



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :1
		DE: 98
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-034-SCT2-2011, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS. SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE EL CUMPLIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS YA MENCIONADOS, SI NO SE AUTORIZARÁ EL INICIO DE LOS TRABAJOS, Y NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO ADICIONAL POR DICHS CONCEPTOS.

EL CONTRATISTA CONSERVARÁ Y MANTENDRA TODAS LAS DESVIACIONES Y CAMINOS DE ACCESO, INCLUYENDO LAS SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION, POR SU CUENTA Y COSTO, HASTA QUE LA OBRA SEA RECIBIDA POR LA SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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-2001 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.

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.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 2
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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" X 1 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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, 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 DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, (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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE 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.

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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, SIN PERJUCIO DE LO ESTABLEZCAN LAS DISPOSICIONES LEGALES EN LA MATERIA, PODRA APOYAR AL CONTRATISTA.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :3
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LA CORRECTA EJECUCION Y BUENA PRESENTACION SON LOS REQUISITOS INDISPENSABLES PARA QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE 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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, 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 DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, SI LO ESTIMA NECESARIO, PODRA ORDENAR LAS SUSPENSION TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICION O REPARACION DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACION.

EN CASO DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A MATERIALES POR EL LABORATORIO CONTRATADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, QUE NO CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, SERA RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA EL PAGO DE LAS PRUEBAS SUBSECUENTES, HASTA QUE EL RESULTADO RESULTE POSITIVO.

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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, 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.

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.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 4
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

SI EL CONTRATISTA REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL CONTRATADO, SIN MEDIAR ORDEN POR ESCRITO DE PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, 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.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :5
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

- A.- EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ UTILIZAR DE MANERA INTENSIVA LA MANO DE OBRA DE LA LOCALIDAD Y DE LA REGIÓN.
- B.- LOS BANCOS PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES CON LOS QUE SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS, DEBERÁ SER LOS QUE AUTORIZA LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y SERAN LOCALIZADOS POR EL PROPONENTE Y SU EXPLOTACION, NEGOCIADO CON LOS PROPIETARIOS O USUFRUCTUARIOS DEL PREDIO DONDE ESTOS SE UBIQUEN, SIENDO A SU CARGO TAMBIÉN LA NEGOCIACIÓN Y EL PAGO DE LAS REGALÍAS, COSTOS QUE DEBERÁ INCLUIR EN LOS



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :6
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 FLETROS 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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. LOS COSTOS POR ESTOS TRABAJOS SERÁN POR CUENTA DEL LICITANTE Y DEBERÁN PREVERLOS O CONSIDERARLOS EN LOS INDIRECTOS DE LA OBRA.

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

LOS PRECIOS UNITARIOS CONSIGNADOS EN EL CATALOGO, INCLUYEN LAS EROGACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA SOSTENER UNA PLANTA DE PERSONAL IDONEO Y EFICIENTE QUE PUEDA LLEVAR A CABO LA EJECUCION DE LAS OBRAS Y CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE A JUICIO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

PERSONAL TECNICO.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA INTERPRETAR LOS ORDENAMIENTOS DE INGENIERIA QUE PROPORCIONE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, 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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. EL PERSONAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 7
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

URBANO Y MEDIO AMBIENTE, TENDRA OPCION PARA REVISAR ESTOS TRABAJOS EN CUALQUIERA DE SUS PUNTOS DE AVANCE.

EL LICITANTE NO DEBERA CONSIDERAR EN SU PROPUESTA EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LAS PRUEBAS NECESARIAS DE LOS TRABAJOS DE LA PRESENTE LICITACION DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: (EL SERVICIO DE LABORATORIO SERÁ PROPORCIONADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE)

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.

REQUISITOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD.

EL CONTRATISTA, NO PODRÁ INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN SI NO CUENTA EN EL CAMPO CON:

PERSONAL

QUE EL PERSONAL QUE EJECUTE EL CONTROL DE CALIDAD O LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD, TENGA LA CAPACITACIÓN Y EXPERIENCIA SUFICIENTE, ASÍ COMO QUE ESTÉ INTEGRADO COMO MÍNIMO POR:

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD, QUE CONOZCA AMPLIAMENTE TODOS LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON EL TIPO DE OBRA DE QUE SE TRATE, ASÍ COMO CON EL PROYECTO DE LA MISMA Y QUE PREVIAMENTE SEA ACEPTADO POR LA SECRETARÍA. EL JEFE DE CONTROL DE CALIDAD DEBE COORDINAR TODOS LOS TRABAJOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD, ANALIZAR ESTADÍSTICAMENTE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN.

JEFE DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD.

CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD, QUE CONOZCA AMPLIAMENTE TODOS LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON EL TIPO DE OBRA DE QUE SE TRATE, ASÍ COMO CON EL



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :8
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PROYECTO DE LA MISMA Y QUE PREVIAMENTE SEA ACEPTADO POR LA SECRETARÍA. EL JEFE DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEBE COORDINAR TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD, ANALIZAR CONJUNTAMENTE Y EN FORMA ESTADÍSTICA LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN DEL CONTROL DE CALIDAD Y DE LA PROPIA VERIFICACIÓN.

PERSONAL DE LABORATORIO

LOS RESPONSABLES DEL CONTROL DE CALIDAD Y DE LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD, CONTARÁN CON LOS LABORATORISTAS Y AYUDANTES DE LABORATORIO, SUFICIENTES PARA ATENDER TODOS LOS FRENTE DE LA OBRA EN LOS ASPECTOS DE MUESTREO; MANEJO, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS; EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CAMPO Y LABORATORIO; MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE LABORATORIO, ENTE OTROS. EL PERSONAL DE LABORATORIO ESTARÁ CAPACITADO, Y ACREDITARÁ, MEDIANTE EVALUACIONES ANTE EL JEFE DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD O EL JEFE DE LA UNIDAD DE LABORATORIOS SI CORRESPONDE AL GRUPO DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD, EL CONOCIMIENTO DE LAS PRUEBAS Y PROCEDIMIENTOS CORRESPONDIENTES A LAS ACTIVIDADES QUE DESEMPEÑE.

LABORATORIOS

LOS LABORATORIOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE EN LA PRESENTE LICITACION, DEBERAN ESTAR CERTIFICADOS POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION (EMA), PARA EL CONTROL DE CALIDAD O PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD, TENDRÁN EN SUS INSTALACIONES: ÁREAS PARA ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN Y PRUEBA DE LAS MUESTRAS, ASÍ COMO PARA LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO; FUENTES DE ENERGÍA Y DE ILUMINACIÓN; Y CUANDO SEA NECESARIO, SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, DE CONTROL DE TEMPERATURA Y DE VENTILACIÓN, QUE PERMITAN LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS Y DE LAS CALIBRACIONES. EL COSTO DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO SEGÚN SEA EL CASO, DEBERÁ CONSIDERARLOS EN LOS ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

EQUIPO Y MATERIAL

EQUIPO Y MATERIALES PARA EL CONTROL DE CALIDAD O PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD.

EL EQUIPO QUE SE UTILICE PARA EL CONTROL DE CALIDAD O PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD, ESTARÁ EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU USO, CALIBRADO, LIMPIO, COMPLETO EN TODAS SUS PARTES Y SIN DESGASTE. TODOS LOS MATERIALES A EMPLEAR SERÁN DE CALIDAD, CONSIDERANDO SIEMPRE LA FECHA DE SU CADUCIDAD.

VEHÍCULOS DE TRANSPORTE

LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DEBEN SER ADECUADOS PARA TRASLADAR, EN FORMA EFICIENTE Y SEGURA, AL PERSONAL, AL EQUIPO Y A LOS MATERIALES PARA EL CONTROL DE CALIDAD O PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD, ASÍ COMO LAS MUESTRAS QUE SE OBTENGAN. SU NÚMERO HA DE SER SUFICIENTE PARA ATENDER TODOS LOS FRENTE DE LA OBRA, SER UTILIZADOS EXCLUSIVAMENTE EN LAS FUNCIONES MENCIONADAS, ASÍ COMO ESTAR Y SER



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :9
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

MANTENIDOS EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA.

INFORMES DE CONTROL DE CALIDAD

EL JEFE DE CONTROL DE CALIDAD ELABORARÁ LOS INFORMES QUE SE INDICAN A CONTINUACIÓN, EN LOS QUE SE PRESENTEN, MEDIANTE TABLAS, GRÁFICAS, CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS, LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES Y PRUEBAS EJECUTADOS, INCLUYENDO LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA SU INTERPRETACIÓN: LAS CARTAS DE CONTROL Y LOS ANÁLISIS ESTADÍSTICOS REALIZADOS; EN SU CASO, LAS ACCIONES Y LOS TRATAMIENTOS DE LOS ELEMENTOS RECHAZADOS DE CADA CONCEPTO DE TRABAJO ANALIZADO; Y EL DICTAMEN DE CALIDAD.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :10
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

4003046 SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: SE HARA EL SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-36 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, PRIMARIO A DOS MANOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE. A CUALQUIER ALTURA. , SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, ERECCION, Y COLOCACION ASI COMO SU ALINEAMIENTO Y PLOMEO, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

4003047 SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA CAL. 24 MCA. ZINTRO, R-101, O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA, INCLUYE: CABALLETE, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIO, TRASLAPAS, FLETES, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: SE HARA EL HABILITADO DE LA ESTRUCTURA DE ACUERDO A PROYECTO LA COLOCACION DE LA LAMINA SE DEBERA LLEVAR A CABO DEJANDO LOS TRASLAPES EN EL SENTIDO A FAVOR DE LA CAIDA, SE DEBERA CONSIDERAR LAS ANCLAS PARA LA FIJACION DE LAS MISMAS LAS CUALES DEBERAN TENER SU EMPAQUE Y ARANDELAS PARA LA FIJACION Y EVITAR LA FILTRACION DE LA HUMEDAD ,LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE CONSIDERARA DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LOS FABRICANTES, SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, Y COLOCACION ASI COMO SU



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :11
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ALINEAMIENTO, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

LA LAMINA A UTILIZARSE SERA LIBRE DE DEFECTOS Y DE PRIMERA CALIDAD.

