO POR CONCRETO HIDRÁULICO SERÁN DE 1.20 M DE ANCHO POR 0.20 M. DE ESPESOR Y SU LONGITUD SERÁ LA NECESARIA QUE CUBRA LAS DISTANCIAS DE LA CARPETA ASFÁLTICA EN CADA ZONA EN PARTICULAR Y/O HASTA DONDE DESIGNE LA SUPERVISION DE OBRA.

EL CONCRETO HIDRÁULICO A UTILIZAR SERÁ DEL TIPO PREMEZCLADO, F'C PARA EL APROCHE SERÁ DE MR=42KG/CM2, USANDO UN TMA DE 19MM, CUYO REVENIMIENTO SERÁ DE 10 CM. EL APROCHE DEBERÁ ESTAR MODULADO PARA TENER JUNTAS LONGITUDINALES @ 0.30 CM. CON PASAJUNTAS, SE DEBERÁ PREVIAMENTE LIMPIAR EL ÁREA DE TODA IMPUREZA Y MATERIA ORGÁNICA QUE PUDIESE EXISTIR.

A LAS CIMBRAS DEBERÁN DE APLICÁRSELES UN DESMOLDANTE UNA VEZ QUE YA ESTÉN ALINEADAS Y FIJAS PARA RECIBIR EL CONCRETO, SE CUMPLIRÁN LOS LINEAMIENTOS DE CALIDAD QUE MARCA LA NORMATIVIDAD EN LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYENDO SUS PRUEBAS DE LABORATORIO QUE SOLICITE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

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

EL COLADO DEL ELEMENTO SE REALIZARÁ UNA VEZ QUE AL PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE HAYA SIDO COLOCADO Y SE HAYA COMPROBADO SU GRADO DE COMPACTACIÓN, PERMEABILIDAD Y NIVELACIÓN.

EL EQUIPO VIBRADOR DE CONCRETO SE USARÁ EN FORMA VERTICAL Y NO INCLINADA Y SE EVITARÁ DEJARLO EN UNA SOLA POSICIÓN POR MUCHO TIEMPO, Y ALEJADO DE LAS PAREDES DE LA CIMBRA, PARA ASÍ EVITAR DISGREGAMIENTOS QUE OCASIONEN OQUEDADES EN EL ELEMENTO, SE UTILIZARÁN DE SER NECESARIO, ADITAMENTOS QUE GARANTICEN LA NO-DISGREGACIÓN DE LA MEZCLA AL VACIARSE.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 27
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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

ESTARÁ CONTEMPLADO DENTRO DEL P.U. LOS PRODUCTOS DE CURADO, ADITIVOS, POLIETILENO NEGRO CALIBRE 400, Y OTROS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PREVIO, DURANTE Y POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO.

EL CURADO DEL CONCRETO SE REALIZARÁ APLICANDO MEMBRANAS IMPERMEABLES QUE EVITEN LA EVAPORACIÓN DEL AGUA DEL ELEMENTO. LO ANTERIOR SE REALIZARÁ HASTA QUE HAYA ALCANZADO LA RESISTENCIA DE PROYECTO, ESTAS MEMBRANAS NO DEBERÁN DE SER REBAJADAS CON SOLVENTES A MENOS QUE EL FABRICANTE LO CITE POR ESCRITO.

EL PERSONAL DEBE DE CONTAR CON SU EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO. Y ESTARÁ CALIFICADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA CALIDAD DEL MISMO

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 PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO LINEAL.

3001011-D FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA UN ESPESOR DE 4 CM, INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

EJECUCION: ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA OBTENCIÓN DE UN NUEVO PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE UN PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, MEDIANTE SU FRESADO EN FRÍO, DE ACUERDO CON LOS ALINEAMIENTOS Y DIMENSIONES INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO Y LAS INSTRUCCIONES DEL CONTRATANTE.

EL EQUIPO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁ SER UNA MÁQUINA FRESADORA CUYO ESTADO, POTENCIA Y CAPACIDAD PRODUCTIVA GARANTICEN EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 28
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

SI DURANTE EL TRANCURSO DE LOS TRABAJOS LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, OBSERVA DEFICIENCIAS O MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA, ORDENARÁ SU INMEDIATA REPARACIÓN O REEMPLAZO.

INMEDIATAMENTE ANTES DE LAS OPERACIONES DE FRESADO, LA SUPERFICIE DE PAVIMENTO DEBERÁ ENCONTRARSE LIMPIA Y, POR LO TANTO, EL CONTRATISTA DEBERÁ ADELANTAR LAS OPERACIONES DE BARRIDO Y/O SOPLADO QUE SE REQUIERAN PARA LOGRAR TAL CONDICIÓN.

EL FRESADO SE EFECTUARÁ SOBRE EL ÁREA QUE DETERMINE EL PROYECTO, A TEMPERATURA AMBIENTE Y SIN ADICIÓN DE SOLVENTES U OTROS PRODUCTOS ABLANDADORES QUE PUEDAN AFECTAR LA GRANULOMETRÍA DE LOS AGREGADOS O LAS PROPIEDADES DEL ASFALTO EXISTENTE. EL ESPESOR DEL MISMO SERÁ EL INDICADO EN EL PROYECTO.

EL MATERIAL EXTRAÍDO DEBERÁ SER TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN LOS LUGARES QUE INDIQUE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

DURANTE EL MANIPULEO DEL MATERIAL FRESADO, DEBERÁ EVITARSE SU CONTAMINACIÓN CON SUELOS U OTROS MATERIALES EXTRAÑOS.

CUALQUIERA QUE SEA EL MÉTODO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA, LOS TRABAJOS DE FRESADO NO DEBERÁN PRODUCIR DAÑOS A OBJETOS, ESTRUCTURAS Y PLANTAS QUE SE ENCUENTREN CERCA A LA ZONA DE ACCIÓN DE SUS EQUIPOS Y, POR LO TANTO, DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES QUE CORRESPONDA, SIENDO DE SU RESPONSABILIDAD TODOS LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE EN DICHOS ELEMENTOS SE OCACIONEN DURANTE EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS. AL EFECTO, LA SUPERVISION DE OBRA ESTARÁ FACULTADO PARA EXIGIR LA MODIFICACIÓN O INCREMENTO DE TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE SE HAYAN ADOPTADO INICIALMENTE.

UNA VEZ REALIZADO EL FRESADO SE PROCEDERÁ A LA APLICACION DEL RIEGO DE LIGA PARA POSTERIORMENTE COLOCAR CARPETA ASFÁLTICA MEZCLADA EN CALIENTE CON UN ESPESOR DE 5 CM. Y USANDO HASTA UN 20 % DE LA MEZCLA RETIRADA PARA LA FABRICACIÓN DE LA MEZCLA A COLOCAR.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 29
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

3004031 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO DE CONCRETO, PARA RENIVELACION DE SUPERFICIE PREVIA A LA INSTALACION DE PIEDRA PORFIDO, INCLUYE: COLOCACION DE MAISTRAS, TENDIDO Y VIBRADO, CON REGLA VIBRATORIA MANUAL, CURADO, ACABADO RUSTICO, MATERIAL, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCIÓN: ES UNA MEZCLA DE CEMENTO, ARENA, AGREGADO, AGUA Y ADITIVOS QUE POSEE CARACTERÍSTICAS DE GRAN TRABAJABILIDAD (ASENTAMIENTO MAYOR DE 8"), AUTO NIVELACIÓN, AUTO COMPACTACIÓN Y SIN CONTRACCIÓN. CONSTITUYE LA ALTERNATIVA MÁS EFICIENTE A LOS RELLENOS CONVENCIONALES CON MATERIALES COHESIVOS O GRANULARES, PERO CON NIVELES DE RESISTENCIA SUPERIORES (10 A 30 KG/CM2).

UNA VEZ ELABORADO EL CONCRETO FLUIDO, SE VERTERÁ DIRECTAMENTE EN LA ZANJA O CANALETAS A SER RELLENADA, LA OLLA O TOLVA DE CAMION DEBERÁ PERMANECER EN AGITACION PARA EVITAR LA SEGREGACION, EL TRANSPORTE DEL RELLENO FLUIDO SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA HASTA LA UBICACIÓN FINAL, EN CASO DE DISTANCIA MUY LARGAS, PARA UN EFICIENTE BOMBEO ES NECESARIO AGREGAR ALGUNOS MATERIALES GRANULARES EN LA MEZCLA. EL RELLENO FLUIDO NO NECESITA SER CURADO COMO EL CONCRETO, DEBERA SER PROTEGIDO DE CUALQUIER AGENTE EXTERNO A LA OBRA HAS QUE HAYA ENDURECIDO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CUALQUIER DAÑO QUE SUFRA EL RELLENO FLUIDO ANTES DE SU ENDURECIMIENTO.

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

3004023 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA PORFIDO DE 20 X 20 X 8 CMS, DE ESPESOR, COLOR ROJO VINTAGE MIXTO, AHOGADO 0.03 MTS, DE ESPESOR Y ASENTADO EN CAPA DE MORTERO DE 0.06 MTS, DE ESPESOR, PROPORCION 1:3, BOQUILLA CON MORTERO 1:1

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 30
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

DE 10 A 20 MM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO, MANIOBRAS, LIMPIEZA, COLOCACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBROCOMPACTADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEDRA PORFIDO DE 20 X 20 X 8 CMS, DE ESPESOR, COLOR ROJO VINTAGE MIXTO, 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 0.03 MTS, ASENTADO EN CAPA DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, DE 0.06 MTS, DE ESPESOR, PROPORCION 1:3, BOQUILLA CON MORTERO 1:1 DE 10 A 20 MM, DE ESPESOR, 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 RESPONSABILIDAD 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, TRAZO, MANIOBRAS, LIMPIEZA, COLOCACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBROCOMPACTADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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.

3004125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BASALTO DE 20X20 CMS. DE ESPESOR VARIABLE DE 2 A 4 CM.COLOR ANTICO OSCURO,AHOGADO 0.03 MTS, DE ESPESOR Y ASENTADO EN CAPA DE MORTERO DE 0.06 MTS DE ESPESOR PROPORCION 1:3, BOQUILLA CON MORTERO 1:1 DE 10 A 20 MM DE ESPESOR.INCLUYE: TRAZO,

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7 HOJA: 31 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MANIOBRAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN MANUAL, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PIEDRA BASALTO DE 20X20 CMS. DE ESPESOR VARIABLE DE 2 A 4 CM. COLOR ANTICO OSCURO, 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 0.03 MTS, ASENTADO EN CAPA DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, DE 0.06 MTS, DE ESPESOR, PROPORCION 1:3, BOQUILLA CON MORTERO 1:1 DE 10 A 20 MM DE ESPESOR., DE ESPESOR, 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 RESPONSABILIDAD 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, TRAZO, MANIOBRAS, LIMPIEZA, COLOCACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBROCOMPACTADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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.

6002126 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ACRILICO SEAL-ACRYL 30% PARA CONCRETO Y MAMPORTERIA MARCA BLENDER, A DOS MANOS EN AREA SOBRE PIEDRA PORFIDO Y PIEDRA BASALTO, INCLUYE: PREVIO BARRIDO Y LAVADO A PRESION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 32
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PIEDRA SELLADOR ACRILICO SEAL-ACRYL 30% PARA CONCRETO Y MAMPORTERIA MARCA BLENDER, A DOS MANOS EN AREA SOBRE PIEDRA PORFIDO Y PIEDRA BASALTO, DE ACUERDO AL PROYECTO EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES.

ESTE CONCEPTO INCLUYE PREVIO BARRIDO Y LAVADO A PRESION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.

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

3002052 EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EN SECO, INCLUYE: EQUIPO, 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 INSTALACIÓN 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.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 33
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES QUE FORMARAN LAS ZANJAS VARIARAN EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA QUE SERÁ ALOJADA EN ELLAS (DE ACUERDO A LA NORMA DE LA CONAGUA) Y DEBERAN SER AUTORIZADAS POR LA SUPERVISION DE OBRA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

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

LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA SERÁ MEDIDA HACIA ABAJO A PARTIR DEL NIVEL NATURAL DEL TERRENO, HASTA EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, PERO EN EL CASO DE QUE LA EXCAVACION SE EJECUTE EN UNA VIALIDAD EN PROCESO DE EJECUCION, LA ZANJA SERA MEDIDA HACIA ABAJO A PARTIR 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 INSTALACIÓN DEBERÁ EXCAVARSE EN LOS LUGARES EN QUE QUEDARAN LAS JUNTAS, CAVIDADES O “CONCHAS” QUE ALOJEN LAS CAMPANAS O CAJAS QUE FORMARAN LAS

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 34 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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 FRENTES DE EXCAVACION Y EL FRENTES 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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 35 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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).- AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA Y AFINES.
- C).- REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES.
- D).- TRASPALCOS VERTICALES CUANDO ESTOS SEAN PROCEDENTES; Y HORIZONTALES CUANDO SE REQUIERAN.
- E).- CONSERVACIÓN DE LAS EXCAVACIONES HASTA LA INSTALACIÓN 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.

3002041 PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS CON ARENA DEL No. 4, SIN CONTROL DE LABORATORIO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE CONSTRUIRÁ LA PLANTILLA CON ARENA DEL NO. 4, SIN CONTROL DE LABORATORIO, PARA OBTENER UNA SUPERFICIE NIVELADA PARA UN CORRECTO DESPLANTE DE LAS TUBERIAS.

LA CONFORMACION DE LA PLANTILLA SE EFECTUARÁ CON HERRAMIENTA MANUAL, Y SIN CONTROL DE LABORATORIO, BUSCÁNDOSE LA UNIFORMIDAD EN TODA LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN, HASTA OBTENER EL ESPESOR ESTIPULADO EN EL PROYECTO Y/O POR LAS ÓRDENES DEL SUPERVISOR DE OBRA.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 36
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 PAGARÁN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO CUBICO (M3).

3006038 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC S-20 DE 45° X 150 MM (6") DE DIAMETRO, SILLETA DE PVC DE 8" X 6 " DE DIAMETRO, ABRAZADERA SIN FIN PARA TUBO DE 8" Ø, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC S-20 DE 45° X 150 MM (6") DE DIAMETRO, SILLETA DE PVC DE 8" X 6 " DE DIAMETRO, ABRAZADERA SIN FIN PARA TUBO DE 8" Ø PARA DESCARGA DOMICILIARIA.

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

EL SUPERVISOR REVISARA ANTES DE INSTALAR LOS CODOS, ESTA NO PRESENTE DAÑO ALGUNO. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SI ESTA PRESENTA AFECTACIONES.

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

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACION SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD JUEGO (JGO). CON APROXIMACION A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: LO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR JUEGO (JGO).

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 37
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

3003087 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" Ø, P.V.C. QUE SE REQUIERE PARA DESCARGA DOMICILIARIA.