LA INTENSIDAD DEL PIJADO O FIJACION SERA EL INDICADO POR EL FABRICANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES.

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

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

5045478 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO NELSON TIPO S3L=19 MM (3/4") XL=81 MM (3 3/16"). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO

EJECUCION: ESTE CONCEPTO INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO NELSON TIPO S3L=19 MM (3/4") XL=81 MM (3 3/16"). EN EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR EN ESTE CONCEPTO LOS COSTOS POR CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL ELEMENTO EN EL SITIO DE LA OBRA.

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

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

5045453 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSACERO "SECCION 4" CAL. 22, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250kg/cm2 TIPO PROFESIONAL DE BAJA CONTRACCION, CON FIBRA DE POLIPROPILENO VIRGEN EN FORMA DE MULTIFILAMENTOS MARCA FIBERCOM A RAZON DE 600 gr/m3 Y CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTEGRAL DE FESTER, A RAZON DE 4% DE EL PESO DEL CEMENTO (16 kg DE FESTEGRAL/M3 DE CONCRETO) DE 5cm. DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA, REFORZADO CON MALLA 6-6 10/10 ACABADO VUELTA PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BOMBEO, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES CONSUMIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :12
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: ESTE CONCEPTO INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE DE LOSACERO "SECCION 4" CAL. 22, CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'c=250\text{kg/cm}^2$ TIPO PROFESIONAL DE BAJA CONTRACCION, CON FIBRA DE POLIPROPILENO VIRGEN EN FORMA DE MULTIFILAMENTOS MARCA FIBERCOM A RAZON DE 600 gr/m^3 Y CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTEGRAL DE FESTER, A RAZON DE 4% DE EL PESO DEL CEMENTO (16 kg DE FESTEGRAL/M3 DE CONCRETO) DE 5cm. DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA, REFORZADO CON MALLA 6-6 10/10 ACABADO VUELTA PLANA, EN EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BOMBEO, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES CONSUMIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO.

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR EN ESTE CONCEPTO LOS COSTOS POR CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL ELEMENTO EN EL SITIO DE LA OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M^2). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

4004066 MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO, DE 10 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4. DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN, A PLOMO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: LOS MUROS SERÁN DE BLOCK 10X20X40 CMS, DE UN ESPESOR DE 10 CMS CON UN ACABADO A MEZCLA CORTADA EN AMBOS LADOS, DEBIENDO UTILIZAR PARA EL JUNTEO MORTERO CEM-ARE DE UNA PROPORCIÓN DE 1:4, EL CUAL SERÁ DE UN ESPESOR DE 1.00 A 1.50 CENTÍMETROS LAS JUNTAS VERTICALES DEBERÁN QUEDAR CUATRAPEADAS, UTILIZANDO ÚNICAMENTE PIEZAS ROTAS EN LOS EXTREMOS, HORIZONTALMENTE DEBERÁN QUEDAR COMPLETAMENTE ALINEADOS Y NIVELADOS UTILIZANDO HILOS PARA OBTENER UN MAYOR ALINEAMIENTO, NO SE ACEPTARÁN MURETES DESPLOMADOS, PUES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SI ASÍ PASARA SE DEBERÁ DEMOLER Y VOLVER A CONSTRUIR EL ÁREA DAÑADA, EL CUAL ABSORBERÁ TODOS LOS GASTOS OCASIONADOS.

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :13
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

4004322 CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 15 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.

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

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

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

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

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

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

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :14
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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

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

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

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

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

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

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

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE $\frac{3}{4}$ " Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :15
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

4005002 APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

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

LA MEZCLA SE HARÁ CON HERRAMIENTA MANUAL, PARA SU APLICACIÓN SE USARA REGLAS Y LLANAS DE MADERA, COLOCANDO MAESTRAS A PLOMO A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN METRO, POSTERIORMENTE SE APLICARA EL MORTERO CON ESPESOR MINIMO DE 1.5 CM. SE LE DARÁN LOS TIEMPOS DE SECADOS NECESARIOS PARA PODER DARLE LAS PASADAS CON REGLAS PARA QUITAR LOS ABULTAMIENTOS Y QUE LA SUPERFICIE QUEDE PERFECTAMENTE UNIFORME.

EL ACABADO FINAL SE REALIZARA APLICANDO UNA MEZCLA DE ARENA FINA MAS CEMENTO PORTLAND Y AGUA, QUE SE APLICARA CON LLANA SOBRE LA SUPERFICIE ZARPEADA DEJANDO FINALMENTE UN ACABADO AFINADO CON LLANA DE MADERA O ESPONJA, NO SE ACEPTARAN TRABAJOS CON FISURAS, TERMINANDO LA ELABORACIÓN DEL MORTERO SE DEBERÁ LAVAR DIARIAMENTE



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :16
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL ÁREA EN QUE SE REALIZÓ DICHA MEZCLA INCLUYE: ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS METÁLICOS, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA TRABAJOS EN ALTURAS NO MAYORES DE 6 METROS.

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

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

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

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

4005050 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y/O PLAFONES DE CUALQUIER TIPO DE ACABADO, A DOS MANOS, CON APLICACIÓN DE FONDO. INC. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PINTURA VINIL ACRÍLICA SOLUBLE AL AGUA 100 % LAVABLE, APLICADA CON BROCHA DE PELO, RODILLO O PISTOLA. LA SUPERFICIE A PINTAR DEBERÁ LIMPIARSE PERFECTAMENTE, INCLUSIVE LAVARSE SI ES NECESARIO, HASTA QUE LA SUPERFICIE QUEDE LIMPIA DE POLVO, GRASA O PINTURA SUELTA, PARA POSTERIORMENTE RESANAR TODAS LAS IMPERFECCIONES QUE PRESENTEN LOS MUROS YA SEAN CUARTEADURAS, PERFORACIONES, ETC., UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO BLANCO, LA PINTURA SE APLICARA A 2 MANOS, DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. DEBIENDO QUEDAR UNA SUPERFICIE DE COLOR UNIFORME SIN MANCHAS NI CAMBIOS DE COLOR EN SU ACABADO.

SE DEBERÁ APLICAR UN SELLADOR VINÍLICO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A PINTAR, DEBIÉNDOSE CONSIDERAR DENTRO DE ESTOS TRABAJOS QUE SE REALIZARAN HASTA UNA ALTURA DE 0.0 A 6.00 MTS. LA CALIDAD DE LA PINTURA DEBERÁ SER VINIMEX O COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, EL COLOR SERÁ DESIGNADO POR EL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE... SE CUBRIRÁN LOS MARCOS DE PUERTAS, VENTANAS, TAPAS DE APAGADORES, CONTACTOS Y LÁMPARAS DE NO SER ASÍ Y ESTOS SUFRAN ALGÚN DETERIORO SIN PODERSE DESMANCHAR DEBERÁN SER CAMBIADAS POR LA CONTRATISTA. SIN CARGO EXTRA A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :17
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

5128214 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 MTS. FABRICADAS CON LAMINA ROLADA EN FRIO CALIBRE 18 CON RELLENO HONEY COMB. MODELO DELUXE COLOR BLANCO. MCA. DOORLOCK. INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD Y MIRILLA TELESCOPICA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE PUERTA DE LAMINA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 MTS. FABRICADAS CON LAMINA ROLADA EN FRIO CALIBRE 18 CON RELLENO HONEY COMB. MODELO DELUXE COLOR BLANCO. MCA. DOORLOCK. EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA INSTALACION SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

4006044 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO COMPUESTO POR 2 FIJOS Y 2 CORREDIZOS CON UNA SUPERFICIE DE 2.00 X 1.52 PERFIL DE 2" MARCA CUPRUM O SIMILAR INCLUYE CRISTAL TRANSPARENTE 6 MM ACCESORIOS TAPAJUNTA LATERAL CAJA ENSAMBLE SUPERIOR Y REPISON, MATERIALES HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA CANCEL DE ALUMINIO, LAS MEDIDAS DEFINITIVAS SE DEBERÁN RATIFICAR EN LA OBRA ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRÁ QUE ESTE DESCUADRADA EL CANCEL, TODOS LOS CORTES DEBERÁN EFECTUARSE CON PRECISIÓN. SE DEBERÁ FIJAR EL CANCEL CON PIJAS SOBRE TAQUETES DE EXPANSIÓN DE PLÁSTICO, PARA SU COLOCACIÓN SE TENDRÁ LA PRECAUCIÓN QUE NO EXISTAN EXCESOS DE RESIDUOS DE CEMENTO, YESO U OTRAS SUSTANCIAS QUE EVITEN SU CORRECTA COLOCACIÓN, TODAS LOS CANCELES ESTARÁN SELLADOS A CON SILICÓN TRANSPARENTE EN TODO EL CONTORNO



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :18
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

POR AMBOS LADOS, SE PERMITIRÁN HOLGURAS TANTO EN EL SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL DE 3 MM COMO MÁXIMO Y DEBERÁN QUEDAR LOS ELEMENTOS VERTICALES A PLOMO Y LOS HORIZONTALES A NIVEL, NO SE ACEPTARA QUE PRESENTE GOLPES EN LOS PERFILES DE ALUMINIO , 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.

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

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

4003048 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 SECCIÓN VARIABLE, PARA CAPTACIÓN Y DESAGÜE DE AGUA PLUVIAL EN TECHUMBRE DE LÁMINA (89 CM DE DESARROLLO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREOS, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS, CORTES, TRASLAPES, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: SE HARA EL HABILITADO DE EL CANALON DE ACUERDO A PROYECTO LA COLOCACION SE DEBERA LLEVAR A CABO DEJANDO LOS TRASLAPES EN EL MISMO SENTIDO A FAVOR DE LA INCLINACION, LAS SOLDADURAS DEBERAN SER PERFECTAMENTE EFECTUADAS, LIMPIAS, LIBRE DE REBABAS PROPIAS DE ESTE TIPO DE TRABAJOS , DEBERA CONSIDERAR LAS PIJAS O TORNILLERIAS PARA LA FIJACION DE LAS MISMAS LAS CUALES DEBERAN TENER SU EMPAQUE Y ARANDELAS PARA LA FIJACION Y EVITAR LA FILTRACION DE LA HUMEDAD, SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, Y COLOCACION ASI COMO SU ALINEAMIENTO, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR EN EL ANALISIS DE SU COSTO LOS SOPORTES REQUERIDOS PARA LA FIJACION DEL CANALON.

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

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

4003049 BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAM Y 6 M DE ALTURA, FIJO A COLUMNA METALICA CON ABRAZADERAS. INCLUYE, CONEXIONES A CANALON, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :19
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION.- SE ENTENDERÁ POR "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC PARA BAJANTE" EL CONJUNTO DE OPERACIONES QUE DEBE EJECUTAR EL CONTRATISTA PARA PROVEER EN FORMA DEFINITIVA SEGÚN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL INGENIERO, LA TUBERÍA DE PVC SANITARIO QUE SE REQUIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS BAJANTES. LOS ELEMENTOS DE FIJACION DEBERAN ESTAR FIRMEMENTE SUJETOS Y UBICADOS DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

LA COLOCACIÓN Y ACOMODO DE LA TUBERÍA SE HARÁ DE TAL MANERA QUE TENGA UN APOYO COMPLETO Y FIRME EN TODA SU LONGITUD LA SOPORTERIA SERA COLOCADA. A LAS DISTANCIAS DE ACUERDO A PROYECTO O INDICACIONES DEL SUPERVISOR, ADEMAS SE DEBERA INCLUIR UN CODO DE 6" X 45° EN LA PARTE DE DESCARGA HACIA EL TERRENO NATURAL.

EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR EN SU ANALISIS DE COSTO LAS ABRAZADERAS TIPO OMEGA FABRICADAS CON SOLERA DE 1" X 1/8, RECUBIERTAS CON PINTURA DE ESMALTE, PARA LA FIJACION DE LA BAJADA PLUVIAL A LA COLUMNA.

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

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

9325473 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA MANUAL DE 5.00 M. X 4.50 DE ALTURA, MODELO LORAL DP DE CORTINAS DE MEXICO, A BASE DE PARED CON INYECCION DE POLIURETANO DE TABLETAS DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE CAL. 22", INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA DE CORTINA ENROLLABLE DE SERVICIO DE 5.00 M. X 4.50 DE ALTURA, MODELO LORAL DP DE CORTINAS DE MEXICO, A BASE DE PARED CON INYECCION DE POLIURETANO DE TABLETAS DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE CAL. 22, EN DONDE LO INDIQUE EL PROYECTO.

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

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).



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 20
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4013082 SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE, CON MATERIAL DE PLÁSTICO RÍGIDO P.V.C. DE 4" Y 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CONEXIONES (CODOS, TEE, YEE, ETC.), MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.

4013081B SALIDA DE MUEBLE SANITARIO PARA AGUA FRÍA Y/O CALIENTE CON MATERIAL HIDRÁULICO DE CPVC Y MATERIAL SANITARIO DE PLÁSTICO RÍGIDO P.V.C., INCLUYE: VÁLVULA DE CONTROL, CONEXIONES A COLADERAS TUBO DE VENTILACIÓN, CODOS, TEE, YEE, MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A EL TRAZO DE LAS SALIDAS EN EL AREA, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA Y MATERIAL PLASTICO RIGIDO, ACOMODO DE LAS MISMAS EN LOS LUGARES PREVIAMENTE INDICADO POR EL PLANO DE PLOMERIA O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR DE OBRA, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA PLOMERIA, LA CONEXIÓN SE HARA AL REGISTRO INDICADO.

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

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

4013083 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO MARATHON MARCA VITROMEX COLOR BLANCO COMPLETO, O SIMILAR EN CALIDAD, CON LLAVE MEZCLADORA MARCA URREA. INCLUYE: CONTRA DE REJILLA, CESPOL CROMADO, VÁLVULA DE CONTROL, ALIMENTADOR FLEXIBLE Y PRUEBAS.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO MARATHON MARCA VITROMEX COLOR BLANCO COMPLETO, O SIMILAR EN CALIDAD, CON LLAVE MEZCLADORA MARCA URREA. INCLUYE CONTRA DE REJILLA, CESPOL CROMADO, VÁLVULA DE CONTROL, ALIMENTADOR FLEXIBLE Y PRUEBAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 21
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4013084 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO VITROMEX MODELO MARATHON COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD COMPLETO, CON LLAVE DE PASO, ASIENTOS, CONEXIONES, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. INCLUYE: MATERIAL, LIMPIEZA, HERRAJES PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO VITROMEX MODELO MARATHON COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD COMPLETO, CON LLAVE DE PASO, ASIENTOS, E INCLUYE COLOCACION DE ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS,CUELLO DE CERA, TUBOS ALIMENTADORES, VALVULAS ANGULARES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

4013091 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILA SANITARIA CON TUBO DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES Y RANURAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILA SANITARIA CON TUBO DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES Y RANURAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

3006031-A CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y 1.20 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'c = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 22
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ TERMINADAS LAS DESCARGAS SANITARIAS CORRESPONDIENTES. SE INICIARA CON LA EXCAVACION PERFILANDO EN FORMA MANUAL EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON EL NIVEL REQUERIDO POR EL PROYECTO O LA SUPERVISION, SE COMPACTARA EL FONDO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO, PARA POSTERIORMENTE COLOCAR LA PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON CONCRETRO F´C = 100 KG / CM2 ELABORADO EN SITIO Y SIN CONTROL DE LABORATORIO.

SE CONSTRUIRAN LOS MUROS A BASE DE BLOCK 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 LOS CUALES DEBERAN ESTAR PLOMEADOS Y ALINEADOS CORRECTAMENTE.

EN EL FONDO DEL REGISTRO Y COINCIDIENDO CON LOS NIVELES DE ENTRADA Y SALIDA DE LA TUBERIA DE DRENAJE, SE COLOCARA MEDIO TUBO EN SECCION LONGITUDINAL, PARA FORMAR UN CANAL CON LA MISMA PENDIENTE , RELLENANDO A LOS LADOS CON PEDACERIA DE BLOCK Y MORTERO DE CEMENTO Y ARENA, DEJANDO UNA SUPERFICIE TERSA CON PENDIENTE LATERAL QUE RECONOZCA EL CANAL.

SE COLOCARA EL MARCO DE A BASE DE ANGULO 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F´C = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø. @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS UTILIZANDO HILOS PARA OBTENER UN MAYOR ALINEAMIENTO, NO SE ACEPTARÁN REGISTROS 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 QUE ESTO OCASIONARA.

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

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

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR PIEZA. CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

4013078 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE P.V.C. DE "4" DE DIÁMETRO (10 CM). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, TRAZO, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

EJECUCION: DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LA LINEA PRINCIPAL DE DESCARGA, SE DEBERAN DE DEJAR INSTALADAS LAS CONEXIONES PARA CONTINUAR CON LA INSTALACION DE LA SALIDA SANITARIA.

SE DEBERA REALIZAR LA EXCAVACION HASTA EL NIVEL Y EL TRAZO INDICADO



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 23
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EN EL PROYECTO POSTERIORMENTE SE REALIZARA LA CONEXIÓN DEL RAMAL DE LA SALIDA CON LA LINEA PRINCIPAL DE DESAGUE Y SE COLOCARA LA TUBERIA DE PVC DE 4" INCLUYENDO CONEXIONES, HASTA EL PUNTO DE INSTALACION DE EL TAPON REGISTRO INDICADO EN PROYECTO.

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 TUBERIA DE PVC AUTORIZADA POR LA NORMA OFICIAL MEXICANA. CEDULA 20.

SE DEBERA REALIZAR LA PRUEBA DE HERMETICIDAD A LA TUBERIA ANTES DEL TAPADO DE CEPAS. (A TODO EL SISTEMA)

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

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

4002301 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" ϕ , INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, CODOS DE PVC DE 2" ϕ X 90° Y 45° , CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

EJECUCION: COMO DUCTO SANITARIO SE UTILIZARA TUBERÍA PVC DE ACUERDO A PLANO SANITARIO, SE UTILIZARA ESTA TUBERÍA PRINCIPALMENTE COMO DUCTOS SUBTERRÁNEOS, LA INSTALACIÓN INCLUYE: LA UTILIZACIÓN DE COPLES Y CODOS NECESARIOS., SE RECIBIRA PREVIA PRUEBA Y BUEN FUNCIONAMIENTO

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 24
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4024101 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA CEDULA 40 DE 1 1/2" (38MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, ACARREO, MANO DE OBRA, CONEXIONES (TEES, CODOS, COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, ETC.), EXCAVACIÓN, RELLENO Y PRUEBAS.

EJECUCION.- EL ANCHO DE LA CEPA SERA DE 30 CM. Y UNA PROFUDIDAD MINIMA DE 40 CM.

SE DEBERA TENER CIUDADO DE FORMAR UNA PLANTILLA DE MATERIAL FINO PRODUCTO DE LA EXCAVACION PREVIO A LA INSTALACION DE LA TUBERIA.

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 TUBERIA DE PVC CEDULA 40 DE 1 ½" DE DIAMETRO.

LA LINEA DE ALIMENTACION HIDRAULICA SE COLOCARA EN LOS HUECOS DE EL MURO DE BLOCK PARA EVITAR RANURAS Y DEBERA ESTAR INSTALADA ANTES DE LOS COLADOS DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

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.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 25
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

SE DEBERA UTILIZAR TUBERIA DE PVC AUTORIZADA POR LA NORMA OFICIAL MEXICANA. CEDULA 40.

EL DIAMETRO A USAR SERA DE 1 1/2" DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.

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

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 LINEAL (ML)

4081451 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA DE 2" DE CON BRAZO Y CHAPETON, MARCA FOSET BASIC, MODELO R-400. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA DE 2" DE CON BRAZO Y CHAPETON, MARCA FOSET BASIC, MODELO R-400,

INCLUYE PRUEBAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO,

LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

4013090 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MCA. HELVEX, MOD. No. 24. COMPRENDE: COLOCACIÓN EN PISO, RECIBIMIENTO DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, BOQUILLAS DE CEMENTO BLANCO, PROTECCIÓN HASTA TERMINAR LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 26
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE HARA LA INSTALACION DE COLADERA HELVEX MOD. 24, Y LA COLOCACION, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE INSTALACIONES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.