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

SE DEBERA EMPLEAR EL EQUIPO ADECUADO PARA LA RECEPCION Y DESCARGA DE TUBERIA EN EL AREA DE TRABAJO O TRAMO DE LA OBRA, CUIDANDO EL NO DAÑAR LOS EXTREMOS DE LA TUBERIA Y EN ESPECIAL LA CAMPANA, PARA QUE AL MOMENTO DE SU INTALACION NO PRESENTE DEFORMACIONES, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA CUSTODIA DE LA TUBERIA.

EL SUPERVISOR REVISARA ANTES DE INSTALAR LA TUBERIA QUE ESTA NO PRESENTE DAÑO ALGUNO. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SI ESTA PRESENTA AFECTACIONES.

LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA DE PVC SE HARÁ DE TAL MANERA QUE EN NINGÚN CASO SE TENGA UNA DESVIACIÓN MAYOR DE 5 (CINCO) MILÍMETROS EN LA ALINEACIÓN O NIVEL DE PROYECTO, CUANDO SE TRATE DE TUBERÍA HASTA DE 60 CM. (24") DE DIÁMETRO, Y DE 10 (DIEZ) MILÍMETROS CUANDO SE TRATE DE DIÁMETROS MAYORES. CADA PIEZA DEBERÁ TENER UN APOYO COMPLETO Y FIRME EN TODA SU LONGITUD PARA LO CUAL SE COLOCARA DE MODO QUE EL CUADRANTE INFERIOR DE SU CIRCUNFERENCIA DESCANSE EN TODA SU SUPERFICIE SOBRE LA PLANTILLA. NO SE PERMITIRÁ COLOCAR LOS TUBOS SOBRE PIEDRAS, CALZAS DE MADERA Y SUPERFICIES DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE.

LA CAMPANA DEL TUBO DEBERA ORIENTARSE DE ACUERDO AL FLUJO HIDRAULICO.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO, QUE PARA EL ACOSTILLADO DEL TUBO, DEBERA USAR MATERIAL SELECCIONADO, LIBRE DE PIEDRAS.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 38
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE DEBERA CONSIDERAR EL USO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO EN CASO DE PRESENCIA DE NIVEL FREÁTICO, HASTA POR LO MENOS 20 CM POR ENCIMA DEL LOMO DEL TUBO.

LA EXCAVACION SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LAS SECCIONES Y NIVELES ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO, LA EXCAVACION SE HARÁ DEJANDO UNA HOLGURA A CADA LADO DE LA TUBERIA, PARA PERMITIR LA COMPACTACION DEL MATERIAL DE RELLENO DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE OBRA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE QUINCE (15) CENTRIMETROS MAYOR QUE LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LOS TUBOS, PARA ALOJAR LA PLANTILLA. LAS PAREDES DE LA EXCAVACION SE HARAN TAN VERTICALES COMO EL TERRENO LO PERMITA, SALVO QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA O ASI LO APRUEVE LA SUPERVISION DE OBRA,

EN EL CASO DE QUE EL FONDO DE LA EXCAVACION SE ENCUENTRE ARCILLA, LIMO DE ALTA PLASTICIDAD, FRAGMENTOS DE ROCA O MATERIAL BLANDO O SUELTO, LA EXCAVACION EN TODO SU ANCHO, SE PROFUNDIZARA DE ACUERDO A LAS INDICACION DEL SUPERVISOR DE OBRA.

EL FONDO DE LA EXCAVACION EN QUE SE ASIENTE LA TUBERIA, DEBERÁ ESTAR EXCENTO DE RAICES, PIEDRAS SALIENTES, OQUEDADES U OTRAS IRREGULARIDADES.

SOBRE EL FONDO DE LA EXCAVACION SE COLOCARÁ UNA PLANTILLA DEL MATERIAL QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O EL SUPERVISOR DE OBRA, PARA APOYO DE VEINTE (20) CENTIMETROS EN TODO LO ANCHO DE LA EXCAVACION.

LA COLOCACION DE LOS TUBOS DE PVC SE HARA SIEMPRE DE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA, DE FORMA QUE SU CAMPANAS QUEDEN SIEMPRE AGUAS ARRIBA.

INMEDIATAMENTE ANTES DE CONECTAR DOS TUBOS, SE LIMPIARAN LA CAMPANA, LA ESPIGA Y EL EMPAQUE ELASTOMERICO, DE FORMA QUE EL SISTEMA DE UNION ESTÉ LIBRE DE TIERRA, POLVO U OTRO MATERIAL QUE PUEDIERA AFECTAR LA HERMETICIDAD DE LA CONEXIÓN Y SE APLICARÁ GENEROSAMENTE EL LUBRICANTE QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE DE LOS TUBOS.

CUANDO SE PRESENTE CORRIENTE DE AGUA O FILTRACIONES DURANTE LA COLOCACION DE LOS TUBOS, EL CONTRATISTA, POR SU CUENTA Y COSTO, HARA LO NECESARIO PARA DESVIAR EL AGUA TEMPORALMENTE, MEDIANTE CANALES, BOMBEO U OTRO PROCEDIMIENTO APROBADO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 39 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

EL RELLENO DE PROTECCION EN EL ACOSTILLADO SE ACOMODARA SIMETRICAMENTE A AMBOS LADOS DE LOS TUBOS DE PVC, EN CAPAS NO MAYORES DE VEINTE (20) CENTIMETROS, CUIDANDO QUE PENETRE EN LOS VALLES DE LAS CORRUGACIONES PERO EVITANDO QUE LOS TUBOS SE MUEVAN.

SE COMPACTARÁ CON MATERIAL QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O LAS INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR DE OBRA, HASTA ALCANZAR UN GRADO MINIMO DE NOVENTA (90) POR CIENTO RESPECTO A SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA, OBTENIDA EN LA PRUEBA PROCTOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS INDICADOS.

PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR EN CAMPO JUNTO CON EL SUPERVISOR DE OBRA, LOS METROS LINEALES NECESARIOS DE TUBERIA A INSTALAR, YA QUE EN CASO DE QUE SOBREN PIEZAS Y/O METROS LINEALES DE TUBERIA AUTORIZADA EN CATALOGO DE CONCEPTOS DE LA LICITACION, ESTE EXCEDENTE DEBERÁ SER DEDUCIDO EN LA ESTIMACION SUBSECUENTE AL FINALIZAR LA INSTALACION TOTAL DE LA TUBERIA POR EL CONTRATISTA, POR LO CUAL ESTA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, NO RECIBIRA EXCEDENTES EN ESPECIE DE TUBERIA.

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

BASE DE PAGO: LO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO LINEAL (ML)

1131-09 RELLENO EN ZANJAS, EN CAPAS DE 20 CMS, DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90%, SIN PRUEBAS DE LABORATORIO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO 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.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 40 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

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)

3006046 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" Ø, ABRAZADERA DE PVC DE 3" Ø, VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" Ø, ABRAZADERA DE PVC DE 3" Ø, VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" Ø.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD 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 MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 41
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACION SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD JUEGO (JGO). CON APROXIMACION A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: LO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARAN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR JUEGO (JGO).

3006047 SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXa) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: LA CONTRATISTA CONSIDERARÁ EN SU ANALISIS DE PRECIO UNITARIO LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA QUE SE REALICEN SATISFACTORIAMENTE LOS TRABAJOS DE CONEXIONES DE TOMAS DE AGUA POTABLE CON LA UNIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA POTABLE.

EN LA EJECUCIÓN DE ESTE CONCEPTO SE INCLUYE LA EXCAVACION HASTA LOCALIZAR LA LINEA DE AGUA EXISTENTE, SE COLOCARA ABRAZADERA DE PVC CON SALIDA DE ½" Ø, SOBRE DICHA SALIDA SE COLOCARA VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE, CON EMPAQUE PARA CONEXIÓN A PRESION, EN ESTA VALVULA SE CONECTARA LA MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXA) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" Ø, EN EL PUNTO QUE INDIQUE EL PROYECTO, SE DEBERA COLOCAR, VALVULA DE BANQUETA DE ½" Ø CON CONEXIÓN DE EMPAQUE A PRESION EN AMBOS EXTREMOS, SEGUIDO A ESTE TRABAJO SE DEBERA COLOCAR UN TRAMO DE 1 M DE LA MISMA MANGUERA DE ½" QUE LLEGUE HASTA EL LIMITE DE LA PROPIEDAD.

INCLUYE REGISTRO FORMADO CON TUBO PVC SANITARIO DE 4" Ø, COPLE PVC DE 4" Y TAPA DE PVC DE 4" DE DIAM., PARA MANIPULACION DE VALVULA DE BANQUETA.

LA CONTRATISTA CONSIDERARÁ EN SUS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS LOS EQUIPOS Y ADITAMENTOS QUE SE REQUIERAN PARA MEDIR LAS PRESIONES DE SERVICIO EN CADA UNA DE LAS TOMAS A CONECTAR Y EN DONDE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

CON EL FIN DE EVITAR DAÑOS A LAS TUBERÍAS INSTALADAS, OCASIONADAS POR DESCUIDO, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CAÍDA DE MATERIALES DUROS SOBRE LAS MISMAS, SE RECOMIENDA PROCEDER AL RELLENO INMEDIATO, DESPUÉS DE SU INSTALACIÓN Y ALINEAMIENTO, DEJANDO AL DESCUBIERTO EN SU TOTALIDAD LOS

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 42
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CRUCEROS Y COPLES DE TUBERÍAS. UNA VEZ VERIFICADO LA AUSENCIA DE FUGAS, SE PROCEDERÁ A RELLENAR LAS CEPAS Y CAJAS.

LOS RELLENOS DE LAS CEPAS QUE ALOJARÁN LAS INSTALACIONES CITADAS, SERÁN DEL MATERIAL INDICADO POR PROYECTO O SEGÚN LO INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA ACORDE A LA ZONA DONDE SE LOCALICEN, LA COMPACTACIÓN DE ESTE SE LLEVARA A CABO POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR.

NO DEBERÁ PROCEDER A EFECTUAR NINGÚN RELLENO DE EXCAVACION SIN ANTES OBTENER LA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, PUES EN CASO CONTRARIO, ÉSTA PODRÁ ORDENAR LA TOTAL EXTRACCIÓN DEL MATERIAL UTILIZADO EN RELLENOS NO APROBADOS POR LA MISMA, SIN QUE EL CONTRATISTA TENGA DERECHO A ALGUNA RETRIBUCIÓN POR ELLO.

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

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

3006029-A CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y HASTA 1.20 M. DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 INCLUYE: ZARPEO Y AFINE INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, MARCO A BASE DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 3-1/2" X 3-1/2" X 1/4", TAPA DE CONCRETO DE 60 X 80 CM, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y COLOCACION DE LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 4 CMS, DE ESPESOR, EN COLOR ROJO PORFIDO, TEXTURA DOBLE MAQUINADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE CONSTRUIRA REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y HASTA 1.20 M. DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7 HOJA: 43 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DEL CONCRETO HIDRÁULICO A EMPLEARSE DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE QUE SEÑALA LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES

ESTE CONCEPTO DEBERA INCLUIR TAPA DE CONCRETO DE 60 X 80 CM, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM², ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y COLOCACION DE LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 4 CMS, DE ESPESOR, TODO DE ACUERDO A PROYECTO.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETA, SIN ESTAR COLOCADO EL CONTRAMARCO DE ACERO DE LA TAPA DE DICHO REGISTRO.

DEBERÁ GARANTIZARSE LA VERTICALIDAD Y NIVELES ADECUADOS, ASÍ COMO LA UNIÓN ENTRE ESTRUCTURAS, DONDE PODRÁ UTILIZARSE UN ADITIVO PARA TAL EFECTO DEL TIPO ADECÓN O SIMILAR PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO.

EL APLANADO INTERIOR DEBERÁ DE HACERSE CON MORTERO PROP. 1:4, Y ACABADO PULIDO LISO.

LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DEL CONCRETO HIDRÁULICO Y ACEROS DEL TIPO ESTRUCTURAL A EMPLEARSE DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE QUE SEÑALA LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

EL CONTRATISTA EJECUTARÁ LOS TRABAJOS AQUÍ DESCRITOS TOMANDO EN CUENTA EN SUS COSTOS, EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO COMPLEMENTARIO NECESARIO Y SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS TIEMPOS QUE MARQUE EL PROGRAMA DE OBRA.

ESTA ESPECIFICACIÓN SEÑALA LO DESCRITO A MANERA ENUNCIATIVA, MAS NO LIMITATIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

3006056 RENIVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y HASTA 1.20 M. DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 44
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 INCLUYE: ZARPEO Y AFINE INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, MARCO A BASE DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 3-1/2" X 3-1/2" X 1/4", TAPA DE CONCRETO DE 70 X 80 CM, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y COLOCACION DE LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 4 CMS, DE ESPESOR, EN COLOR ROJO PORFIDO, TEXTURA DOBLE MAQUINADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE CONSIDERARÁ COMO RE-NIVELACIÓN DE REGISTRO SANITARIO EN BANQUETA AL INCREMENTO O DECREMENTO DE SUS NIVELES, A FIN DE QUE NO EXISTAN DIFERENCIA DE NIVELES EN LA RASANTE DEL PAVIMENTO.

ÚNICAMENTE, SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS CONCERNIENTES A ESTA RE-NIVELACIÓN CUANDO EXISTAN FÍSICAMENTE LOS REGISTROS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y QUE LOS NIVELES SUPERIORES DE REMATE TERMINADOS (MARCO, CONTRAMARCO Y TAPAS DE CONCRETO ARMADO) NO COINCIDAN CON LOS NIVELES DE BANQUETA (SEGÚN SEA EL CASO) INDICADOS EN EL PROYECTO.

LA EXCAVACIÓN CIRCUNDANTE AL REGISTRO SERÁ A MANO CON PICO Y PALA PARA ASEGURAR NO DAÑAR LA ESTRUCTURA DEL MISMO, HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE REQUERIDO.

LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DEL CONCRETO HIDRÁULICO A EMPLEARSE DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE QUE SEÑALA LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES

ESTE CONCEPTO DEBERA INCLUIR MARCO, CONTRAMARCO DE TODO DE ACUERDO A PROYECTO.

EL MARCO Y CONTRAMARCO DEBERAN INCLUIR APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO COLOR GRIS.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETA, SIN ESTAR COLOCADO EL CONTRAMARCO DE LA TAPA DE DICHO REGISTRO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 45 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

DEBERÁ GARANTIZARSE LA VERTICALIDAD Y NIVELES ADECUADOS, ASÍ COMO LA UNIÓN ENTRE ESTRUCTURAS, DONDE PODRÁ UTILIZARSE UN ADITIVO PARA TAL EFECTO DEL TIPO ADECÓN O SIMILAR PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO.

EL APLANADO INTERIOR DEBERÁ DE HACERSE CON MORTERO PROP. 1:4, Y ACABADO PULIDO LISO.

LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DEL CONCRETO HIDRÁULICO Y ACEROS DEL TIPO ESTRUCTURAL A EMPLEARSE DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE QUE SEÑALA LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

EL CONTRATISTA EJECUTARÁ LOS TRABAJOS AQUÍ DESCRITOS TOMANDO EN CUENTA EN SUS COSTOS, EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO COMPLEMENTARIO NECESARIO Y SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS TIEMPOS QUE MARQUE EL PROGRAMA DE OBRA.

ESTA ESPECIFICACIÓN SEÑALA LO DESCRITO A MANERA ENUNCIATIVA, MAS NO LIMITATIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

33006050 DESAZOLVE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONSIDERARÁ EN LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE, EL EQUIPO, LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA QUE SE REALICEN SATISFACTORIAMENTE Y QUEDE EN SERVICIO EL POZO DE VISITA DE QUE SE TRATE.

EN CASO DE QUE SE REQUIERA QUE EL PERSONAL INGRESE AL POZO DE VISITA, DEBERA ESTAR EQUIPADO CON EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMA.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR LA CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA DEL POZO, Y EN CASO DE QUE

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 46
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA, REQUIERA TIRAR EL MATERIAL EN UN BANCO DE DESECHO, ESTE COSTO DEBERÁ ESTAR TAMBIEN INCLUIDO EN ESTE CONCEPTO

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

3006010-B RENIVELACION DE POZO DE VISITA CON BROCAL Y TAPA VENTILADO, AMBOS DE HIERRO DUCTIL, CON DIAMETRO DE APERTURA DE 600 MM, CON 10 CM DE ALTURA MINIMA, ARTICULACION POR BISAGRA, ABERTURA A 110° Y CON BLOQUEO DE SEGURIDAD AUTOMATICO DE 90°, ANILLO ANTIRRUIDO, CON UN PESO DE 35.0 KG, CON UNA RESISTENCIA DE 40 TON, CLASE D400, SISTEMA DE ACERROJADO, KIT ANTIRROBO, MARCA BARGO O SIMILAR, INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION, RELLENO, APLANADO INTERIOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LA CONTRATISTA REALIZARÁ LA RE-NIVELACIÓN DE LOS POZOS DE VISITA, ENTENDIÉNDOSE POR POZOS DE VISITA A LAS ESTRUCTURAS DISEÑADAS, ESPECIALMENTE PARA EFECTOS DE LIMPIEZA DE LAS TUBERIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SE CONSIDERARÁ COMO RE-NIVELACIÓN DE LOS POZOS AL INCREMENTO O DECREMENTO DE SUS NIVELES, A FIN DE QUE NO EXISTAN DIFERENCIA DE NIVELES EN LA RASANTE DEL PAVIMENTO.

ÚNICAMENTE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS CONCERNIENTES A ESTA RENIVELACIÓN CUANDO EXISTAN FÍSICAMENTE LOS POZOS DE VISITA. EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y QUE LOS NIVELES SUPERIORES DE REMATE TERMINADOS (BROCALES, REJILLAS Y TAPAS) NO COINCIDAN CON LOS NIVELES DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO O DE BANQUETA (SEGÚN SEA EL CASO) INDICADOS EN EL PROYECTO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE EL RETIRO DEL BROCAL EXISTENTE (SE DEBERA ENTREGAR DE MANERA OFICIAL A LA COORDINACION DE SERVICIOS PUBLICOS PRIMARIOS DEL MUNICIPIO) Y LA DEMOLICION DE LAS PAREDES DEL POZO DE VISITA, HASTA 40 CM DE BAJO DEL NIVEL DEL CORTE DE CAJA INDICADO EN EL PROYECTO, POSTERIORMENTE SE DEBERA TAPAR DE FORMA TEMPORAL EL POZO DE VISITA, CON UNA CAMA DE POLIN DE MADERA DE 4X4" PARA EVITAR QUE EL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AZOLVE EL POZO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 47
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA NO LLEVE A CABO LA RENIVELACION DEL POZO Y PROVOQUE AZOLVE DE LA ATARJEA, SE LE LEVANTARAN LOS CARGOS CORRESPONDIENTES.

UNA VEZ TAPADO EL POZO DE VISITA, SE REFERENCIARA SU UBICACIÓN, Y SE PROCEDERA A CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, UNA VEZ CONSTRUIDA LA BASE DEL PAVIMENTO, SE REALIZARA LA EXCAVACION PARA UBICAR EL POZO DE VISITA, Y SE RECONSTRUIRA LAS PAREDES DE DICHO POZO, HASTA 23 CM ABAJO DEL NIVEL DE LA RASANTE DE PAVIMENTO, SE DEBERA, ADEMAS INSTALAR LOS ESCALONES NECESARIOS Y EL ZARPEO DE LAS PAREDES INTERIORES DEL POZO DE VISITA

AL MOMENTO DE COLAR LA LOSA DE RODAMIENTO, DEBERÁ ESTAR COLOCADO EL BROCAL Y DEBIDAMENTE COMPACTADO EL PERÍMETRO DE ESTE, EN CASO CONTRARIO EL SUPERVISOR DE OBRA, NO PERMITIRÁ EL INICIO DEL COLADO, ESTO, CON LA FINALIDAD DE QUE EL BROCAL QUEDE AHOGADO EN LA LOSA DE RODAMIENTO DEBERÁ GARANTIZARSE LA VERTICALIDAD Y NIVELES ADECUADOS, ASÍ COMO LA UNIÓN ENTRE ESTRUCTURAS, DONDE PODRÁ UTILIZARSE UN ADITIVO PARA TAL EFECTO DEL TIPO ADECÓN O SIMILAR PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO.

TODAS LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERÁN DE ASENTAR PERFECTAMENTE EN TODAS SUS SUPERFICIES DE APOYO PARA EVITAR DETERIORO AL PASO DE LOS VEHÍCULOS.

LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LOS ACEROS A EMPLEARSE DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE QUE SEÑALA LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

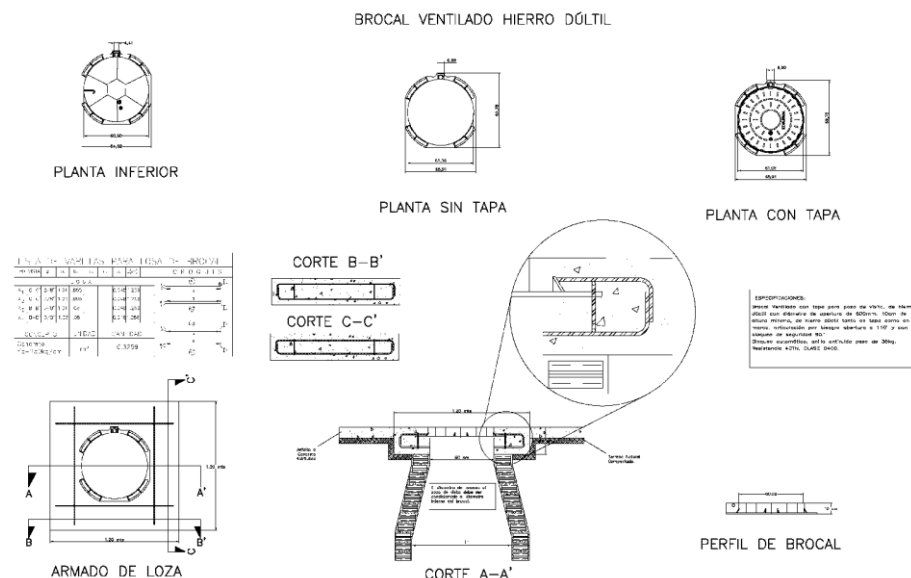
LA CONTRATISTA EJECUTARÁ LOS TRABAJOS AQUÍ DESCRITOS TOMANDO EN CUENTA EN SUS COSTOS, EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO COMPLEMENTARIO NECESARIO Y SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS TIEMPOS QUE MARQUE EL PROGRAMA DE OBRA.

LA EXCAVACIÓN CIRCUNDANTE AL POZO SERÁ A MANO CON PICO Y PALA PARA ASEGURAR NO DAÑAR LA ESTRUCTURA DEL MISMO, HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE REQUERIDO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO.



LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 48
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	



MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD DE MEDIDA POR POZO. CON APROXIMACION A DOS DECIMALES.

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

3006013-A	RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS DE TIPO 2 (DE 1.28 X 1.18 X 1.27 M. DE PROFUNDIDAD) CON TABIQUE DE BARRO COCIDO DE 7 X 14 X 28 CM., ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO F'c = 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA No. 3 @ EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM., INCLUYE: CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M DE LONGITUD, Y CANAL METALICO CPS DE 4", MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE 50 X 50 CM, DEMOLICION, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, RELLENO, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
-----------	--

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 49
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE CONSIDERARÁ COMO RE-NIVELACIÓN DE LAS CAJAS Y LOSAS DE REGISTRO AL INCREMENTO O DECREMENTO DE SUS NIVELES, A FIN DE QUE NO EXISTAN DIFERENCIA DE NIVELES EN LA RASANTE DEL PAVIMENTO.

ÚNICAMENTE, SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS CONCERNIENTES A ESTA RE-NIVELACIÓN CUANDO EXISTAN FÍSICAMENTE LOS REGISTROS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y QUE LOS NIVELES SUPERIORES DE REMATE TERMINADOS (MARCO, CONTRAMARCO, Y TAPAS EXISTENTES) NO COINCIDAN CON LOS NIVELES DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO O DE BANQUETA (SEGÚN SEA EL CASO) INDICADOS EN EL PROYECTO.

LA EXCAVACIÓN CIRCUNDANTE AL REGISTRO SERÁ A MANO CON PICO Y PALA PARA ASEGURAR NO DAÑAR LA ESTRUCTURA DEL MISMO, HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE REQUERIDO.

LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DEL CONCRETO HIDRÁULICO Y ACERO DE REFUERZO A EMPLEARSE, DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE QUE SEÑALA LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

ESTE CONCEPTO TAMBIEN INCLUYE LA DEMOLICION DE LA LOSA DE LA CAJA DE VALVULAS, ASI COMO SU CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.

UNA VEZ COLADO LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, SE PROCEDERA A CONSTRUIR LA LOSA DE LA CAJA DE VALVULAS, CON LOS MATERIALES Y DIMENSIONES INDICADAS EN EL PROYECTO. COLOCANDO EL CANAL CPS METALICO DE 8.04 KG/ML PARA RECIBIR EL CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE POLIETILENO.

DEBERÁ GARANTIZARSE LA VERTICALIDAD Y NIVELES ADECUADOS, ASÍ COMO LA UNIÓN ENTRE ESTRUCTURAS, DONDE PODRÁ UTILIZARSE UN ADITIVO PARA TAL EFECTO DEL TIPO ADECÓN O SIMILAR PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO.

TODAS LAS LOSAS Y TAPAS DE REGISTROS DEBERÁN DE ASENTAR PERFECTAMENTE EN TODAS SUS SUPERFICIES DE APOYO PARA EVITAR DETERIORO AL PASO DE LOS VEHÍCULOS.

EL APLANADO EN AMBAS CARAS DEBERÁ DE HACERSE CON MORTERO 1:3, Y ACABADO APLANADO PULIDO LISO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 50 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LA CONTRATISTA EJECUTARÁ LOS TRABAJOS AQUÍ DESCRITOS TOMANDO EN CUENTA EN SUS COSTOS, EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO COMPLEMENTARIO NECESARIO Y SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS TIEMPOS QUE MARQUE EL PROGRAMA DE OBRA.

ESTA ESPECIFICACIÓN SEÑALA LO DESCRITO A MANERA ENUNCIATIVA, MAS NO LIMITATIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD CAJA APROXIMADO A DOS DECIMALES (CAJA).

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR CAJA.

3006053 DESAZOLVE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DENTRO DE CAJA DE VALVULAS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONSIDERARÁ EN LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE, EL EQUIPO, LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA QUE SE REALICEN SATISFACTORIAMENTE PARA DEJAR LIBRES LAS PIEZAS ESPECIALES DENTRO DE LA CAJA DE VALVULAS.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

2000-22 CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: UNA VEZ TENIENDO EL TRAZO DEBIDAMENTE UBICADO SE PROCEDERA A LA COLOCACION DE LA CIMBRA COMUN CON MADERA DE PINO PARA DAR LAS DIMENSIONES REQUERIDAS POR EL PROYECTO, SE VACIA EL CONCRETO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, FRAGUADO EL CONCRETO SE RETIRA LA CIMBRA.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 51 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

MEDICION.-: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD DE MEDIDA EL METRO CUBICO (M3), CON APROXIMACION 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 CUBICO (M3)

SEVE-SR-6-PPN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL ALTO (SR-6 SEÑAL RESTRICTIVA) A BASE DE LAMINA PLANA DE ALTO DE 61 X 61 CM ACABADO GRADO INGENIERIA PARA SEÑALAMIENTO VIAL; MARCO DECORATIVO ALUMINIO EXTRUIDO PARA SEÑALAMIENTO VIAL DE 61 X 61 CM TIPO ALTO; POSTE DE ACERO RECTO CIRCULAR PARA SEÑALAMIENTO CONFORMADO POR TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO EXTERIOR EN CALIBRE. LARGO DE PORTE 3.60 MT Y CONSIDERANDO ALTURA FINAL DE 3.00 MT, BASE DECORATIVA DESLIZABLE DE ALUMINIO VACIADO PARA POSTE DE 3" LP4, REMATE DECORATIVO DE ALUMINIO VACIADO EN UNA SOLA PIEZA TIPO BELLOTA. MODELO FINAL B3, PARA INSTALARSE EN POSTE O ESPIGA DE 3", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAJES, JUEGOS DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

EJECUCION: EL SEÑALAMIENTO TIENE POR OBJETO ORIENTAR A LOS USUARIOS EN LA UBICACIÓN DEL SITIO QUE SE TRATE DENTRO DE UNA CIUDAD. EL SEÑALAMIENTO QUE MARCA ESTE CONCEPTO CORRESPONDE A LOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SEÑALES INFORMATIVAS. ESTAS DEBERAN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA MEXICANA NOM-034-SCT2-2011 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS, QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS GENERALES QUE HAN DE CONSIDERARSE PARA DISEÑAR E IMPLANTAR EL SEÑALAMIENTO VIAL DE LAS CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS DE JURIDICCION FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL A FIN DE QUE DICHOS SEÑALAMIENTOS SEAN UNIFORMES EN EL TERRITORIO NACIONAL.

NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SEÑALAMIENTOS A MANERA ENUNCIATIVA

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 52
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

DEBEN SER OCTAGONAL CON LAS ESQUINAS REDONDEADAS, EL RADIO PARA REDONDEAR LAS ESQUINAS DEBEN SER DE 4 CM. QUEDANDO EL FILETE DE 1 CM. CON RADIO INTERIOR PARA SU CURVATURA DE 2 CM.