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

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

4013080 SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, Y/O TAPON REGISTRO, CON TUBO DE PVC 2", INCLUYE: CONEXIONES (CODOS, TEES, YES, ETC.), MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A EL TRAZO DE LAS SALIDAS EN EL AREA, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE M Y MATERIAL PLASTICO RIGIDO, ACOMODO DE LAS MISMAS EN LOS LUGARES PREVIAMENTE INDICADO POR EL PLANO DHIDROSANITARIO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR DE OBRA, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA PLOMERIA, LA CONEXIÓN SE HARA AL REGISTRO INDICADO.

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

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

4011216 PREPARACIÓN HIDRÁULICA PARA DESAGUE DE CONDENSADOS (2 UNIDADES EVAPORADORAS) ELABORADA CON TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCL. 2 CODOS DE PVC 45 GRADOS X 19 MM DIÁMETRO, 13.5 ML DE TUBO PVC HIDR. DE 19 MM DE DIÁMETRO, RANURAR MURO, RESANES CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

EJECUCION: UNA VEZ TRAZADA LA UBICACIÓN DE LOS REGISTROS DE LLEGADA SE PROCEDERA A LA COLOCACION DEL TUBO PVC HIDRAULICO DE 19 MM EN CEDULA 40, LA CANALIZACION QUE VAYA POR MUROS SE DEBERA COLOCAR AL MOMENTO DE CONSTRUCCION DE ESTAS, PARA EVITAR UNIONES.

EL COLADO DEL ELEMENTO DONDE VAYA QUEDAR LA CANALIZACION SE REALIZARA PREVIO CHEQUEO DE LAS CANALIZACIONES POR PARTE DEL SUPERVISOR DE OBRA.

LA SALIDA AL EXTERIOR DEL DESAGUE, EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR QUE DEBERA ESTAR MINIMO 10 CM. POR ENCIMA DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES HERRAMIENTAS MANO DE



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 27
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

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

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

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

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

3002001 EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 28
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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)

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 29
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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, 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.

LA COMPACTACION DE LAS CAPAS DEBERAN SER AVALADAS POR EL LABORATORIO DE CALIDAD Y AUTORIZADA POR LA SUPERVISION DE OBRA.

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).

3002004 FORMACION DE SUBBASE CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE EN CUALQUIER ESPESOR, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRs, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: DESPUES DE QUE EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. RECIBE DE CONFORMIDAD SUS LINEAS Y NIVELES, AUTORIZARA EL TIRO DEL MATERIAL PARA LA SUBBASE SIENDO ESTE UN MATERIAL TIPO CALICHE, DICHO MATERIAL SERÁ DESCARGADO SOBRE LA SUB-RASANTE PARA PROCEDER A SU ACAMELLONADO, MEZCLADO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO, TENDIDO, CONFORMADO, COMPACTADO Y AFINADO, EL TAMAÑO MÁXIMO DE PARTÍCULAS NO DEBERÁ SER MAYOR A 3", ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA, EL GRADO DE COMPACTACIÓN SERÁ DE 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADEMÁS DEBERÁ



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :30
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EL PORCENTAJE DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, LAS PENDIENTES DEBERÁN DARSE DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, CON EL PROPÓSITO DE QUE LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO SEAN UNIFORMES EN TODA SU ÁREA. DEBERÁ CONSIDERARSE EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO, TANTO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EL ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y EL CARGO POR CONCEPTO DE REGALÍAS DE LA EXPLOTACIÓN DEL BANCO.

TODOS LOS BANCOS DE MATERIAL DE PRESTAMO, DEBERAN DE CONTAR CON LOS PERMISOS DE EXTRACCION A QUE OBLIGA LA LEY VIGENTE Y Y ENSAYADOS POR EL LABORATORIO ANTES DE SU COLOCACION EN OBRA.

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

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

3002006-A FORMACION DE SUB-BASE ESPESOR VARIABLE CON MATERIAL DE BANCO TIPO PILANCON CANTO RODADO, TENDIDO Y CONFORMADO, DE 4" A 6" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: DESPUES DE QUE EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, RECIBE DE CONFORMIDAD SUS LINEAS Y NIVELES, AUTORIZARA EL TIRO DEL MATERIAL PARA LA SUBBASE SIENDO ESTE UN MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO TIPO PILANCON CANTO RODADO, DICHO MATERIAL SERÁ DESCARGADO SOBRE LA SUB-RASANTE PARA PROCEDER A SU, TENDIDO, CONFORMADO, COMPACTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA, ADEMÁS DEBERÁ CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EL PORCENTAJE DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, LAS PENDIENTES DEBERÁN DARSE DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, CON EL PROPÓSITO DE QUE LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO SEAN UNIFORMES EN TODA SU ÁREA. DEBERÁ CONSIDERARSE EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO, TANTO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EL ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y EL CARGO POR CONCEPTO DE REGALÍAS DE LA EXPLOTACIÓN DEL BANCO.

TODOS LOS BANCOS DE MATERIAL DE PRESTAMO, DEBERAN DE CONTAR CON LOS PERMISOS DE EXTRACCION A QUE OBLIGA LA LEY VIGENTE Y ENSAYADOS POR EL LABORATORIO ANTES DE SU COLOCACION EN OBRA.

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :31
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

4002003 PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C =100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

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

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

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

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

5001589-A FIRME DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA DOBLE INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, CIMBRA, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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

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

LA CONTRATISTA ESTARÁ OBLIGADA A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DE LOS



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :32
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL REPRESENTANTE DE LA SECRETARIA QUE SE REQUIERA, OBJETO DEL CONCURSO.

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

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

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

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

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

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

4004065 MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: LOS MUROS SERÁN DE BLOCK 15X20X40 CMS, DE UN ESPESOR DE 15 CMS CON UN ACABADO A MEZCLA CORTADA EN AMBOS LADOS, DEBIENDO UTILIZAR PARA EL JUNTEO MORTERO CEM-ARE DE UNA PROPORCIÓN DE 1:3, EL CUAL SERÁ DE UN ESPESOR DE 1.00 A 1.50 CENTÍMETROS LAS JUNTAS VERTICALES DEBERÁN QUEDAR CUATRAPEADAS, UTILIZANDO ÚNICAMENTE PIEZAS ROTAS EN LOS EXTREMOS, HORIZONTALMENTE DEBERÁN QUEDAR COMPLETAMENTE ALINEADOS Y NIVELADOS UTILIZANDO HILOS PARA OBTENER UN MAYOR ALINEAMIENTO, NO SE ACEPTARÁN MURETES DESPLOMADOS, PUES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SI ASÍ PASARA SE DEBERÁ DEMOLER Y VOLVER A CONSTRUIR EL ÁREA DAÑADA, EL CUAL ABSORBERÁ TODOS LOS GASTOS OCASIONADOS.

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :33
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

3008963-A LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DEL TIPO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2 R.N. TMA 19 MM REVENIMIENTO MÍNIMO DE 16±2 CM

DESPUES DE SER HUMEDECIDA LA SUPERFICIE COMPACTADA, SE DEPOSITARÁ EL CONCRETO CUIDANDO DE NO EXCEDER SU ALTURA DE CAÍDA POR MAS DE 70 CM. DIRECTAMENTE DE LA OLLA PREMEZCLADORA, ASÍ TAMBIÉN SE CUIDARA DE NO REALIZAR MOVIMIENTOS COMO TRASPALEOS U OTROS QUE PUDIESEN PROVOCAR UN SEGREGAMIENTO DE LOS AGREGADOS.

LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR FIJA Y PODRÁ SER METÁLICA O DE MADERA, Y MODULADA A CADA 3.00 MTS DEBIDAMENTE IMPREGNADA DE DESMOLDANTE PREVIO AL COLADO, LA SUPERFICIE QUE ALOJARÁ EL CONCRETO DEBERÁ DE ESTAR HUMEDECIDA SIN ENCHARCAR LA ZONA.

ES REQUISITO MODULAR LA JUNTA EN LAS ARISTAS DE LAS BASES DE PEDESTALES, REGISTROS SANITARIOS, ARRIATES, JARDINERAS Y EN EL CAMBIO DE NIVEL EN EL ACCESO DE COCHERAS, PARA LOGRAR UN AISLAMIENTO ADECUADO.

UNA VEZ COLOCADO EL CONCRETO, ESTE DEBERÁ SER TRATADO CON LA CANASTILLA PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE LIBRE DE AGREGADO GRUESO, POSTERIORMENTE SE REALIZARÁ EL PULIDO DE LA SUPERFICIE Y FINALMENTE, SE LLEVARÁ A CABO EL RAYADO CON CEPILLO DE CERDA FINA.

ADICIONALMENTE SE APLICARÁ RAYADOR Y VOLTEADOR SEGÚN SEA EL CASO EN EL PERIMETRO DE LA LOSA.

EL CURADO SERA MEDIANTE MEMBRANA COLOR BLANCO FUGAZ EN EMULSION ACUOSA A RAZON DE 0.25 L/M2, PARA RETENER LA HUMEDAD DEL CONCRETO Y ASI OBTENER LA MAXIMA RESISTENCIA DE DISEÑO. ESTA MEMBRANA DEBERA APLICARSE DE FORMA UNIFORME SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, CUANDO ESTE AUN ESTA HUMEDO, SE DEBERA UTILIZAR ASPERSOR MANUAL O MECANICO, CUIDANDO QUE EN EL PROCESO NO SE MARQUE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO.

LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES ELABORADAS PARA TAL FIN.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :34
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SI SE UTILIZA ADITIVO ACELERANTE, ESTE DEBERÁ SER PREVIAMENTE AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA.

EL PERSONAL CONTARÁ CON HERRAMIENTA SUFICIENTE Y ADECUADA COMO PALAS, PICOS, VOLTEADORES, ENTRE OTROS QUE SE REQUIERAN PARA LA COLOCACIÓN ADECUADA DEL CONCRETO.

LA CONTRATISTA CONTARÁ CON PERSONAL CAPACITADO PARA LA BUENA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

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)

4014338 CASTILLO K-2 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, ARMADO CON ARMEX 15 X 15 X 4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO INICIARA SU EJECUCION UNA VEZ TERMINADOS LOS MUROS DE BLOCK HASTA EL LECHO INFERIOR DE LA DALA DE CERRAMIENTO

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

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

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :35
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL ACERO CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO ESTE PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA UNO DE LOS LOTES QUE ADQUIERA, EXPEDIDO POR EL FABRICANTE DEL ACERO; SI NO SE CUENTA CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD, EL ACERO DE REFUERZO NO PODRÁ UTILIZARSE. SIEMPRE DEBERÁ EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO CON SUSTANCIAS GRASAS Y EN EL CASO QUE ESTO OCURRA SE REMOVERÁ CON SOLVENTES QUE NO DEJEN RESIDUOS.

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

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

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

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

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

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

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :36
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

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

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

7612186 TAPA PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/8" DE ESPESOR CON MEDIDAS DE 1.05 X 1.05 M, Y JALADERA DE VARILLA DE ACERO REDONDO DE 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA TAPA PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/8" DE ESPESOR CON MEDIDAS DE 1.05 X 1.05 M, Y JALADERA DE VARILLA DE ACERO REDONDO DE 1/2" Ø,, DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL, ACARREOS, ,



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :37
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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)

8464571 SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA PARA AGUA DE 5,000 LITROS DE USO SUBTERRÁNEO,INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEVACIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS, FLETE, HERRAMIENTA, VÁLVULA DE ESFERA, FILTRO JUMBO, BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 HP, VÁLVULA DE LLENADO, FLOTADOR NUM 7, ELECTRO NIVEL, TUBERÍA INTERNA TUBO PLUS, PICHANCHA, TAPA CLICK, PRUEBAS, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION.- EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA PARA AGUA DE 5,000 LITROS DE USO SUBTERRÁNEO.

INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEVACIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS, FLETE, HERRAMIENTA, VÁLVULA DE ESFERA, FILTRO JUMBO, BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 HP, VÁLVULA DE LLENADO, FLOTADOR NUM 7, ELECTRO NIVEL, TUBERÍA INTERNA TUBO PLUS, PICHANCHA, TAPA CLICK, PRUEBAS, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA .INSTALACION.

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

MEDICION.- PARA EFECTOS DE PAGO DE ESTE CONCEPTO, SE ESTIMARÁ POR 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)

5001589-B FIRME DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, UNA SOLA PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, CIMBRA, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

LA COMPACTACIÓN DEL CONCRETO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE USO DE



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :38
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5001010-A MURO DE CONCRETO ARMADO $F'c=250$ KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" ϕ @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, UNA SOLA PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: DEBERA REALIZARSE LA LIMPIEZA DEL DESPLANTE EN EL TERRENO NATURAL, SE COLOCARA EL ACERO Y LA CIMBRA TIPO DEBE HABERSE APLICADO UN DESMOLDANTE, ESTAR ALINEADAS, FIJAS Y SE HUMEDECERA.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :39
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PREVIO AL VACIADO DEL CONCRETO. EL CONCRETO HIDRAULICO A UTILIZAR SERA DEL TIPO PREMEZCLADO CON UN F'C= 250 KG/CM2 UN TMA DE ¾" Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM, NO SE LE AÑADIRA AGUA POSTERIOR A SU ELABORACION, LA ALTURA MAXIMA DE CAIDA AL VACIAR EL CONCRETO SERA DE 50 CM.

SE CUMPLIRA CON LO ESTIPULADO EN LAS NORMAS DE CALIDAD, RESPECTO A SU ELABORACION, TRANSPORTE, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. EL EQUIPO VIBRADOR DE CONCRETO SERAN DEL TIPO, FRECUENCIA Y POTENCIA, DE ACUERDO CON EL ELEMENTO POR COLAR, PARA OBTENER UN CONCRETO COMPACTADO CON TEXTURA UNIFORME Y SUPERFICIE TERSA EN SUS CARAS VISIBLES, SE USARA EN FORMA VERTICAL, SE EVITARA DEJARLO EN UNA SOLA POSICION POR MUCHO TIEMPO, PARA EVITAR DISGREGAMIENTOS QUE OCACIONEN OQUEDADES EN EL ELEMENTO, EL CONCRETO NO DEBERA TRASPALEARSE.

EL CURADO SERA MEDIANTE MEMBRANA COLOR BLANCO FUGAZ EN EMULSION ACUOSA A RAZON DE 0.25 L/M2, PARA RETENER LA HUMEDAD DEL CONCRETO Y ASI OBTENER LA MAXIMA RESISTENCIA DE DISEÑO. ESTA MEMBRANA DEBERA APLICARSE DE FORMA UNIFORME SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, CUANDO ESTE AUN ESTA HUMEDO, SE DEBERA UTILIZAR ASPERSORA MANUAL O MECANICA, CUIDANDO QUE EN EL PROCESO NO SE MARQUE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO.

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

4013001 SALIDA PARA ALUMBRADO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA TIPO CHALUPA GALVANIZADA EN MURO Y OCTAGONAL REFORZADA EN LOZA, APAGADOR, TAPA TIPO QUINZIÑO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE ALUMBRADO SE DEBERA CONSIDERAR LA CANALIZACION MEDIANTE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE ¾" DE DIAMETRO CON GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL 16, ESTE CANALIZACION DEBERA INICIAR DESDE LA ETAPA DE MUROS, LA COLOCACION DE CAJA CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA REFORZADA Y LA COLOCACION DE LA TUBERIA EN LA LONGITUD SUFICIENTE PARA QUE LLEGUE HASTA LA CAJA OCTAGONAL QUE SE HABRA DE COLOCAR EN LA LOSA EN EL SITIO DE LA COLOCACION DEL ALUMBRADO ADEMAS SE DEBERAN CONSIDERAR LAS CURVAS Y CONEXIONES NECESARIAS.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 40
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

4013070-B SUMINISTRO, ARMADO CONEXIÓN Y COLOC. LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 30X30 CM, INCL. FOCOS TECNOLOGIA LED CON UNA LUMINICENCIA DE 1100 LM C/U, MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: UNA VEZ TRAZADA LA UBICACIÓN DE LA LAMPARA SE PROCEDERA A FIJAR LA CARCASA A LA LOSA MEDIANTE TAQUETE Y PIJA.

POSTERIORMENTE SE REALIZARA LA CONEXIÓN ELECTRICA Y EL ARMADO DEL GABINETE INCLUYENDO LA COLOCACION DE FOCOS TECNOLOGIA LED Y FINALMENTE SE REALIZARA LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.

CADA LUMINARIA INCLUIRA DOS FOCOS TECNOLOGIA LED A CON UNA LUMINISCENCIA MINIMA DE 1100 LUMENES CADA UNO.

EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA CONSIDERAR LA COLOCACION DE DIFUSOR DE ACRILICO TRANSPARENTE PANAL DE ABEJA DE 30X30 CM.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE LA LAMPARA COLOCADA.

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 41
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4013002-B SALIDA PARA CONTACTO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA TIPO CHALUPA GALVANIZADA REFORZADA, TIERRA FÍSICA 127 V 15 A, CONTACTO DUPLEX MARCA ARROW HART M5250M DE 15 AMP, TAPA Y MARCO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE LOS CONTACTOS SE DEBERA CONSIDERAR LA CANALIZACION MEDIANTE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE ½ " DE DIAMETRO CON GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL 16, ESTE CANALIZACION DEBERA INICIAR DESDE LA ETAPA DE MUROS, LA COLOCACION DE CAJA CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA Y LA COLOCACION DE LA TUBERIA EN LA LONGITUD SUFICIENTE PARA QUE LLEGUE HASTA LA CAJA TIPO CHALUPA REFORZADA 2" x 4" QUE SE HABRA DE COLOCAR EN EL MURO O EN LOSA EN EL SITIO DE LA COLOCACION DEL CONTACTO. ADEMAS SE DEBERAN CONSIDERAR LAS CURVAS Y CONEXIONES NECESARIAS.

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

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

EN LA COLOCACION DE LAS CAJAS SE DEBERA TENER CUIDADO LA VERTICALIDAD Y HORIZONTALIDAD DE ESTAS ASI COMO SU PLOMEO.

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

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

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

5128223 APAGADOR DOBLE, POLIDUCTO ANILLADO DE 3/4" CON GUIA 6.00M. 2 CABLES DE NO. 12, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DOBLE, POLIDUCTO ANILLADO DE 3/4" CON GUIA 6.00M. 2 CABLES DE NO. 12.

ESTE CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 42
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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.

4013062 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE-D O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A EL TRAZO DE LAS SALIDAS EN EL AREA, EXCAVACION Y/O RANURADO CON HERRAMIENTA MANUAL, ACOMODO DE LAS MISMAS EN LOS LUGARES PREVIAMENTE INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

EN LA COLOCACION DEL CENTRO DE CARGAS SE DEBERA TENER CUIDADO LA VERTICALIDAD Y HORIZONTALIDAD DE ESTAS ASI COMO SU PLOMEO

ASI MISMO LOS BORDES DE EL CENTRO DE CARGAS DEBERA ESTAR ALINEADOS AL PLOMO DE EL ACABADO FINAL DEL MURO DONDE SE HABRA DE INSTALAR.

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.

4013064 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 120 V.C.A., DE 15 A 50 AMP, TIPO Q0, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN EL CENTRO DE CARGA DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 43
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

4024116-A SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON FORRO 90 °C CALBRE AWG # 8, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONECCION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA EL CONDUCTOR ELÉCTRICO CON CALBRE AWG # 8, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE TRABAJO MARCA CONDUMEX, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES).

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

5128224 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 10 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 10, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE TRABAJO, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES).

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

4013073 PREPARACIÓN PARA PASO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALV.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 44
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

P.D., DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CAJA REGISTRO DE FIERRO GALV. DE 15.24X15.24 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS X 1" DE DIÁMETRO DE FIERRO GALV. P.D., 1.50ML DE TUBERIA FIERRO GALV. P.D. DE 1" DIÁMETRO, 1 NIPLE DE FIERRO GALV. DE 1" DIÁMETRO X 10 CMS DE LONG., GUÍA CON ALAMBRE GALV. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A EL TRAZO DE LAS SALIDAS EN EL AREA, EXCAVACION Y/O RANURADO CON HERRAMIENTA MANUAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT METALICO GALVANIZADO , ACOMODO DE LAS MISMAS EN LOS LUGARES PREVIAMENTE INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

POSTERIORMENTE, EN LA ETAPA DE ACABADOS, SE PROCEDERA A REALIZAR LOS RESANES NECESARIOS MEDIANTE MORTERO CEM-ARE PROPORCION 1:4.