ESTAS SE DEBEN DE FIJAR EN POSTES COLOCADOS SOBRE LA BANQUETA EN EL LUGAR MAS VISIBLE DE LAS ESQUINAS DE LAS VIALIDADES URBANAS USANDO SOPORTES ESPECIALES QUE PERMITAN LA LEGIBILIDAD DE AMBAS CARAS DE LOS TABLEROS.

EL FONDO DE PAPEL REFLEJANTE DEBERA SER ALTA INTENCIDAD PRISMATICO DE LA MARCA 3M O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, NO SE ACEPTARAN LOS TRABAJOS DE ESE CONCEPTO, SI NO SE CUMPLE CON ESTE REQUISITO.

ESTE CONCEPTO DEBERÁ INCLUIR EN SU COSTO, EXCAVACION Y BASE DE CONCRETO F²C = 150 KG/CM², PARA ANCLAJE DE POSTE.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE A COLOCADO EL POSTE DEL SEÑALAMIENTO, NI QUE ESTOS SE COLOQUEN EN LOS ACCESOS PARA DISCAPACITADOS.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

SEVE-SR-22-PPN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL NO ESTACIONARSE (SR-22 SEÑAL RESTRICTIVA) A BASE DE LAMINA PLANA RESTRICTIVA/PREVENTIVA DE 61 X 61 CM ACABADO GRADO INGENIERIA PARA SEÑALAMIENTO VIAL; MARCO DECORATIVO ALUMINIO EXTRUIDO PARA SEÑALAMIENTO VIAL TIPO RESTRICTIVA/PREVENTIVA; POSTE DE ACERO RECTO CIRCULAR PARA SEÑALAMIENTO CONFORMADO POR TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO EXTERIOR EN CALIBRE. LARGO DE PORTE 3.60 MT Y CONSIDERANDO ALTURA FINAL DE 3.00 MT, BASE DECORATIVA DESLIZABLE DE ALUMINIO VACIADO PARA POSTE DE 3" LP4, REMATE DECORATIVO DE ALUMINIO VACIADO EN UNA SOLA PIEZA TIPO BELLOTA. MODELO FINAL B3, PARA INSTALARSE EN POSTE O ESPIGA DE 3", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAJES, JUEGOS DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

EJECUCION: EL SEÑALAMIENTO TIENE POR OBJETO ORIENTAR A LOS USUARIOS EN LA UBICACIÓN DEL SITIO QUE SE TRATE DENTRO DE UNA CIUDAD. EL SEÑALAMIENTO QUE MARCA ESTE

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 53
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

CONCEPTO CORRESPONDE A LOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SEÑALES INFORMATIVAS. ESTAS DEBERAN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA MEXICANA NOM-034-SCT2-2011 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS, QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS GENERALES QUE HAN DE CONSIDERARSE PARA DISEÑAR E IMPLANTAR EL SEÑALAMIENTO VIAL DE LAS CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS DE JURIDICION FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL A FIN DE QUE DICHOS SEÑALAMIENTOS SEAN UNIFORMES EN EL TERRITORIO NACIONAL.

NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SEÑALAMIENTOS A MANERA ENUNCIATIVA

DEBEN SER OCTAGONAL CON LAS ESQUINAS REDONDEADAS, EL RADIO PARA REDONDEAR LAS ESQUINAS DEBEN SER DE 4 CM. QUEDANDO EL FILETE DE 1 CM. CON RADIO INTERIOR PARA SU CURVATURA DE 2 CM.

ESTAS SE DEBEN DE FIJAR EN POSTES COLOCADOS SOBRE LA BANQUETA EN EL LUGAR MAS VISIBLE DE LAS ESQUINAS DE LAS VIALIDADES URBANAS USANDO SOPORTES ESPECIALES QUE PERMITAN LA LEGIBILIDAD DE AMBAS CARAS DE LOS TABLEROS.

EL FONDO DE PAPEL REFLEJANTE DEBERA SER ALTA INTENCIDAD PRISMATICO DE LA MARCA 3M O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, NO SE ACEPTARAN LOS TRABAJOS DE ESE CONCEPTO, SI NO SE CUMPLE CON ESTE REQUISITO.

ESTE CONCEPTO DEBERÁ INCLUIR EN SU COSTO, EXCAVACION Y BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, PARA ANCLAJE DE POSTE.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE A COLOCADO EL POSTE DEL SEÑALAMIENTO, NI QUE ESTOS SE COLOQUEN EN LOS ACCESOS PARA DISCAPACITADOS.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

SEVE-SP-32-PPN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL PEATON (SP-32 SEÑAL PREVENTIVA) A BASE DE LAMINA PLANA RESTRICTIVA/PREVENTIVA DE 61 X 61 CM ACABADO GRADO INGENIERIA PARA SEÑALAMIENTO VIAL; MARCO DECORATIVO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 54
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ALUMINIO EXTRUIDO PARA SEÑALAMIENTO VIAL TIPO RESTRICTIVA/PREVENTIVA; POSTE DE ACERO RECTO CIRCULAR PARA SEÑALAMIENTO CONFORMADO POR TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO EXTERIOR EN CALIBRE. LARGO DE PORTE 3.60 MT Y CONSIDERANDO ALTURA FINAL DE 3.00 MT, BASE DECORATIVA DESLIZABLE DE ALUMINIO VACIADO PARA POSTE DE 3" LP4, REMATE DECORATIVO DE ALUMINIO VACIADO EN UNA SOLA PIEZA TIPO BELLOTA. MODELO FINAL B3, PARA INSTALARSE EN POSTE O ESPIGA DE 3", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAJES, JUEGOS DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

EJECUCION: EL SEÑALAMIENTO TIENE POR OBJETO ORIENTAR A LOS USUARIOS EN LA UBICACIÓN DEL SITIO QUE SE TRATE DENTRO DE UNA CIUDAD. EL SEÑALAMIENTO QUE MARCA ESTE CONCEPTO CORRESPONDE A LOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SEÑALES INFORMATIVAS. ESTAS DEBERAN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA MEXICANA NOM-034-SCT2-2011 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS, QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS GENERALES QUE HAN DE CONSIDERARSE PARA DISEÑAR E IMPLANTAR EL SEÑALAMIENTO VIAL DE LAS CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS DE JURIDICION FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL A FIN DE QUE DICHOS SEÑALAMIENTOS SEAN UNIFORMES EN EL TERRITORIO NACIONAL.

NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SEÑALAMIENTOS A MANERA ENUNCIATIVA

DEBEN SER OCTAGONAL CON LAS ESQUINAS REDONDEADAS, EL RADIO PARA REDONDEAR LAS ESQUINAS DEBEN SER DE 4 CM. QUEDANDO EL FILETE DE 1 CM. CON RADIO INTERIOR PARA SU CURVATURA DE 2 CM.

ESTAS SE DEBEN DE FIJAR EN POSTES COLOCADOS SOBRE LA BANQUETA EN EL LUGAR MAS VISIBLE DE LAS ESQUINAS DE LAS VIALIDADES URBANAS USANDO SOPORTES ESPECIALES QUE PERMITAN LA LEGIBILIDAD DE AMBAS CARAS DE LOS TABLEROS.

EL FONDO DE PAPEL REFLEJANTE DEBERA SER ALTA INTENCIDAD PRISMATICO DE LA MARCA 3M O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, NO SE ACEPTARAN LOS TRABAJOS DE ESE CONCEPTO, SI NO SE CUMPLE CON ESTE REQUISITO.

ESTE CONCEPTO DEBERÁ INCLUIR EN SU COSTO, EXCAVACION Y BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, PARA ANCLAJE DE POSTE.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 55 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE A COLOCADO EL POSTE DEL SEÑALAMIENTO, NI QUE ESTOS SE COLOQUEN EN LOS ACCESOS PARA DISCAPACITADOS.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

SEVE-001-PPN SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE NOMENCLATURA EN COLONIAS A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 14 DE 0.50 X 0.30 M EN VINIL COLOR CAFÉ CON LETRAS Y DETALLES EN COLOR BLANCO, FIJADA EN MURO CON PIEDRA CALICHE DE 55 X 45 X CM DE 1 PULGADA DE ESPESOR CON ESCUDO DE ARMAS DE REYNOSA Y PERIODO ADMINISTRATIVO LABRADO SOBRE PIEDRA CALICHE (VER DETALLE EN PLANO DE SEÑALAMIENTO) INCLUYE: HERRAJES, JUEGOS DE TORNILLERIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: EL SEÑALAMIENTO TIENE POR OBJETO ORIENTAR A LOS USUARIOS EN LA UBICACIÓN DEL SITIO QUE SE TRATE DENTRO DE UNA CIUDAD. EL SEÑALAMIENTO QUE MARCA ESTE CONCEPTO CORRESPONDE A LOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SEÑALES INFORMATIVAS. ESTAS DEBERAN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA MEXICANA NOM-034-SCT2-2011 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS, QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS GENERALES QUE HAN DE CONSIDERARSE PARA DISEÑAR E IMPLANTAR EL SEÑALAMIENTO VIAL DE LAS CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS DE JURIDICCION FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL A FIN DE QUE DICHOS SEÑALAMIENTOS SEAN UNIFORMES EN EL TERRITORIO NACIONAL.

NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SEÑALAMIENTOS A MANERA ENUNCIATIVA

DEBEN SER OCTAGONAL CON LAS ESQUINAS REDONDEADAS, EL RADIO PARA REDONDEAR LAS ESQUINAS DEBEN SER DE 4 CM. QUEDANDO EL FILETE DE 1 CM. CON RADIO INTERIOR PARA SU CURVATURA DE 2 CM.

ESTAS SE DEBEN DE FIJAR EN POSTES COLOCADOS SOBRE LA BANQUETA EN EL LUGAR MAS VISIBLE DE LAS ESQUINAS DE LAS VIALIDADES URBANAS USANDO SOPORTES ESPECIALES QUE PERMITAN LA LEGIBILIDAD DE AMBAS CARAS DE LOS TABLEROS.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 56
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

EL FONDO DE PAPEL REFLEJANTE DEBERA SER ALTA INTENCIDAD PRISMATICO DE LA MARCA 3M O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, NO SE ACEPTARAN LOS TRABAJOS DE ESE CONCEPTO, SI NO SE CUMPLE CON ESTE REQUISITO.

ESTE CONCEPTO DEBERÁ INCLUIR EN SU COSTO, EXCAVACION Y BASE DE CONCRETO F²C = 150 KG/CM2, PARA ANCLAJE DE POSTE.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE A COLOCADO EL POSTE DEL SEÑALAMIENTO, NI QUE ESTOS SE COLOQUEN EN LOS ACCESOS PARA DISCAPACITADOS.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

SEVE-BARR-N_Y COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: EN ESTE CONCEPTO EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO POR COLOCACION DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, DE ACUERDO A LA NORMA NOM-086-SCT2-2015 EN REFERENCIA AL INCISO 7.4. (OD-4), TOMANDO EN CUENTA QUE UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS, ESTE MATERIAL SERA DE SU PROPIEDAD.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR FLETES, MANIOBRAS DE CARGA DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN AL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA Y DEL MOBILIARIO AL FINAL DE ESTA ACTIVIDAD.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 57 DE: 107
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 LINEAL (ML)

6235010 SUMINISTRO E INSTALACION DE CESTO METALICO DE BASURA DE 100 X 52 CM DE MATERIAL DE ACERO, MODELO COYOACAN, CON ACABADO DE PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, PERZONALIZADO CON ESCUDO DE ARMAS DE REYNOSA Y PERIODO ADMINISTRATIVO, FIJADO CON TAQUETES EXPANSIVOS, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR. INCLUYE: FLETE, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE CESTO METALICO DE BASURA DE 100 X 52 CM DE MATERIAL DE ACERO, MODELO COYOACAN, CON ACABADO DE PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, PERZONALIZADO CON ESCUDO DE ARMAS DE REYNOSA Y PERIODO ADMINISTRATIVO, FIJADO CON TAQUETES EXPANSIVOS, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR.

ESTE CONCEPTO FLETE, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

5455608 SUMINISTO Y COLOCACION DE BOLARDO MODELO FRANCES DE 1.05 MTS, DE ALTURA A PARTIR DE PISO TERMINADO, DE 10 CMS, DE DIAMETRO SUPERIOR Y 40 CMS, DE DIAMETRO INFERIOR, MATERIAL DE ALUMINIO, CON PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, CON ARGOLLA PARA CADENA, MARCA MANUFACTURERA DE REACORES, O SIMILAR, INCLUYE: HERRAJES, JUEGO DE TORNILLERIA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO MODELO FRANCES DE 1.05 MTS, DE ALTURA A PARTIR DE PISO TERMINADO, DE 10 CMS, DE DIAMETRO SUPERIOR Y 40 CMS, DE DIAMETRO INFERIOR, MATERIAL DE ALUMINIO, CON PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, CON ARGOLLA PARA CADENA, MARCA MANUFACTURERA DE REACORES, O SIMILAR.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 58 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESTE CONCEPTO INCLUYE HERRAJES, JUEGO DE TORNILLERIA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

7889942 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA METÁLICA FEDERAL DE 3 PLAZAS, CON ASIENTO DE MADERA, CON DIMENSIONES DE 1.35 MTS, DE LONGITUD X 1.00 MTO, DE ALTURA, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA METÁLICA FEDERAL DE 3 PLAZAS, CON ASIENTO DE MADERA, DIMENSIONES DE 1.35 M LONGITUD X 1.00 M DE ALTURA, O SIMILAR.

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

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

6235020 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCORQUE MODELO LONDRES DE 60 CMS, DE DIAMETRO INTERIOR Y DE 100 CMS, X 100 CMS, EXTERIOR, MATERIAL DE ALUMINIO, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALCORQUE MODELO LONDRES DE 60 CM DE DIAMETRO INTERIOR Y 150 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, MATERIAL DE ALUMINIO, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 59
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

3002002 CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LA CARGA Y ACARREO PARA EL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 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)

5345273 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO MANHOLE (4x4x2 Ft) DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON TRES REFUERZOS POR PARED, DE 1.22 X 1.22 X 0.61 MTS, 5 MM DE ESPESOR, BROCAL ANTIRROBO DE CONCRETO POLIMERICO, TAPA CIRCULAR FABRICADA DE ESTRATIFICADO POLIMERO CON UNA PEQUEÑA PLACA DE METAL MONTADA POR CARA INTERIOR DEL REGISTRO, TORNILLO DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE TIPO TORY Y PUNTO, MARCA MULTICRETO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 60
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE REGISTRO MANHOLE (4x4x2 Ft) DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON TRES REFUERZOS POR PARED, DE 1.22 X 1.22 X 0.61 MTS, 5 MM DE ESPESOR, BROCAL ANTIRROBO DE CONCRETO POLIMERICO, TAPA CIRCULAR FABRICADA DE ESTRATIFICADO POLIMERO CON UNA PEQUEÑA PLACA DE METAL MONTADA POR CARA INTERIOR DEL REGISTRO, TORNILLO DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE TIPO TORY Y PUNTO, MARCA MULTICRETO O SIMILAR.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

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

3006044 CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA VOZ Y DATOS DE 50 X 50 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, INCLUYE: ZARPEO Y AFINE INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, MARCO A BASE DE ÁNGULO DE 4" X 4" X 1/4", CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE 3 1/2" X 3 1/2" X 1/4", TAPA DE CONCRETO DE 70 X 70 CM. A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM², ARMADO CON VAR DE 3/8" Ø @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y COLOCACIÓN DE LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 4 CMS, EN COLOR ROJO PORFIDO, TEXTURA DOBLE MAQUINEADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR Y ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSTRUIR REGISTRO PARA VOZ Y DATOS DE 50 X 50 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, INCLUYE: ZARPEO Y AFINE INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, MARCO A BASE DE ÁNGULO DE 4" X 4" X 1/4", CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE 3 1/2" X 3 1/2" X 1/4", TAPA DE CONCRETO DE 70 X 70 CM. A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM², ARMADO CON VAR DE 3/8" Ø @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y COLOCACIÓN DE LOSETA EN BANQUETA DE 30 X 30 X 4 CMS, EN COLOR ROJO PORFIDO, TEXTURA DOBLE MAQUINEADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR Y ASENTADO SOBRE MORTERO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 61
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3,. TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

5294354 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 9 PIEZAS DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM, DE DIAMETRO, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c = 100 KG/CM2, EN UNA SECCION, DE 0.35 X 0.25 MTS, DE ALTO, INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, PRUEBAS, CONEXIONES, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: LA INSTALACION DEL TUBO SE REALIZARA UNIENDO CAMPANA Y ESPIGA MEDIANTE CEMENTO PARA PVC DE SECADO RAPIDO.