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

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

4092187 SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1 TONELADA, TECNOLOGIA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1 TONELADA, TECNOLOGIA TURBO COOL. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

SE DEBERA CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO UNA BASE METALICA ANCLADA A LOSA PARA GARANTIZAR LA HORIZONTALIDAD DE LA CONDENSADORA.

SE DEBERA INCLUIR ADEMAS EL SELLADO EN LA TUBERIA DE SALIDA DE LA TUBERIA REFRIGERANTE CON CINTA MOMIA DE AISLAMIENTO DE 2" DE ANCHO.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 45
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 46
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR ESTOS 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 EL 1.7.1 PLANTA PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

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

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

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)

2255231 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CADENA DOBLE PARA DESCARGA DE CAMIONES EN FOSA Y DE ELEVACION; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE DOBLE HILERA DE CADENA CON PLACAS CONDUCTORAS DE 60" DE ANCHO UTIL X 5.0 MTS DE PLANO HORIZONTAL Y 5.6 MTS. DE PLANO INCLINADO PARA UN DESARROLLO DE 10.6 MTS. ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 7000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 7.5 HP,

- ESTRUCTURA SOPORTE: FORMADO DE CANAL ESTRUCTURAL DE 6" , ANGULO PARA GUIAS LATERALES DE 4" X 4" X ¼" PARA LA ZONA DE CARGA Y EL RETORNO ;PAREDES LATERLAES DE 1.0 MTS. DE ALTURA EN LAMINA CAL. 10 CON REFUERZOS DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X ¼".
- CABEZAL MOTRIZ Y CONDUCTIDO: FABRICADOS DE CANAL ESTRUCTURAL DE 6" DE PERALTE Y PLACA DE ¼" ; CATARINA DOBLE DE 8 DIENTES, MONTADA EN CHUMACERAS DE BRIDA Y FLECHA DE 3" DE DIAMETRO.
- CADENA: TIPO RODILLOS DE 6" DE PASO, CON ADITAMENTO PARA AJUSTE EN ESLABON EXTERIOR.
- TABLILLAS: TIPO " C ", FABRICADAS DE PLACA DE 3/16" ESPESOR FIJAS A LA CADENA POR MEDIO DE TORNILLOS DE 9/16".
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 7.5 HP, 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, REL. 60:1.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 7.5 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255232 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-60; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 60" DE ANCHO UTIL X 6.00 MTS. DE LONGUITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 7000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 47
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESIDUOS SOLIDOS URBANOS VARIADOS (BASURA), LINEAMIENTOS DE FABRICACION:

- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
- CANAL DE 5" REFORZADO POR 6 METROS DE LARGO
- PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16
- RODILLOS TENSOIRES DE 4" CON FLECHA DE 1 ¼"
- BANDA: TIPO MOR 811 – 60 3-330 3/16".
- RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE ½" CON FLECHA DE 1 1/2".
- LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255233

SUMINISTRO E INSTALACION DE TROMMEL FABRICADO EN PLACA DE ¼" DE ACERO AL CARBON CON UN DIAMETRO DE 30000 MM Y UN LARGO DE 10 METROS,BARRENOS DE 2" Y 3"; INCLUYE:

- SOLERAS DE 5/16 X 2" DE REFUERZO PARA CIRCUNFERENCIA
- SOLERAS UNION DE 5/16 X 2"
- SOPORTE ESTRUCTURAL DE 4 X 3" CALIBRE 7 (PTR)
- VIGA IPR TIPO H REFORZADA PARA BASE DE LLANTAS DE TRACCION.
- LLANTAS DE ALTA TRACCION VULCANIZADAS DE 12"
- PLACAS DE SOPORTE PARA BASE DE LLANTAS ¾" DE ESPESOR CON UN AREA DE 18 X 18 CMS
- UNIDAD MOTRIZ: DOS MOTORREDUCTORES DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 5.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255234

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR811-60 -10mts , INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 60" DE ANCHO UTIL X 10.00 MTS. DE LONGUITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 7000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESIDUOS SELECCIONADOS (BASURA), LOS LINEAMIENTOS EN FABRICACION SON LOS SIGUIENTES:

- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
- CANAL DE 5" REFORZADO POR 10 METROS DE LARGO
- PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 48
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

- RODILLOS TENSOIRES DE 4" CON FLECHA DE 1 ¼"
- BANDA: TIPO MOR 811 - 60 3-330 3/16".
- RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR ENHULE DE ½" CON FLECHA DE 1 1/2".
- LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE."

2255235

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPANCO MESANIN, INCLUYE:
- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 4" X 3" CALIBRE 7
 - LAMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO AL CARBON
 - ESCALERA DE PTR DE 2" X 2"
 - LATERALES / PASAMANOS DE TUBULAR DE 1 ½"
 - DEPOSITOS PARA DESCARGA DE MATERIAL FABRICADOS DE LAMINA DOBLADA CAL. 12 REFUERZOS DE ANGULO ESTRUSTURAL DE 2" X 2" X ¼",
 - PARA MODULOS DE CONTENCION: CAMA DESLIZANTE PARA DESCARGA DE MATERIAL HACIA BANDA DE EXTRACCION ; LAMINA CALIBRE 10 AJUSTADA A UN ANGULO DE 45°
 - PISTONES NEUMATICOS CON CARRERA DE 1,500 MM ACCIONADAS CON ELECTROVALVULAS CONECTADAS DIRECTAMENTE A PLC
 - COMPRESOR DE AIRE CON MOTOR DE 5 HP DE 500 LT
 - LARGO ESTRUCTURAL: 41 METROS
 - ANCHO ESTRUCTURAL: 5.5 METROS

2255240

- SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-39-10; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE SECCIONADA EN 3 PARTES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA CADA SECCION: 39"" DE ANCHO UTIL X 10 M. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 7000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ., EL MATERIAL A MANEJAR SERA EN RESIDUOS SELECCIONADOS (BASURA),. LINEAMIENTO SDE FABRICACION:
- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
 - CANAL DE 5" REFORZADO POR 10 METROS DE LARGO
 - PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16
 - RODILLOS TENSOIRES DE 4" CON FLECHA DE 1 ¼"
 - BANDA: TIPO MOR 811 - 39 3-330 3/16".
 - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE ½" CON FLECHA DE 1 1/2".
 - LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO
 - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 49
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255234B SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE DE CADENA DOBLE PARA ALIMENTACION A PRENSA DE VALORIZABLES, ; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE DOBLE HILERA DE CADENA CON PLACAS CONDUCTORAS DE 60''' DE ANCHO UTIL X 5.60 M. DE PLANO INCLINADO Y DISTANCIA ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 7000 KG, UNIDAD MOTRIZ DE 7.5 HP., VELOCIDAD VARIABLE DE 00-10 MTS/MIN, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESUDUOS (BASURA), LINEAMIENTOS DE FABRICACION:

- ESTRUCTURA SOPORTE: FORMADDO DE CANAL ESTRUCTURAL DE 6''' , ANGULO PARA GUIAS LATERALES DE 4''' X 4''' X 1/4''' PARA LA ZONA DE CARGA Y EL RETORNO; INCLUYE PAREDES LATERALES DE 1 M. DE ALTURA EN LAMINA CALIBRE 10 CON REFUERZO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 2''' X 2''' X 1/4'''.
- CABEZAL MOTRIZ Y CONDUcido: FABRICADOS DE CANAL ESTRUCTURAL DE 6''' DE PERALTE Y PLACA DE 1/4''' , INCLUYE DOBLE CATARINA DE 8 DIENTES, MONTADA EN CHUMACERAS DE BRIDA Y FLECHA DE 3''' DE DIAMETRO.
- CADENA: TIPO RODILLOS DE 6''' DE PASO, CON ADITAMENTOS PARA AJUSTE EN ESLABON EXTERIOR.
- TABILLAS: TIPO '''C''' , FABRICADA EN PLACA DE 3/16''' ESPESOR, FIJAS A LA CADENA POR MEDIO DE TORNILLOS.
- UNIDAD MOTRIZ: MOTOREDUCTOR DE 7.5 HP, 220/440 V. 3 FASES 60 HZ, REL. 60:1.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS CON CUBRECADENA
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ. PARA 7.5 HP, 220 V.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255238 SUMINISTRO E INSTALACION DE PRENSA COMPACTADORA HIDRAULICA HORIZONTAL CONTINUA AUTOMATICA PARA VALORIZABLES, INCLUYE:

- MODELO HAT1175T120-HC
- CAMARA DE ALIMENTACIÓN: 2200 X 1420 MM
- TAMAÑO DE PACA: 1,100 X 1000 X 1300-2500 MM
- CAPACIDAD T/HR: 16.6 A 18
- TONELADAS DE FUERZA TOTAL : 180 TONS
- MOTOR PPAL: 100 HP / 75 KW
- DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 9,600 X 4,000 X 5000 MM
- PEso DE MAQUINARIA: 19 TONELADAS
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255239 SUMINISTRO E INSTALACION DE PRENSA COMPACTADORA HIDRAULICA HORIZONTAL CONTINUA AUTOMATICA PARA NO VALORIZABLES, INCLUYE:

- MODELO HAT1175T120-HC
- CAMARA DE ALIMENTACIÓN: 2200 X 1420 MM
- TAMAÑO DE PACA: 1,100 X 1000 X 1300-2500 MM



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 50
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

- CAPACIDAD T/HR: 16.6 A 18
- TONELADAS DE FUERZA TOTAL : 180 TONS
- MOTOR PPAL: 100 HP / 75 KW
- DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 9,600 X 4,000 X 5000 MM
- PESO DE MAQUINARIA: 19 TONELADAS
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255234C

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-39-12.5; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE SECCIONADA EN 2 PARTES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA CADA SECCION: 39" DE ANCHO UTIL X 12.5 M. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 7000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ., EL MATERIAL A MANEJAR SERA EN RESIDUOS SELECCIONADOS (BASURA), LINEAMIENTO SDE FABRICACION:

- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
- CANAL DE 5" REFORZADO POR 12.5 METROS DE LARGO
- PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16
- RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/4"
- BANDA: TIPO MOR 811 - 39 3-330 3/16".
- RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR ENHULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2".
- LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE."

2255241

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR MAGNETICO, INCLUYE:

- 01 PZA TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 28" DE ANCHO UTIL X 1.2 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 1.0 HP, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE:
- CANAL DE 5" REFORZADO POR 1.2 METROS DE LARGO
- BANDA DE PVC DE 28" DE ANCHO COLOR VERDE CON LIMPIADOR DE BANDA DE HULE NEOPRENO.
- BASTIDOR DE LAMINA CALIBRE 12
- RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR ENHULE DE 1/4" CON FLECHA DE 1".
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 1.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 40 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 40 INCLUYE CUBRECADENA.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 51
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- PESO MAXIMO PARA CAPTACION DE PARTICULAS FERROSAS: 0.10KG DESDE UNADISTANCIA MAXIMA DE 2"
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 1.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.
- 60 BARRAS MAGNETICAS FIJAS DE 100 X 100 MM

2255242

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON PLC, INCLUYE:
- GABINETE
 - CANALETA
 - BORNERAS
 - CABLE INDICADORES Y PULSADORES
 - 12 BOTONES PARO/ARRANQUE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS
 - 12 LÁMPARAS PILOTO PARA ESTADO DE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS
 - 1 BOTÓN PARO DE EMERGENCIA
 - 12 SELECTORES DE POSICIÓN PARA OPERACIÓN DE MOTORES EN AUTO/MANUAL DE PROTECCIÓN
 - 22 PORTA FUSIBLES
 - 6 GUARDAMOTORES
 - 18 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS
 - 18 RELEVADORES TÉRMICOS DE CONTROL
 - 6 CONTACTORES
 - 1 PLC SIEMENS MODELO S7-1200 CON:
 - O MODELO DE ENTRADAS LÓGICAS SIEMENS SM 1231 AI - 6ES7231-4HF32-0XB0
 - O MODELO DE ENTRADAS DIGITALES SIEMENS SM 1223 DC/DC - 6ES7223-1BL32-0XB0
 - O MÓDULO DE COMUNICACIÓN COMPACT SWITCH MODULE SIEMENS CSM 1277 - 6GK7277-1AA10-0AA0
 - O FUENTE DE ALIMENTACIÓN SIEMENS POWER MODUL PM1207 - 6EP1332-1SH71
 - O SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN STEP 7 BASIC SIEMENS SIMATIC STEP 7 BASIC V16 -6ES7822-0AA06-0YA5

2255243

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADOR PARA VIDRIO MODELO GG-1000 CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
- MOTOR 20 HP/15 KW/220-240 V 60 HZ-3 FASES
 - MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO AL CARBON
 - CONTROL: YASKAWA
 - MOTOR: SIEMENS
 - NUMERO DE CUCHILLAS: 34 MARTILLO CRUZADOS
 - VELOCIDAD: 1500 RPM
 - TEMPLE DE CUCHILLAS: 56 RC
 - CRIBA: 3/8 MM
 - CAPACIDAD DE PRODUCCION: 500 KG/HR
 - BANDAS DE TIPO B: 2 PIEZAS.
 - CAMARA ACUSTICA PARA REDUCCION DE RUIDO."



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 52
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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, 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 TOMARA 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 LEVANTAMIENTODE LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES, DICHS LEVANTAMIENTOS SERAN CHECADOS CONFORME A LAS ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO POR EL LICITANTE DURANTE LA CONSTRUCCIONPOR 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.

EN CASO DE QUE DENTRO DEL AREA DE LA OBRA SE CONSIDERE LA CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO O LINEAS HIDRAULICAS, SU CARGO POR TRAZO DEBERA ESTAR CONSIDERADO DENTRO DE ESTE CONCEPTO Y DE NINGUNA MANERA SE PAGARA POR SEPARADO.

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)

4001050-B DESPALME: REMOCIÓN DE LA CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL DEL TERRENO NATURAL, EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYENDO EL DESENRAICE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 53
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE ENTENDERÁ ESTE CONCEPTO POR EL RETIRO DE MATERIAL CONTAMINANTE QUE AFECTE NUESTRA OBRA, DE TAL MANERA, QUE DESPUÉS DE REALIZAR ESTE TRABAJO QUEDARA EL ÁREA A TRABAJAR PERFECTAMENTE LIMPIA DE ARBUSTOS, MALEZAS, Y CUALQUIER OTRO OBJETO QUE ESTORBE EN LA CONSTRUCCIÓN, EL DESPALME SE HARÁ CON MAQUINA A UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, PARA RETIRAR MATERIAL INORGÁNICO.

MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO (M2). CON APROXIMACION A UNA DECIMAL.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO PARA EL METRO CUADRADO (M2)

3002003 TRATAMIENTO DE TERRACERIAS A NIVEL DE SUB RASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR COMO MINIMO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE INICIARA CON EL PROCESO DE ESCARIFICACION DEL TERRENO HASTA LA PROFUNDIDAD REQUERIDA DE ACUERDO AL PROYECTO, SE DISGREGARA EL MATERIAL Y DESPUÉS SE ACAMELLONARA PARA INCORPORAR EL AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA NECESARIA, SE PROCEDERÁ A HOMOGENIZAR EL MATERIAL, POSTERIORMENTE SE LLEVARÁ A CABO EL TENDIDO Y COMPACTADO AL 90% DE SU PVSIM, SEGÚN LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR, CON LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS QUE INDIQUE EL PROYECTO U ORDENE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, FORMANDO LA CAPA NUEVAMENTE.

EL EQUIPO A UTILIZAR SERÁ MECÁNICO CON LAS CARACTERÍSTICAS APROPIADAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS.

LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO. EL AGUA A UTILIZAR PARA LA HUMECTACIÓN DEL MATERIAL SERÁ PROPORCIONADA POR LA CONTRATISTA Y ESTARÁ INTEGRADA EN EL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO.

EN CASO DE MATERIAL INESTABLE DONDE SE REQUIERA FILTRO DE PILANCON, ESTE CONCEPTO NO SERA EJECUTADO NI PAGADO.

EN CASO DE CORTE DE CAJA EN MATERIAL TIPO C, ESTE CONCEPTO NO SERA EJECUTADO NI PAGADO.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 54
		DE: 98
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 CUADRADO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M2).

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

3002008 RELLENO PARA PLATAFORMA DE TRABAJO, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (CALICHE), INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA 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.

NO SE DEBERÁ PROCEDER A EFECTUAR NINGÚN RELLENO DE EXCAVACIÓN SIN ANTES DE OBTENER LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL SUPERVISOR DE OBRA, 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.

LA COMPACTACION DE LAS CAPAS DEBERAN SER AVALADAS POR EL LABORATORIO DE CALIDAD Y AUTORIZADA POR LA SUPERVISION DE OBRA.

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).

400408-C PISO DE CONCRETO $F_c = 200 \text{ KG/CM}^2$, DE 20 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARS DEL #4 EN AMBOS SENTIDOS @20 CM, ACABADO



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 55
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PULIDO, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NESARARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO, EL CUAL DEBERA CONTAR CON UN TMA DE $\frac{3}{4}$ " Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, CIMBRA, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 56
		DE: 98
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 (M2)

3003008 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO HULE NEGRO CALIBRE 400, EN ACCESO DE COCHERAS, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: TRASLAPES, PLIEGUES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: UNA VEZ RECIBIDA EL AREA DONDE SE COLOCARA EL CONCRETO HIDRAULICO, SE PROCEDERA A LIMPIAR LA SUPERFICIE DE CUALQUIER MATERIA EXTRAÑA, POLVO E IMPUREZAS PARA PODER RECIBIR LA CAPA DE POLIETILENO A COLOCAR SOBRE LA MISMA.

LA MEMBRANA DEL POLIETILENO SE FIJARA MEDIANTE CLAVOS Y FICHAS PARA EVITAR LA FORMACION DE PLIEGUES Y DOBLECES.

CUANDO SEA NECESARIO Y ASI LO INDIQUE EL PROYECTO O LA SUPERVISION DE OBRA, SE TRASLAPARAN LOS LIENZOS DEL POLIETILENO UTILIZADO (PLASTICO NEGRO), A FIN DE CUBRIR TODA EL AREA REQUERIDA. LAS JUNTAS/UNIONES ENTRE UN LIENZO Y OTRO SERAN LAS MINIMAS INDISPENSABLES Y DEBERAN TENER UN TRASLAPE NO MENOR A 15 CM., SERAN COLOCADAS DESDE SU INICIO EN DIRECCION DE CONTRAPENDIENTE Y LONGITUDINALMENTE A LA VIALIDAD EN PROCESO DE CONSTRUCCION. NO SE DEBERA PERFORAR EL PLASTICO COLOCADO, ASI COMO TAMPOCO SE PERMITIRA QUE ESTE EXPUESTO A LA INTEMPERIE POR UN LAPSO PROLONGADO QUE OCACIONE UN DECREMENTO DE SUS CARACTERISTICAS FISICAS.

LAS PRUEBAS DE CALIDAD Y CARTAS DE GARANTIA DEL FABRICANTE DEL PRODUCTO, SERAN ENTREGADAS POR LA CONTRATISTA CUANDO LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE LO REQUIERA.

EL INGENIERO SUPERVISOR DE LA OBRA SOLICITARA AL CONTRATISTA EL RETIRO Y REPOSICION DEL MISMO CON CARGO AL CONTRATISTA, DE NO CUMPLIR CON ALGUNO DE LOS PUNTOS SEÑALADOS EN ESTA ESPECIFICACION.

EL SUMINISTRO DEL MATERIAL A PIE DE OBRA SERA POR PARTE DEL CONTRATISTA ASI COMO EL MATERIAL Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA PODER DESARROLLAR LOS TRABAJOS ACORDE A SU PROGRAMA DE OBRA. EN LA HERRAMIENTA ESTARA INCLUIDO LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA NECESARIOS.