SE DEBERA COMPACTAR MEDIANTE PISON DE MANO EL RELLENO DE LA CEPA UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA.

TODOS LOS CORTES SE EJECUTARAN EN LA MEDIDA EXACTA Y EN ANGULO RECTO CON RESPECTO AL EJE LONGITUDINAL CON LA HERRAMIENTA APROPIADA, LOS TUBOS SERAN NUEVOS SIN ONDULACIONES, DOBLECES, POROSIDADES O GRIETAS Y PRESENTARAN UNA SECCION UNIFORME.

LA SEPARACION ENTRE TUBERIAS DEBERA PERMITIR REALIZAR FACILMENTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO O REPARACIONES.

SE EMPLEARAN TRAMOS DE TUBERIA PERMITIENDO UNICAMENTE LAS UNIONES CUANDO LA LONGITUD NECESARIA REBASE A LA COMERCIAL.

EN TODAS LAS UNIONES DEBERA USARSE CEMENTO PARA PVC DE SECADO RAPIDO.

SE DEBERA UTILIZAR TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM, DE DIAMETRO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 62 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LA CONEXIÓN DE LLEGADA A REGISTRO ELECTRICO DEBERA SER DEBIDAMENTE SELLADA CON POLIURETANO ESPREADO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, PRUEBAS, CONEXIONES, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

5294361 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 mm DE DIAMETRO. INCLUYE CIMBRA COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, PRUEBAS, CONEXIONES, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: LA INSTALACION DEL TUBO SE REALIZARA UNIENDO CAMPANA Y ESPIGA MEDIANTE CEMENTO PARA PVC DE SECADO RAPIDO.

SE DEBERA COMPACTAR MEDIANTE PISON DE MANO EL RELLENO DE LA CEPA UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA.

TODOS LOS CORTES SE EJECUTARAN EN LA MEDIDA EXACTA Y EN ANGULO RECTO CON RESPECTO AL EJE LONGITUDINAL CON LA HERRAMIENTA APROPIADA, LOS TUBOS SERAN NUEVOS SIN ONDULACIONES, DOBLECES, POROSIDADES O GRIETAS Y PRESENTARAN UNA SECCION UNIFORME.

LA SEPARACION ENTRE TUBERIAS DEBERA PERMITIR REALIZAR FACILMENTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO O REPARACIONES.

SE EMPLEARAN TRAMOS DE TUBERIA PERMITIENDO UNICAMENTE LAS UNIONES CUANDO LA LONGITUD NECESARIA REBASE A LA COMERCIAL.

EN TODAS LAS UNIONES DEBERA USARSE CEMENTO PARA PVC DE SECADO RAPIDO.

SE DEBERA UTILIZAR TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 mm DE DIAMETRO

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 63 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LA CONEXIÓN DE LLEGADA A REGISTRO ELECTRICO DEBERA SER DEBIDAMENTE SELLADA CON POLIURETANO ESPREADO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, PRUEBAS, CONEXIONES, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

1131-06-L RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CALICHE), 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.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 64 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

5345277 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL MAH DE 10 X10 X 26", COLOR VERDE CLARO, CON BRACKET UNIVERSAL DE FIBRA, SISTEMA DE BLOQUEO, CABEZAL EXAGONAL Y CUBIERTA SIN VENTILACION MARCA CHANNELL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: FLETE, MTRIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL MAH DE 10 X10 X 26", COLOR VERDE CLARO, CON BRACKET UNIVERSAL DE FIBRA, SISTEMA DE BLOQUEO, CABEZAL EXAGONAL Y CUBIERTA SIN VENTILACION MARCA CHANNELL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR FLETE, MTRIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

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

5345279 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE METALICO DE 25 X 20 X 15 CMS, C/PLATINA, MARCA ANCLO O SIMILAR, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION,

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 65 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE METALICO DE 25 X 20 X 15 CMS, C/PLATINA, MARCA ANCLO O SIMILAR, PARA VOZ Y DATOS, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

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

6002132-B SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA M-6, DE ALTO, LONGITUD VARIABLE CON UN ANCHO DE 0.40 M, A 1.00 M. SEPARADA PERPENDICULARMENTE DEL CRUCE DE PEATONES, FABRICADA CON LOSETA DE 40 X 40 X 8 CM EN COLOR BLANCO, TEXTURA MAQUINEADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, AHOGADO 0.03 MTS, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.06 MTS, DE ESPESOR, INCLUYE: FLETE, TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LINEA M-6, DE ALTO, LONGITUD VARIABLE CON UN ANCHO DE 0.40 M, A 1.00 M. SEPARADA PERPENDICULARMENTE DEL CRUCE DE PEATONES, FABRICADA CON LOSETA DE 40 X 40 X 8 CM EN COLOR BLANCO, TEXTURA MAQUINEADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, AHOGADO 0.03 MTS, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, Y 0.06 MTS, DE ESPESOR, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 66
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESTE CONCEPTO INCLUYE TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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 PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO LINEAL.

6002130-C SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA M-7.1, PARA CRUCE DE PEATONES (VIALIDADES PRIMARIAS), CON UN ANCHO DE 0.40 MTS, CON UN ESPESOR DE 0.13 MTS, Y UNA SEPARACION DE 0.40 MTS, ENTRE SÍ, FABRICADA CON CONCRETO F'c = 350 KG/CM2, Y CONCRETO INTEGRAL EN COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LINEA M-7.1, PARA CRUCE DE PEATONES (VIALIDADES PRIMARIAS), CON UN ANCHO DE 0.40 MTS, CON UN ESPESOR DE 0.13 MTS, Y UNA SEPARACION DE 0.40 MTS, ENTRE SÍ, FABRICADA CON CONCRETO F'c = 350 KG/CM2, Y CONCRETO INTEGRAL EN COLOR BLANCO, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD 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 TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 67
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

6002131-C SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA M-7.1, PARA CRUCE DE PEATONES (VIALIDADES PRIMARIAS), CON UN ANCHO DE 0.40 MTS, CON UN ESPESOR DE 0.13 MTS, Y UNA SEPARACION DE 0.40 MTS, ENTRE SÍ, FABRICADA CON CONCRETO F'c = 350 KG/CM2, Y CONCRETO INTEGRAL EN COLOR ROJO, INCLUYE: TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LINEA M-7.1, PARA CRUCE DE PEATONES (VIALIDADES PRIMARIAS), CON UN ANCHO DE 0.40 MTS, CON UN ESPESOR DE 0.13 MTS, Y UNA SEPARACION DE 0.40 MTS, ENTRE SÍ, FABRICADA CON CONCRETO F'c = 350 KG/CM2, Y CONCRETO INTEGRAL EN COLOR ROJO, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD 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 TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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.

3007007 CONSTRUCCION DE PEDESTAL TRAPEZOIDAL DE 45 X 45 CM EN LA CORONA, DE 65 X 55 CM EN LA BASE Y CON UNA ALTURA DE 100 CM, DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE Ø, ESTRIBOS CON VARILLA DE 3/8" DE Ø @ 20 CM, PARA RECIBIR ARBOTANTE, INCLUYE: JUEGO DE 4 ANCLAS DE VARILLA COLD ROLLED DE 70 CM + 10 CM X 3/4" DE Ø, 10 CM DE ROSCA EN SU PARTE SUPERIOR, 8 TUERCAS NIVELADORAS Y RONDANAS, PLACA BASE DE 28 X 19 CM DE 1/4" DE ESPESOR Y CONCRETO GROUT DE 40 MM DE ESPESOR, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		AT-7
		HOJA: 68
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: EN EL LUGAR ESPECIFICADO PARA LA COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS, SE PROCEDERÁ A COLOCAR LAS BASES DE CONCRETO TRAPEZOIDALES CONSTRUIDAS CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON CIMBRA DE MADERA CON ACABADO OCHAVADO EN LAS ARISTAS, TENIENDO UNA SECCIÓN SUPERIOR DE 45 X 45 CMS, UNA SECCION DE DESPLANTE DE 65 X 55 CMS Y UNA ALTURA DE 1.00 MTS.

EL NIVEL DE LA CORONA DEL PEDESTAL, DEBERA ESTAR A 20 CMS POR ENCIMA DEL LECHO SUPERIOR DE LA BANQUETA.

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

EN SU CASO, EL CONTRATISTA PODRA OPTAR EN SUMINISTRAR UN PEDESTAL PREFABRICADO, MISMO QUE PODRA SER PAGADO CON ESTE MISMO CONCEPTO.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE HA COLOCADO EL PEDESTAL.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

3007010 CANALIZACION SUBTERRANEA CON MANGUERA POLIDUCTO NARANJA DE 32 MM DE DIAMETRO, PARA ALIMENTACION DE ALUMBRADO EXTERIOR Y CABLEADO DE UN CIRCUITO CON 2 CABLES CAL. 10 + 1 CABLE CAL. 12 DESNUDO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, HUMEDECIDO Y COMPACTADO, CABLEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: UNA VEZ LOCALIZADOS LOS POSTES EN EL LUGAR DEL TERRENO, SE PROCEDERÁ A, INSTALAR LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON CABLES CALIBRE 10 Y 12 DE ACUERDO A PLANO ELECTRICO, DE LA MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONELEC Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD, AL MOMENTO DE INTRODUCIR LOS CONDUCTORES EN LA TUBERIA DE POLIDUCTO PVC DE 32 MM PARA LA CANALIZACIÓN DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE “ COCAS ” (DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES Y SE CUIDARÁ DE NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES) DENTRO DE LOS DUCTOS, SOLO SE ACEPTARÁN ESTOS EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, DEBIENDO QUEDAR BIEN ENTORCHADOS Y CORRECTAMENTE AISLADOS CON CINTA DE

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 69
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AISLAR DIELÉCTRICA SCOTCH NO. 33 DE LA MARCA 3M Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD. A MANERA ENUNCIATIVA SE UTILIZARÁ LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CONDUCTORES POR MEDIO DEL COLOR DE SU AISLAMIENTO DE LA FORMA SIGUIENTE: CONDUCTOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA (AISLAMIENTO EN COLOR AZUL, ROJO Ó NEGRO) CONDUCTOR NEUTRO (AISLAMIENTO EN COLOR GRIS NATURAL Ó BLANCO) CONDUCTOR DE TIERRA FÍSICA (DESNUDO).

CUANDO SE ALOJEN CONDUCTORES EN CHAROLAS Ó DUCTOS DONDE SEAN VISIBLES, DEBERÁN AGRUPARSE CON COLLARINES SUJETA CABLES POR GRUPOS DE CIRCUITOS Ó POR TIPO DE INSTALACIÓN, EL MISMO CRITERIO DEBERÁ USARSE DENTRO DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.

EN SU CASO EL CONTRATISTA PODRA OPTAR POR UTILIZAR CABLE CAL. 12 FORRADO, SIN QUE ESTO REPRESENTA UN CAMBIO AL PRECIO UNITARIO CONTRACTUAL.

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

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

3007015-B REGISTRO ELECTRICO CILÍNDRICO PARA ALUMBRADO PUBLICO CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE DIÁMETRO DE 30 CM., CON ALTURA DE 40 CM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: INICIALMENTE SE PROCEDERA CON LA EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE FORMA MANUAL, PARA POSTERIORMENTE COLOCAR DENTRO EL CUERPO DEL REGISTRO DEBIDAMENTE NIVELADO A LA MISMA ALTURA DE LA RASANTE DE LA BANQUETA, SE DEBERA INTRODUCIR LAS CANALIZACIONES EN AMBOS EXTREMOS DEL CUERPO DEL REGISTRO Y FINALMENTE SE REALIZARA EL RELLENO DE LA CEPA, COMPACTANDO EN FORMA MANUAL.

NO SE PERMITIRA EL COLADO DE BANQUETAS, SI ANTES NO SE HA COLOCADO EL REGISTRO ELECTRICO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 70
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA

3007040-A SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, MODELO SANTIAGO DOBLE DE 5.00 MTS, DE ALTURA, CON BASE FRANCESA, MATERIAL DE ACERO, BASE DE ALUMINIO 3003, PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, PERZONALIZADO CON ESCUDO DE ARMAS DE REYNOSA Y PERIODO ADMINISTRATIVO, FIJADO CON ANCLAS DE ACERO, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONSIDERARÁ EL SUMINISTRO Y LA INSTALACION DE POSTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, MODELO SANTIAGO DOBLE DE 5.00 MTS, DE ALTURA, CON BASE FRANCESA, MATERIAL DE ACERO, BASE DE ALUMINIO 3003, PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, PERZONALIZADO CON ESCUDO DE ARMAS DE REYNOSA Y PERIODO ADMINISTRATIVO, FIJADO CON ANCLAS DE ACERO, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL TRANSPORTE ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR FLETE, ANCLAJE, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA.

3007041 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED MODELO 1905, POTENCIA 50 W, DE 87 X 45 CM, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, PROTECCION IP66 & IK10, EFICIENCIA 160 l / W, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, VIDA UTIL DE 100,000 HRS, CARCASA DE ALUMINIO, TERMINADO EN PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, ILUMINACION SEMI-CÁLIDA, INCLUYE:

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 71
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE LLEVARA A CABO EL SUMINISTRO Y LA INSTALACION DE LUMINARIA LED MODELO 1905, POTENCIA 50 W, DE 87 X 45 CM, MARCA MANUFACTURERA DE REACTORES O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, PROTECCION IP66 & IK10, EFICIENCIA 160 I / W, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, VIDA UTIL DE 100,000 HRS, CARCASA DE ALUMINIO, TERMINADO EN PINTURA TERMOCONVERTIBLE COLOR NEGRO SEMIMATE, ILUMINACION SEMI-CÁLIDA, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

ANTES DE QUE EL CONTRATISTA INICIE CON LA COLOCACION DE LAMPARAS, DEBERA PRESENTAR LA FICHA TECNICA A LA SUPERVISION, PARA QUE ESTA A SU VEZ LE DICTAMINE, SI LA LAMPARA PROPUESTA CUMPLE CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, INCLUYENDO LO REFERENTE A CALIDAD Y PRECIO.

ESTE CONCEPTO SOLO SE PAGARA, SI EL GENERADOR VA ACOMPAÑADO DEL ACUSE DE RECIBIDO POR PARTE DE SERVICIOS PRIMARIOS, A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA DICTAMINE QUE EN EL PUNTO INDICADO, NO EXISTIA LAMPARA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ 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

3007026 CONSTRUCCION DE MURETE DE ACOMETIDA DE 2.00 X 0.70 MTS, A BASE DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CMS, CON 2 CASTILLOS DE 15 X 15 CMS, ARMADOS CON 4 VS DE 3/8" Ø, ESTR. No. 2 @ 25 CMS, CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS, ARMADOS CON 4 VS DE 3/8" Ø, ESTR. No. 2 @ 25 CMS, CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, INCLUYE: ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CMS, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" Ø @ 20 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONSTRUIRÁ EL MURETE DE ACOMETIDA DE 2.00 M DE ALTURA POR 0.70 M DE ANCHO CONFORME A LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PROYECTO, SE REALIZARÁ LA EXCAVACIÓN PARA DESPLANTAR UNA ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CM, ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" Ø A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 72 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

EL MURO SE LEVANTARÁ CON BLOCK DE CONCRETO HUECO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. SE INTEGRARÁN 2 CASTILLOS DE 15 X 15 CM Y UN CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM, ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4" Ø) A CADA 25 CM, COLADOS CON CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2.

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.

LOS ELEMENTOS DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE A PLOMO, REGLA Y NIVEL. NO SE ACEPTARÁN MURETES DESPLOMADOS O CON DEFECTOS ESTRUCTURALES; DE PRESENTARSE, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SU DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN TOTAL SIN COSTO ADICIONAL PARA LA DEPENDENCIA.

EL CONCEPTO INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

3007027 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA CALIZA EN MURETE DE ACOMETIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS

EJECUCION: UNA VEZ REALIZADO EL MURETE DE ACOMETIDA DE 2.00 M DE ALTURA POR 0.70 M DE ANCHO DE BLOCK PERFECTAMENTE A PLOMO, REGLA Y NIVEL SE PROCEDERÁ A REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA CALIZA COMO RECUBRIMIENTO DE ESTA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 73
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIAL, CORTES, LABRADO MANUAL, DESPERDICIOS, ADHESIVO, ANCLAJES, ANDAMIOS, 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 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)

3007028 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA SUBTERRANEA CON CAJA DE PROTECCION Y AUTOMATIZACION DE LUMINARIAS, INCLUYE 2 CONECTORES BIMETALICOS USD VERDES, 4.00 M DE FLEJE DE 5/8" DE ACERO INOXIDABLE, 3 HEBILLAS DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 5/8", GABINETE HIMEL DE 30 X 30 CM, 1 CONTACTOR DOBLE POLO CON BOBINA 110 PARA 70 AMPERES MINIMO 10 CM DE RIEL DIM, 1 CONECTOR PVC GRIS DE 1 1/4", TUBO GRIS ELECTRICO PVC DE 1 1/4", UNA FOTOCELDA MINIATURA DE 110 VCA, 1 INTERRUPTOR DOBLE DE 20 AMPERES TIPO ABB PARA VIELDIN, 1 COPLE DE 1 1/4" PARA BASE DE MEDICION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBR

EJECUCION: EL CONTRATISTA REALIZARÁ EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA Y EL SISTEMA DE PROTECCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LUMINARIAS, EN EL MURETE ESPECIFICADO EN EL PROYECTO.

TODAS LAS CONEXIONES DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE APRETADAS, AISLADAS Y VERIFICADAS. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LAS PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO COMPLETO DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN. EN CASO DE FALLAS O MALA INSTALACIÓN, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SU CORRECCIÓN SIN COSTO ADICIONAL PARA LA SECRETARIA.

EL CONCEPTO INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DE ACUERDO CON EL PROYECTO, ASI COMO CONSUMIBLES, MERMAS, DESPERDICIOS, ACARREOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 74
		DE: 107
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 PIEZA, (PZA)

3009157 SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ARBOLES TIPO ENCINO SIEMPRE VERDE DE HASTA 5.00 MTS, DE ALTURA Y TRONCO DE 4" DE DIAMETRO PARA JARDINERIA, FERTILIZANTE, ABONO Y RIEGO DIARIO DURANTE SU ADAPTACION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTA TIPO ENCINO SIEMPRE VERDE DE HASTA 5.00 MTS, DE ALTURA Y TRONCO DE 4" DE DIAMETRO, SE PROCEDERÁ A EXCAVAR LA PROFUNDIDAD NECESARIA CON EQUIPO DE MANO, LA PLANTA SERÁ TRATADA CON FERTILIZANTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS QUE DETERMINE EL SUPERVISOR EN LA OBRA, DESPUÉS DE TERMINAR LA EXCAVACIÓN, SE PROCEDERÁ A COLOCAR LA PLANTA CON CUIDADO PARA NO MALTRATARLA, SE LE DEBE PONER SUFICIENTE ABONO CON TIERRA NEGRA, ES MUY IMPORTANTE CUIDAR EL RIEGO DIARIO MIENTRAS DURE LA REFORESTACIÓN, PARA MANTENER EN BUENAS CONDICIONES A LAS PLANTAS TRABAJADAS.

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

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

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

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

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 75 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

1005-01 TRAZO Y NIVELACION EN OBRAS DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE PROCEDERÁ A REALIZAR EL TRAZO DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE FORMAN EL PROYECTO, SE DEBERÁ SEGUIR AL PIE DE LA LETRA, LAS COTAS Y NIVELES MARCADOS EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS, SE TRAZARÁ CON EQUIPO TOPOGRAFICO, NIVEL DE MANO, ESTACAS, HILOS, TROMPOS, Y TODA LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LLEVAR ACABO ESTA ACTIVIDAD.

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 LOS BANCOS DE NIVEL INDICADOS POR LA SUPERVISION.

EL PAGO DE ESTE CONCEPTO, SOLO APLICARA CUANDO SEA UNICA Y EXCLUSIVAMENTE OBRA DE AGUA POTABLE Y/O DRENAJE.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 76
		DE: 107
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 LINEAL (ML)

3003089-A SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.

EJECUCIÓN: SE ENTENDERÁ POR SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" Ø QUE SE REQUIERE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO.

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

SE DEBERA EMPLEAR EL EQUIPO ADECUADO PARA LA RECEPCION Y DESCARGA DE TUBERIA EN EL AREA DE TRABAJO O TRAMO DE LA OBRA, CUIDANDO EL NO DAÑAR LOS EXTREMOS DE LA TUBERIA Y EN ESPECIAL LA CAMPANA, PARA QUE AL MOMENTO DE SU INTALACION NO PRESENTE DEFORMACIONES, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA CUSTODIA DE LA TUBERIA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.

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

BASE DE PAGO: LO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO LINEAL (ML)

3003089-BINSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" Ø, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO, A EL CONJUNTO DE OPERACIONES QUE DEBE EJECUTAR EL CONTRATISTA PARA COLOCAR EN FORMA DEFINITIVA SEGÚN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL SUPERVISOR DE

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 77
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

OBRA, LA TUBERÍA DE P.V.C. QUE SE REQUIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO.

EL SUPERVISOR REVISARA ANTES DE INSTALAR LA TUBERIA QUE ESTA NO PRESENTE DAÑO ALGUNO. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SI ESTA PRESENTA AFECTACIONES.

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.

LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA DE PVC SE HARÁ DE TAL MANERA QUE EN NINGÚN CASO SE TENGA UNA DESVIACIÓN MAYOR DE 5 (CINCO) MILÍMETROS EN LA ALINEACIÓN O NIVEL DE PROYECTO, CUANDO SE TRATE DE TUBERÍA HASTA DE 60 CM. (24") DE DIÁMETRO, Y DE 10 (DIEZ) MILÍMETROS CUANDO SE TRATE DE DIÁMETROS MAYORES. CADA PIEZA DEBERÁ TENER UN APOYO COMPLETO Y FIRME EN TODA SU LONGITUD PARA LO CUAL SE COLOCARÁ DE MODO QUE EL CUADRANTE INFERIOR DE SU CIRCUNFERENCIA DESCANSE EN TODA SU SUPERFICIE SOBRE LA PLANTILLA. NO SE PERMITIRÁ COLOCAR LOS TUBOS SOBRE PIEDRAS, CALZAS DE MADERA Y SUPERFICIES DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE.

LA CAMPANA DEL TUBO DEBERA ORIENTARSE DE ACUERDO AL FLUJO HIDRAULICO.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO, QUE, PARA EL ACOSTILLADO DEL TUBO, DEBERA USAR MATERIAL SELECCIONADO, LIBRE DE PIEDRAS.

SE DEBERA CONSIDERAR EL USO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO EN CASO DE PRESENCIA DE NIVEL FREATICO, HASTA POR LO MENOS 20 CM POR ENCIMA DEL LOMO DEL TUBO.

LA EXCAVACION SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LAS SECCIONES Y NIVELES ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO, LA EXCAVACION SE HARÁ DEJANDO UNA HOLGURA A CADA LADO DE LA TUBERIA, PARA PERMITIR LA COMPACTACION DEL MATERIAL DE RELLENO DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE OBRA POR PARTE DE LA **SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE QUINCE (15) CENTRIMETROS MAYOR QUE LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LOS TUBOS, PARA ALOJAR LA PLANTILLA. LAS PAREDES DE LA EXCAVACION SE HARAN TAN

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 78 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

VERTICALES COMO EL TERRENO LO PERMITA, SALVO QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA O ASI LO APRUEVE LA SUPERVISION DE OBRA.

EN EL CASO DE QUE EL FONDO DE LA EXCAVACION SE ENCUENTRE ARCILLA, LIMO DE ALTA PLASTICIDAD, FRAGMENTOS DE ROCA O MATERIAL BLANDO O SUELTO, LA EXCAVACION EN TODO SU ANCHO, SE PROFUNDIZARA DE ACUERDO A LAS INDICACION DEL SUPERVISOR DE OBRA.

EL FONDO DE LA EXCAVACION EN QUE SE ASIENTE LA TUBERIA, DEBERÁ ESTAR EXCENTO DE RAICES, PIEDRAS SALIENTES, OQUEDADES U OTRAS IRREGULARIDADES.

SOBRE EL FONDO DE LA EXCAVACION SE COLOCARÁ UNA PLANTILLA DEL MATERIAL QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O EL SUPERVISOR DE OBRA, PARA APOYO DE VEINTE (20) CENTIMETROS EN TODO LO ANCHO DE LA EXCAVACION.

LA COLOCACION DE LOS TUBOS DE PVC SE HARA SIEMPRE DE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA, DE FORMA QUE SU CAMPANAS QUEDEN SIEMPRE AGUAS ARRIBA.

INMEDIATAMENTE ANTES DE CONECTAR DOS TUBOS, SE LIMPIARÁN LA CAMPANA, LA ESPIGA Y EL EMPAQUE ELASTOMERICO, DE FORMA QUE EL SISTEMA DE UNION ESTÉ LIBRE DE TIERRA, POLVO U OTRO MATERIAL QUE PUEDIERA AFECTAR LA HERMETICIDAD DE LA CONEXIÓN Y SE APLICARÁ GENEROSAMENTE EL LUBRICANTE QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE DE LOS TUBOS.

CUANDO SE PRESENTE CORRIENTE DE AGUA O FILTRACIONES DURANTE LA COLOCACION DE LOS TUBOS, EL CONTRATISTA, POR SU CUENTA Y COSTO, HARA LO NECESARIO PARA DESVIAR EL AGUA TEMPORALMENTE, MEDIANTE CANALES, BOMBEO U OTRO PROCEDIMIENTO APROBADO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

EL RELLENO DE PROTECCION EN EL ACOSTILLADO SE ACOMODARÁ SIMETRICAMENTE A AMBOS LADOS DE LOS TUBOS DE PVC, EN CAPAS NO MAYORES DE VEINTE (20) CENTIMETROS, CUIDANDO QUE PENETRE EN LOS VALLES DE LAS CORRUGACIONES, PERO EVITANDO QUE LOS TUBOS SE MUEVAN.

SE COMPACTARÁ CON MATERIAL QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O LAS INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR DE OBRA, HASTA ALCANZAR UN GRADO MINIMO DE NOVENTA (90) POR CIENTO RESPECTO A SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA, OBTENIDA EN LA PRUEBA PROCTOR.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 79
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESTE CONCEPTO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS INDICADOS.

PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR EN CAMPO JUNTO CON EL SUPERVISOR DE OBRA, LOS METROS LINEALES NECESARIOS DE TUBERIA A INSTALAR, YA QUE EN CASO DE QUE SOBREN PIEZAS Y/O METROS LINEALES DE TUBERIA AUTORIZADA EN CATALOGO DE CONCEPTOS DE LA LICITACION, ESTE EXCEDENTE DEBERÁ SER DEDUCIDO EN LA ESTIMACION SUBSECUENTE AL FINALIZAR LA INSTALACION TOTAL DE LA TUBERIA POR EL CONTRATISTA, POR LO CUAL ESTA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS NO RECIBIRA EXCEDENTES EN ESPECIE DE TUBERIA.

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

BASE DE PAGO: LO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO LINEAL (ML)

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 80 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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)

INT-01 INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONSIDERARÁ EN LOS TRABAJOS DE INTERCONEXION DE TUBERIA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA QUE SE REALICEN SATISFACTORIAMENTE Y QUEDE EN SERVICIO EL POZO DE VISITA DE QUE SE TRATE.

EL CUAL CONSISTIRA EN LA DEMOLICION PARCIAL DE LA PARED DEL POZO DE VISITA, COLOCACION DE LA TUBERIA, ELABORACION Y COLOCADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ACABADO APLANADO EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DEL POZO, TERMINADO A SATISFACION DEL SUPERVISOR DE OBRA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 81
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE SE ESTABLECE EL CONTRATO, LA INTERCONEXION (INTER).

1140-02 BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P., INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: POR BOMBEO DE ACHIQUE SE ENTENDERÁ AL CONJUNTO DE OPERACIONES QUE SE HAGAN NECESARIAS PARA EXTRAER EL AGUA QUE SE LOCALICE EN LAS ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA, ASÍ COMO EN EXCAVACIONES PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS QUE SE REQUIERAN EN EL SISTEMA.

AL ORDENAR LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO, EL SUPERVISOR DE OBRA, DEBERÁ PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN A QUE DICHO EQUIPO SEA EL ADECUADO PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO Y DENTRO DE SU VIDA ECONÓMICA, TANTO POR LO QUE SE REFIERE AL TIPO EMPLEADO; COMO A SU CAPACIDAD Y RENDIMIENTO; Y DURANTE SU OPERACIÓN, CUIDAR QUE ESTA SE HAGA EFICIENTEMENTE Y SE OBTENGA DE ELLA EL RENDIMIENTO CORRECTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EN TODO MOMENTO EL ÚNICO RESPONSABLE TANTO DE LA CONSERVACIÓN DE SU EQUIPO COMO DE SU EFICIENCIA.

LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO DE ACHIQUE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA SE MEDIRÁ EN HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS.

AL EFECTO, SE DETERMINARA MEDIANTE UN ESTRICTO CONTROL DE LA SUPERVISION DE OBRA, EL TIEMPO QUE TRABAJE EL EQUIPO EN FORMA EFECTIVA, EJECUTANDO EL TRABAJO QUE LE HA SIDO ORDENADO.

NO SE COMPUTARA PARA FINES DE PAGO EL TIEMPO DE OPERACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO DE ACHIQUE QUE NO ESTE EJECUTANDO, TRABAJO EFECTIVO, QUE TRABAJE DEFICIENTEMENTE O EJECUTE TRABAJOS QUE NO CORRESPONDAN AL PROYECTO Y/O A LO ORDENADO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

EL PAGO ESPECÍFICO AL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE HARÁ A BASE DE PRECIOS UNITARIOS, O DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO EN LOS CONCEPTOS DE TRABAJO Y CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 82 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

NO SE PAGARA AL CONTRATISTA LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO DE ACHIQUE QUE POR FALTA DE CAPACIDAD O POR NO SER DEL TIPO ADECUADO, NO PRODUZCA LOS RESULTADOS QUE DE EL SE ESPEREN

NO SE CONSIDERARA PARA FINES DE PAGO LOS BOMBEO EJECUTADOS FUERA DE LOS LINEAMIENTOS FIJADOS EN EL PROYECTO Y/O LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISION DE OBRA.

SE DEBERA CONSIDERAR QUE TODA EL AGUA RESIDUAL SE CONDUCIRA MEDIANTE MANGUERA EN BUENAS CONDICIONES, UNICAMENTE AL POZO DE VISITA MAS CERCANO EN FUNCIONAMIENTO, TOMANDO EN CUENTA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA HORA EFECTIVA. (HR)

BASE DE PAGO: LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO POR HORA.

3005844 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SISTEMA INGLES RD-26 DE 4" DE Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION.- SE ENTENDERÁ POR "INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA SISTEMA RD-26 DE 4" DE Ø DE DIAMETRO A EL CONJUNTO DE OPERACIONES QUE DEBE EJECUTAR EL CONTRATISTA PARA COLOCAR EN FORMA DEFINITIVA SEGÚN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL SUPEVISOR DE OBRA, LA TUBERÍA DE P.V.C. QUE SE REQUIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES HIDRAULICAS

LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE EN LOS CIRCUITOS PRINCIPALES DEBEN SER DE PVC HIDRAULICO, LA CLASE O RD SE DETERMINARA DE ACUERDO AL PROYECTO AUTORIZADO.

EL TRAZO DE LOS TRAMOS DE TUBERIA QUE CONFORMEN LA RED, DEBEN DISEÑARSE EN FORMA RECTA ENTRE CRUCERO Y CRUCERO, SIN SOBREPASAR LA DEFLEXION MAXIMA PERMITIDA POR LA TUBERIA.

LAS LINEAS SECUNDARIAS DEBEN SER DE PVC HIDRAULICO.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 83 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL DIAMETRO MINIMO EN LAS TUBERIAS QUE FORMEN LA RED SECUNDARIA SERA DE 75 MM (3 PULGADAS)

NO SE PERMITIRA LA UTILIZACION DE TUBOS DE PVC DE EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR EN CAMPO

EN LOS CIRCUITOS PRINCIPALES LAS TUBERIAS DE 10" DE DIAMETRO O MENORES DEBERAN SER DE PVC HIDRAULICO; DE 12" DE DIAMETRO EN ADELANTE DEBERAN SER DE FIERRO DUCTIL, ACERO U OTRO MATERIAL REQUERIDO POR EL PROYECTO.

UNA VEZ JUNTEADAS LAS TUBERIAS, DEBERAN ALINEARSE PARA EVITAR ESFUERZOS POR FLEXION.

SE CONSIDERA QUE LAS TUBERIAS DE CUALQUIER MATERIAL, QUEDEN ALOJADAS EN ZANJAS PARA OBTENER LA MAXIMA PROTECCION, SIN EMBARGO, TUBERIAS DE ACERO O FIERRO FUNDIDO SE PODRAN INSTALAR SUPERFICIALMENTE GARANTIZANDO SU PROTECCION Y SEGURIDAD.

EN EL CASO DE TUBERIAS DE PVC LA INSTALACION SE HARA SIEMPRE EN ZANJA.

LA EXCAVACION SE HARA A LA PROFUNDIDAD Y CON EL ANCHO VARIABLE SEGÚN SEA EL DIAMETRO Y EL TIPO DE MATERIAL EN QUE SE HAGA LA EXCAVACION.

EL FONDO DE LA ZANJA DEBE SER PLANO Y CORRECTAMENTE PERFILADO, ELIMINANDO PIEDRAS, RAICES, AFLORAMIENTOS ROCOSOS, ANTES DE COLOCAR LA PLANTILLA.

EL TUBO DEBE DESCANSAR SIEMPRE SOBRE UN LECHO O PLANTILLA APISONADA DE ARENA.

LA PLANTILLA APISONADA DE ARENA SOBRE LA QUE SE SIENTA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE, PUEDE TENER DIFERENTES ESPESORES, EN FUNCION DE SU DIAMETRO, PERO EN NINGUN CASO MENOR DE 10 CM.

LAS TUBERIAS DEBEN QUEDAR PERFECTAMENTE SENTADAS SOBRE LA PLANTILLA PARA EVITAR FRACTURAS.

LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE DEBERAN SER ACOSTILLADAS LATERALMENTE CON ARENA

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 84 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LAS PUNTAS DE LA TUBERIA INSTALADA DEBERAN SER TAPADAS PROVISIONALMENTE, PARA EVITAR LA ENTRADA DE BASURA.

POR NINGUN MOTIVO DEBERAN INSTALARSE EN UNA MISMA ZANJA TUBERIAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO.

EL RELLENO EN LAS CEPAS, UNA VEZ COLOCADAS LAS TUBERIAS DEBERA SER DE ARENA O MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FINO SELECCIONADO DEBIDAMENTE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CON UN ESPESOR MINIMO DE 30 CM. A PARTIR DEL LOMO DE LA TUBERIA.

TODA TUBERIA DE AGUA POTABLE DEBERA SER SOMETIDA A PRUEBAS HIDROSTATICAS, MEDIANTE BOMBA DE PRUEBA DE ACUERDO CON EL TIPO Y CLASE DE TUBERIA DE ACUERDO A LA NOM-001-CONAGUA-2011, PARA VERIFICAR QUE NO HAYA FUGAS, QUE EL ACOPLAMIENTO HAYA SIDO CORRECTO Y QUE LA TUBERIA ESTE EN BUEN ESTADO.

DURANTE LAS PRUEBAS HIDROSTATICAS DEBERAN ESTAR PRESENTES PERSONAL DE LA SUPERVISION QUIEN POR ESCRITO APROBARA O RECHAZARA LAS LINEAS PROBADAS HIDROSTATICAMENTE.

SE PROBARAN TRAMOS NO MAYORES A 500 M. Y NO MENORES A LOS EXISTENTES ENTRE CRUCERO Y CRUCERO. EN CASOS ESPECIALES DICHA APROBACION SERA A JUICIO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

EL AUMENTO DE LA PRESION EN LAS TUBERIAS SE HARA HASTA ALCANZAR 1.5 VECES LA PRESION DE TRABAJO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DEBERA SOSTENERSE POR LO MENOS DURANTE 2 HORAS CONTINUAS.

LA PRUEBA HIDROSTATICA SE DEBERA EFECTUAR COMO MINIMO 3 DIAS DESPUES DE TERMINADO EL ULTIMO ATRAQUE.

TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE DESPUES DE SU INSTALACION Y ANTES DE SER PUESTAS EN SERVICIO DEBERAN SER LAVADAS Y DESINFECTADAS

PARA EL LAVADO DE LA TUBERIA, SE REQUIERE INYECTAR AGUA POR UN EXTREMO, A UNA VELOCIDAD APROXIMADA DE 1.8 M/S Y DEJAR ABIERTO EL EXTREMO OPUESTO DE LA LINEA, ESTO HARA REMOVER Y DESALOJAR LAS POSIBLES MATERIAS EXTRAÑAS.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 85 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ANTES DE LA RECEPCION FINAL DE LA CALLE U OBRA DE QUE SE TRATE EL CONSTRUCTOR DEBERA ENTREGAR A LA SUPERVISION PLANO ORIGINAL, CON INSTALACIONES REALES Y/O DE LAS MODIFICACIONES HECHAS AL MISMO.

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

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 86 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA RED DE AGUA POTABLE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL III RED DE AGUA POTABLE DE 3" Ø DE PVC

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

LOS CONCEPTO INCLUYEN MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTO SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA, REALIZAR PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.

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

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)

3009519 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER UNIVERSAL DE 4" RANGO AMPLIO PARA TUBERIA DE ASBESTO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

3019502 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL DE 4" DE Ø, DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

3006440 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 4" DE Ø X 90°, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

3005104 SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 4" X 4" DE Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 87
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

5197842	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 4", INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION
3006448	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 4" DE Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION
3005236	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 4" Ø. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
3005350	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLO CON TUERCA EXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE, CON MEDIDAS DE 5/8" DE Ø X 3" DE LONGITUD. INCLUYE: ARANDELA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
3005124	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 3" Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 88
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE CALLE OCAMPO ENTRE CALLE ZARAGOZA Y CALLE ALLLENDE, ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS. PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL CATALOGO EN IV CONVERSION DE AEREO A SUBTERRANEO EN CALLE MORELOS, TRAMO ENTRE CALLE J.B. CHAPA Y CALLE OCAMPO, ZONA CENTRO.

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

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

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 PAGARÁN AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA (PZA)

6000100 SUMINISTRO E INSTALACION DE BOVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO (BTTH225B), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRA (VARILLA A TIERRA CW 5/8" X 10 FT Y CARGA 90); MATERIAL PARA ACABADOS (CEMENTO, GRAVA, ARENA GRIS Y PINTURA); MATERIAL PARA SELLADO DE DUCTOS (ESTOPA Y SELLADOR TERMOTEK O SIMILAR EN CALIDAD); MATERIAL PARA ETIQUETADO DE CONDUCTORES (MARBETES DE PVC); EXCAVACION DE TERRENO SEMIDURO T.2; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

6000101 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 TAPA CUADRADA (RMTB4-TC), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRA (VARILLA A TIERRA CW 5/8" X 10 FT Y CARGA 90); MATERIAL PARA ACABADOS (CEMENTO, GRAVA Y ARENA GRIS); MATERIAL PARA SELLADO DE DUCTOS (ESTOPA Y SELLADOR TERMOTEK O SIMILAR EN CALIDAD); MATERIAL PARA ETIQUETADO DE CONDUCTORES (MARBETES DE PVC); EXCAVACION DE TERRENO SEMIDURO T.2; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 89
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 6000102 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3 (RMTB3), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRA (VARILLA A TIERRA CW 5/8" X 10FT Y CARGA 90); MATERIAL PARA ACABADOS (CEMENTO, GRAVA Y ARENA GRIS); MATERIAL PARA SELLADO DE DUCTOS (ESTOPA Y SELLADOR TERMOTEK O SIMILAR EN CALIDAD); MATERIAL PARA ETIQUETADO DE CONDUCTORES (MARBETES DE PVC); EXCAVACION DE TERRENO SEMIDURO T.2; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000103 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DERIVADOR DE MEDIA TENSION 6-6, EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: MATERIAL PARA ACABADOS (CEMENTO Y ARENA GRIS); MATERIAL PARA ETIQUETADO DE CONDUCTORES (MARBETES DE PVC); MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000107 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA PARA BOVEDA (BTTH225B). INCLUYE: CORREDERAS GALVANIZADAS DE 60CM, MENSULAS CS350, TACONES AISLADORES DE NEOPRENO, CINCHOS REFORZADOS 18" EN COLOR NEGRO, TAQUETES EXPANSORES TIPO ANCLA DE 1/2", TORNILLOS GALVANIZADOS 1/4X2" Y ARANDELAS PLANAS DE 1/4"; EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000108 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA PARA REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 TAPA CUADRADA (RMTB4-TC). INCLUYE: CORREDERAS GALVANIZADAS DE 60CM, MENSULAS CS350, TACONES AISLADORES DE NEOPRENO, CINCHOS REFORZADOS 18" EN COLOR NEGRO, TAQUETES EXPANSORES TIPO ANCLA DE 1/2", TORNILLOS GALVANIZADOS 1/4X2" Y ARANDELAS PLANAS DE 1/4"; EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000109 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA PARA REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3 (RMTB3). INCLUYE: CORREDERAS GALVANIZADAS DE 60CM, MENSULAS CS350, TACONES AISLADORES DE NEOPRENO, CINCHOS REFORZADOS 18" EN COLOR NEGRO, TAQUETES EXPANSORES TIPO ANCLA DE 1/2", TORNILLOS GALVANIZADOS 1/4X2" Y ARANDELAS PLANAS DE 1/4"; EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 90
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 6000110 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION DE MEDIA TENSION 3F-4H Ø-4" 200A. CON C.C.F. 15KV-3/0-200A. INCLUYE: CRUCETA PT-200, ABRAZADERA UL, PLACA 1PC, APARTARRAYO ADOM-C12, C.C.F. 15 KV-200A., TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.G. DE 4" C/ COPLE, BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3 SALIDAS 4", TERMINAL CONO DE ALIVIO T. EXTERIOR CAL. 3/0AWG 15KV CONTRACTIL FRIO, MATERIAL DE SUJECION DE 3/4", FLEXIDUCTO CORRUGADO PAD 4" (TRAMO DE 6 MTS), CONECTOR L CAL. 1/0, ZAPATA K29, CONECTOR BIPARTIDO KS29; MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRAS (CABLE THHW-LS #8 VERDE, VARILLA A TIERRA CW 5/8"X10FT Y CARGA 90; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000111 SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADOR TIPO POSTE, RPM-110-15.5-560-12000, MODELO NOJA POWER OSM15-12-800 SERIE 310, CON CUBICULO DE CONTROL MICROPROCESADO Y COMUNICACIONES MODELO RC10ES. INCLUYE: TP-110-13.8C-8400/120 Y KIT DE COMUNICACION PARA TELECONTROL DE RESTAURADOR (RADIO 900MHZ, ANTENA, PROTECTOR POLYPHASER DC, JUMPER LMR-400, CABLE JELIAZS LDF4-50 Y CABLE DB9); MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000112 SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRECILLA DE ACERO TUBULAR DOBLE 12M (ATD-4"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA Y CONCRETO F'C=250KG/CM2 POR TIRO DIRECTO; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000113 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12M (PCR12-750), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000114 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TS3N. INCLUYE: CRUCETA PT-200, ABRAZADERA UC, AISLADOR 13PCHG, GUARDALINEA 477, PLACA 1PC, BASTIDOR B1, ABRAZADERA 2BS Y CARRETE H; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000115 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3N. INCLUYE: CRUCETA PR-200, PERNO D.R. 16X457, MOLDURA RE, OJO RE, AISLADOR 13SHL45-C, GRAPA REMATE RAL8, BASTIDOR B1, ABRAZADERA 2BS, CARRETE H Y REMATE PREFORMADO 1/0; MAQUINARIA,

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 91
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

- 6000116 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA 5 VIAS 15KV 200A. CON BUS J-5. INCLUYE: BUS DERIVADOR 5 VIAS (J-5) 15KV 200A., BOQUILLAS TIPO INSERTO 15KV 200A., TAQUETES EXPANSORES TIPO ANCLA 1/2", TORNILLOS GALVANIZADOS 1/4X2", ARANDELAS PLANAS 1/4", MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRAS (CABLE THHW LS #10 VERDE, ALAMBRE CU4 Y ZAPATA K29; EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000117 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR T. SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE 112.5KVA 13,200 - 220/127V. NORMA K. INCLUYE: FLETE, CABLE DE COBRE DESNUDO #2, VARILLA A TIERRA CW 5/8"X10FT, CARGA 90 E IDENTIFICACION DEL TRANSFORMADOR; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000118 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR T. SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE 75KVA 13,200 - 220/127V. NORMA K. INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO #2, VARILLA A TIERRA CW 5/8"X10FT, CARGA 90 E IDENTIFICACION DEL TRANSFORMADOR; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000119 SUMISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING 15KV 200A. INCLUYE: CABLE THHW-LS #10 VERDE PARA SISTEMA DE TIERRAS; HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000120 SUMISTRO E INSTALACION DE CODO PORTAFUSIBLE CAL. 1/0 15KV 200A. INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA 1/0-15KV, FUSIBLE 18A, IDENTIFICACION DE CODO PORTAFUSIBLE Y CABLE THHW-LS #10 VERDE PARA SISTEMA DE TIERRAS. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000121 SUMISTRO E INSTALACION DE CODO TIPO APARTARRAYO 15KV 200A. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000122 SUMISTRO E INSTALACION DE CODO O.C.C. CAL. 3/0 15KV 200A. INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA CAL. 3/0AWG 15KV, CABLE THHW-LS #10 VERDE PARA SISTEMA DE TIERRA E IDENTIFICACION DE CODO; HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 92
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 6000123 SUMISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA A TIERRA 15KV. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000124 SUMISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA 15KV 200A. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000125 SUMISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO DE 15KV 200A. INCLUYE: CABLE THHW-LS #10 VERDE PARA SISTEMA DE TIERRA; HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000129 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARTICULAR CON TRANSICION DE MEDIA TENSION 3F-4H Ø-4" CAL. 1/0 200A. INCLUYE: ZAPATA BIMETALICA CAL. 1/0 CL CON 1 OJILLO DE 1/2" YA25N, APARTARRAYO ADOM-C12, C.C.F. 15KV 200A., BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3 SALIDAS 4", TERMINAL CONO DE ALIVIO T. EXTERIOR CAL. 1/0AWG 15KV CONTRACTIL FRIO, TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.G. 4" C/ COPLE, FLEXIDUCTO CORRUGADO PAD 4", CODO 90 PVC PESADO 4", ZAPATA K29, SOPORTERIA Y HERRAJE 4", CABLE AL-XLP-15KV-1/0-100% Y MATERIAL PARA SISTEMA DE TIERRAS (CABLE THHW-LS #10 VERDE); MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 93 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

6000104 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS PRIMARIO DE 4 VIAS EN BANQUETA - 3" Ø (P4B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3" Ø, FLEJE DE PLASTICO NEGRO, HEBILLAS 3/4" Y ARENA GRIS; MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR AMARILLO CON LEYENDA "PELIGRO CABLES DE ALTA TENSION ENTERRADOS CFE"); HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE A LA COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PRIMARIO DE 4 VIAS EN BANQUETA - 3" Ø (P4B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3" Ø, FLEJE DE PLASTICO NEGRO, HEBILLAS 3/4" Y ARENA GRIS

TODOS DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLEXIDUCTO PAD 3" Ø, FLEJE DE PLASTICO NEGRO, HEBILLAS 3/4" Y ARENA GRIS; MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR AMARILLO CON LEYENDA "PELIGRO CABLES DE ALTA TENSION ENTERRADOS CFE"); HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

6000105 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS PRIMARIO DE 4 VIAS EN ARROYO - 3" (P4A-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", FLEJE DE PLASTICO NEGRO, HEBILLAS 3/4" Y CONCRETO F'C=250KG/CM2 TIRO DIRECTO; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE A LA COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PRIMARIO 4 VIAS EN ARROYO - 3" (P4A-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 94
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

TODOS DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLEXIDUCTO PAD 3", FLEJE DE PLASTICO NEGRO, HEBILLAS 3/4" Y CONCRETO F'C=250KG/CM2 TIRO DIRECTO; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA

6000106 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS PRIMARIO DE 1 VIA EN ARROYO - 3" (P1A-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3" Y CONCRETO F'C=250KG/CM2 TIRO DIRECTO; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION : ESTE CONCEPTO SE REFIERE A LA COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PRIMARIO DE 1 VIA EN ARROYO - 3" (P1A-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE.

TODOS DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLEXIDUCTO PAD 3" Y CONCRETO F'C=250KG/CM2 TIRO DIRECTO; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 95 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

6000126 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL-XLP-15KV-3/0-133%. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL-XLP-15KV-750KCM-133%, TODO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE TRASLADO, LIMPIEZA Y RATONEADO DE DUCTOS, CABECEADO DE PUNTA DE CAPUCHON TERMOCONTRACTIL, IDENTIFICACION DE FASES EN CADA REGISTRO Y BOVEDAS, PEINADO, ACOMODO EN SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

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

6000127 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL-XLP-15KV-3/0-100%. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL-XLP-15KV-750KCM-100%, TODO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE TRASLADO, LIMPIEZA Y RATONEADO DE DUCTOS, CABECEADO DE PUNTA DE CAPUCHON TERMOCONTRACTIL, IDENTIFICACION DE FASES EN CADA REGISTRO Y BOVEDAS, PEINADO, ACOMODO EN SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 96 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

6000128 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE CABLE CU DSD CAL. 2. INCLUYE MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU DSD CAL. 2., TODO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE TRASLADO, LIMPIEZA Y RATONEADO DE DUCTOS, CABECEADO DE PUNTA DE CAPUCHON TERMOCONTRACTIL, IDENTIFICACION DE FASES EN CADA REGISTRO Y BOVEDAS, PEINADO, ACOMODO EN SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 97
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE DISTINTOS ELEMENTOS PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL CATALOGO EN IV-2 MODIFICACION DE LINEAS Y EQUIPOS DE CFE.

EL CONTRATISTA DEBERA TRASLADAR AL LUGAR QUE SE LE INDIQUE.

LOS CONCEPTO INCLUYE LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE DISTINTOS ELEMENTOS , CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.

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)

6000200 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE MADERA/CONCRETO CON ESTRUCTURA PRIMARIA TS3N, INCLUYE, RETIRO DE POSTE DE MADERA, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA PRIMARIA, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.

6000201 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE MADERA/CONCRETO CON ESTRUCTURA PRIMARIA TS3N/RD3, INCLUYE, RETIRO DE POSTE DE MADERA, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA PRIMARIA, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.

6000202 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE MADERA/CONCRETO CON ESTRUCTURA PRIMARIA TS3N/VS3, INCLUYE, RETIRO DE POSTE DE MADERA, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA PRIMARIA, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.

6000203 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE MADERA/CONCRETO CON ESTRUCTURA PRIMARIA RD3N, INCLUYE, RETIRO DE POSTE DE MADERA, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA PRIMARIA, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 98
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 6000204 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TORRECILLA SENCILLA CON ESTRUCTURA PRIMARIA RD3N, INCLUYE, RETIRO DE TORRECILLA, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA PRIMARIA, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.
- 6000205 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE CLAVE DE ACOMETIDA AEREA PARTICULAR DE MEDIA TENSION DE 3 FASES, INCLUYE, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUMINISTRADOR INDIQUE.
- 6000206 RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE BANCO DE TRANSFORMADOR, INCLUYE: SISTEMA DE TIERRA, HERRAJE, MANIOBRAS DE DESCONEXION, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUPERVISOR INDIQUE.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 99
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

6000207 REUBICACION DE BANCO DE TRANSFORMADOR, INCLUYE MANIOBRAS DE DESCONEXION, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUPERVISOR INDIQUE.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO A LA REUBICACION DE BANCO DE TRANSFORMADOR AL LUGAR INDICADO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE MANIOBRAS DE DESCONEXION, CLASIFICACION DEL MATERIAL Y TRASLADO A INSTALACIONES QUE EL SUPERVISOR INDIQUE.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 100 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN IV-3 DISTRIBUCION DE RED SECUNDARIA 220/127V

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

TODOS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN EL PLANO ELECTRICO DEL PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES PARA LLEVAR A CABO ESTOS TRABAJOS, EL PERSONAL ENCARGADO DEL TRABAJO, DEBERAN ESTAR CAPACITADOS, CON CONOCIMIENTOS BASICOS DE ELECTRICIDAD, PARA SU PROTECCIÓN USARAN GUANTES, ZAPATOS Y DEMAS UTENSILIOS, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y MATERIAL DE TRABAJO SERAN, PINZAS, ESCALERA, CABLES, ETC.

LOS CONCEPTO INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

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)

6000300 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 2 (RBTB2), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: MATERIAL PARA ACABADOS (CEMENTO, GRAVA Y ARENA GRIS), MATERIAL PARA SELLADO DE DUCTOS (ESTOPA Y SELLADOR TERMOTEK O SIMILAR EN CALIDAD), SOPORTE DE PVC VERDE, IDENTIFICACION DEL REGISTRO Y EXCAVACION EN TERRENO SEMIDURO T.2; MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

6000307 DISPARO DE ACOMETIDA DE 1 VIA CON DUCTO PAD DE HASTA 2". INCLUYE: TUBO PAD ROJO DE 2", CODO 90 PVC VERDE DE 2", TUBO CONDUIT DE 2" P.G., CONECTOR TORNILLO 2", MONITOR 2", CONTRATUERCA 2", UNICANAL 4X2, TAQUETES EXPANSORES TIPO ANCLA DE 1/2", ARANDELAS PLANAS 1/4", TORNILLOS GALVANIZADOS 1/4X2" Y ABRAZADERA UNICANAL DE 2"; EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 101 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 6000308 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE DERIVADOR DE 8 VIAS GEL-PORT. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000309 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE DERIVADOR DE 6 VIAS GEL-PORT. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000310 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA BAJA TENSION. INCLUYE: VARILLA A TIERRA 5/8"X10FT, CARGA 90 Y CONECTOR PURO T. MINIMA CAL. 2; EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000311 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION CON CABLE AL-XLPE-URD (2+1) CAL. 6AWG. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000312 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION CON CABLE AL-XLPE-URD (2+1) 1/0-2 AWG. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000313 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION CON CABLE AL-XLPE-URD (1+1) 1/0-2 AWG. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 6000314 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION CON CABLE AL-XLPE-URD (3+1) 3/0-1/0AWG. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 102
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 6000301 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS SECUNDARIO DE 5 VIAS EN BANQUETA - 3" (S5B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.
- 6000302 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS SECUNDARIO DE 4 VIAS EN BANQUETA - 3" (S4B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.
- 6000303 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS SECUNDARIO DE 3 VIAS EN BANQUETA - 3" (S3B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.
- 6000304 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS SECUNDARIO DE 2 VIAS EN BANQUETA - 3" (S2B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.
- 6000305 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS SECUNDARIO DE 1 VIA EN BANQUETA - 3" (S1B-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.
- 6000306 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS SECUNDARIO DE 2 VIAS EN ARROYO - 3" (S2A-3"), EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE. INCLUYE: FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.
- EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE A LA COLOCACION DE BANCOS DE DUCTOS SECUNDARIO EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE DE CFE.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 103 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

TODO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE FLEXIDUCTO PAD 3", MATERIAL PARA SEÑALIZACION (CINTA DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO CON LEYENDA "PELIGRO"); HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE ENCOFRADO.

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

6000315 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL-XLPE-URD (3+1) 3/0-1/0. INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL E IDENTIFICACION DE FASES; MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INTALACION DE CABLE AL-XLPE-URD (3+1) 3/0-1/0. TODO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR.

ESTE CONCEPTO INCLUYE MANGA TERMOCONTRACTIL E IDENTIFICACION DE FASES; MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

6000400 SERVICIO DE PRUEBAS A MUY BAJA FRECUENCIA VLF PARA CABLES DE MEDIA TENSION

EJECUCION EL CONTRATISTA EFECTUARA SERVICIO DE PRUEBAS A MUY BAJA FRECUENCIA VLF PARA CABLES DE MEDIA TENSION.

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 104 DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARA LA INSTALACION CORRECTA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

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

6000401 TRAMITES Y GESTIONES ANTE CFE, PROCESO DE ENTREGA-RECEPCION

EJECUCION: EL CONTRATISTA EFECTUARA EL TRAMITE Y GESTIONES ANTE CFE, PROCESO DE ENTREGA-RECEPCION

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARA LA INSTALACION CORRECTA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

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

LICITACION: 57057002-052-2026-LP		ANEXO AT-7
OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 105
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL



NOMBRE DE LA OBRA

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

www.reynosa.gob.mx



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 1/2" X 1 1/2" 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: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 106
		DE: 107
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

PRESUPUESTO AUTORIZADO:

NO. DE BENEFICIARIOS:

Nº 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.



**NOMBRE DE
LA OBRA**

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

www.reynosa.gob.mx



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
REYNOSA IMPARABLE

LICITACION: 57057002-052-2026-LP OBRA: Pavimentación con Piedra Natural en calle Morelos entre calle J.B. Chapa y calle Ocampo en Zona Centro en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 107
		DE: 107
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