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 57
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4002042

CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 58
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE $\frac{3}{4}$ " Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 59
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

4004065-A MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

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

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

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

4014338 CASTILLO K-2 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, ARMADO CON ARMEX 15 X 15 X 4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 60
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 61
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE $\frac{3}{4}$ " Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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

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

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

LA CONTRATISTA DEBERÁ DE CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA,



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 62
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

4004339 CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DE F'C=200 KG/CM2. SECCION 15 X 20 CM. ARMADA CON CUATRO VARILLAS DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 3 @20CM.

DESPUES DE SER HUMEDECIDA LA SUPERFICIE COMPACTADA, SE DEPOSITARÁ EL CONCRETO CUIDANDO DE NO EXCEDER SU ALTURA DE CAÍDA POR MAS DE 70 CM. DIRECTAMENTE DE LA OLLA PREMEZCLADORA, ASÍ TAMBIÉN SE CUIDARA DE NO REALIZAR MOVIMIENTOS COMO TRASPALEOS U OTROS QUE PUDIESEN PROVOCAR UN SEGREGAMIENTO DE LOS AGREGADOS.

LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR FIJA Y PODRÁ SER METÁLICA O DE MADERA, Y MODULADA A CADA 3.00 MTS DEBIDAMENTE IMPREGNADA DE DESMOLDANTE PREVIO AL COLADO, LA SUPERFICIE QUE ALOJARÁ EL CONCRETO DEBERÁ DE ESTAR HUMEDECIDA SIN ENCHARCAR LA ZONA.

ES REQUISITO MODULAR LA JUNTA EN LAS ARISTAS DE LAS BASES DE PEDESTALES, REGISTROS SANITARIOS, ARRIATES, JARDINERAS Y EN EL CAMBIO DE NIVEL EN EL ACCESO DE COCHERAS, PARA LOGRAR UN AISLAMIENTO ADECUADO.

UNA VEZ COLOCADO EL CONCRETO, ESTE DEBERÁ SER TRATADO CON LA CANASTILLA PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE LIBRE DE AGREGADO GRUESO, POSTERIORMENTE SE REALIZARÁ EL PULIDO DE LA SUPERFICIE Y FINALMENTE, SE LLEVARÁ A CABO EL RAYADO CON CEPILLO DE CERDA FINA.

ADICIONALMENTE SE APLICARÁ RAYADOR Y VOLTEADOR SEGÚN SEA EL CASO.

EL CURADO SERA MEDIANTE MEMBRANA COLOR BLANCO FUGAZ EN EMULSION ACUOSA A RAZON DE 0.25 L/M2, PARA RETENER LA HUMEDAD DEL CONCRETO Y ASI OBTENER LA MAXIMA RESISTENCIA DE DISEÑO. ESTA MEMBRANA DEBERA



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 63
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

APLICARSE DE FORMA UNIFORME SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, CUANDO ESTE AUN ESTA HUMEDO, SE DEBERA UTILIZAR ASPERSOR MANUAL O MECANICO, CUIDANDO QUE EN EL PROCESO NO SE MARQUE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO.

LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES ELABORADAS PARA TAL FIN.

SI SE UTILIZA ADITIVO ACELERANTE, ESTE DEBERÁ SER PREVIAMENTE AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA.

EL PERSONAL CONTARÁ CON HERRAMIENTA SUFICIENTE Y ADECUADA COMO PALAS, PICOS, VOLTEADORES, ENTRE OTROS QUE SE REQUIERAN PARA LA COLOCACIÓN ADECUADA DEL CONCRETO.

LA CONTRATISTA CONTARÁ CON PERSONAL CAPACITADO PARA LA BUENA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

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 (M).

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)

4054213 CASTILLO INTEGRAL EN BLOCK #6 A UN HUECO RELLENO CON CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, REFORZADO CON 1 Vr. #4. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.

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

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

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

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

EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZARSE EN LAS ESTRUCTURAS DEBERA ESTAR LIBRE DE OXIDO, EXCENTO DE GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJADURAS Y



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 64
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

DEFORMACIONES EN SU SECCIÓN Y DEBERA SER DE ACUERDO A LO REQUERIDO, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA CALENTAR EL MATERIAL PARA EFECTO DE DOBLECES, SU COLOCACION SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 65
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SOBRANTE DE OTROS CORTES O PARA FABRICAR SEPARADORES, YA QUE ESTOS NO SERÁN OBJETO DE MEDICIÓN Y PAGO POR SEPARADO

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE $\frac{3}{4}$ " Y UN REVENIMIENTO DE 10 CM. A MENOS QUE EL SUPERVISOR DE OBRA INDIQUE UN REVENIMIENTO DIFERENTE, LOS MATERIALES PARA SU CURADO, ADITIVOS PARA EL CONCRETO, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

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

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

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

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

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

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

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

4007225 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA DE 2.0 M. DE ALTURA A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12.5 MM. CON RETICULA DE 55X55 MM. POSTES ESQUINEROS DE 73 MM. POSTE DE LINEA DE 38 MM. BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS DE 38 MM. BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS DE 38 MM, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TRAZO, NIVELACION, TENSIONADO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 66
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA CICLONICA DE 2.0 M. DE ALTURA A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12.5 MM. CON RETICULA DE 55X55 MM. POSTES ESQUINEROS DE 73 MM. POSTE DE LINEA DE 38 MM. BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS DE 38 MM. BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS DE 38 MM, SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, COLOCACION, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR.

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

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

4007229 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INSTITUCIONAL STD. DE ACCESO PEATONAL DE MALLA CICLON DE 2" Ø, CON MEDIDAS DE 0.95 DE ANCHO X 2.00 M. DE ALTO, COMPLETA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INSTITUCIONAL STD. DE ACCESO PEATONAL DE MALLA CICLON DE 2" Ø, CON MEDIDAS DE 0.95 DE ANCHO X 2.00 M. DE ALTO, COMPLETA, SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, COLOCACION, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR.

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

4013048 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACANALADA R-101 PINTRO CAL. 24, INCLUYE ; HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: SE HARA EL HABILITADO DE LA ESTRUCTURA DE ACUERDO A PROYECTO LA COLOCACION DE LA LAMINA SE DEBERA LLEVAR A CABO DEJANDO LOS TRASLAPES EN EL SENTIDO A FAVOR DE LA CAIDA, SE DEBERA CONSIDERAR LAS ANCLAS PARA LA FIJACION DE LAS MISMAS LAS CUALES DEBERAN TENER SU EMPAQUE Y ARANDELAS PARA LA FIJACION Y EVITAR LA FILTRACION DE LA HUMEDAD ,LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE CONSIDERARA DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LOS FABRICANTES, SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, Y COLOCACION ASI COMO SU ALINEAMIENTO, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 67
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

LA LAMINA A UTILIZARSE SERA LIBRE DE DEFECTOS Y DE PRIMERA CALIDAD.

LA INTENSIDAD DEL PIJADO O FIJACION SERA EL INDICADO POR EL FABRICANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES.

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

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

4003046 SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: SE HARA EL SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS,SE EFECTUARA UN TRATAMIENTO DE SAND BLAST, PARA RETIRAR EL OXIDO DE LA ESTRUCTURA ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA , EN LA SOLDADURA SE DEBERA UTILIZAR ELECTRODOS 6012 O SIMILAR PARA LAS UNIONES CON LAS PLACAS, LAS SOLDADURAS DEBERAN SER PERFECTAMENTE EFECTUADAS, LIMPIAS, LIBRE DE REBABAS PROPIAS DE ESTE TIPO DE TRABAJOS ,LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE CONSIDERARA DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LOS FABRICANTES , SE CONSIDERA TODO LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA SU TRANSPORTACION, ERECCION, Y COLOCACION ASI COMO SU ALINEAMIENTO Y PLOMEO, TODO BASADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS O INDICACIONES DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 68
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

6111145 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A TABLERO TB2, CON 3-1/0, 1-1/0, 1-2 DESNUDOS, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA ALIMENTADOR DESDE TD-2 A TABLERO TB2, CON 3-1/0, 1-1/0, 1-2 DESNUDOS, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES)

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

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

6111147 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA, CON 3-6, 1-6, 1-8 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA ALIMENTADOR DESDE TD-2 A EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA, CON 3-6, 1-6, 1-8 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 25 MM, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES)

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



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 69
		DE: 98
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 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

6111148 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TD-2, 480 V, 3F-4H, 22 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-400 AMPER, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, MANO DE OBRA, ETIQUETAS, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA TABLERO TD-2, 480 V, 3F-4H, 22 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-400 AMPER, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD,, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE.

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

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

6111149 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-300 A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-300 A, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE.

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 70
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

5111150 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-150 A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-150 A, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE.

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

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

5111151 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-60A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-60A, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE.

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

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

6111152 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-125A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-125A, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE.

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 71
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

6111153 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A TRITURADORA DOBLE, CON 6-1/0, 2-2 DESNUDOS, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 2 TUBOS CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA ALIMENTADOR DESDE TD-2 A TRITURADORA DOBLE, CON 6-1/0, 2-2 DESNUDOS, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 2 TUBOS CONDUIT DE 51 MM, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES)

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

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

6111154 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A DESGARRADOR, CON 3-1/0, 1-4 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA ALIMENTADOR DESDE TD-2 A DESGARRADOR, CON 3-1/0, 1-4 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES)

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 72
		DE: 98
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 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

5111155 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A MOLINO GRANULADOR, CON 3-1/0, 1-4 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA ALIMENTADOR DESDE TD-2 A MOLINO GRANULADOR, CON 3-1/0, 1-4 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE, DEBERÁ EVITARSE LA FORMACIÓN DE "COCAS "(DOBLEZ A 180°), NO EJERCER TENSIONES MUY FUERTES , A SATISFACCIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA, NO DEBERÁ HABER CONEXIONES (EMPALMES)

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

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

5111157 SALIDA DE CENTRO, PARA TABLERO DE ALUMBRADO TC-2, LUMINARIA Y ARBOTANTE 2-10,1-10 CON TUBERÍA CONDUIT 13 MM . INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES Y APAGADORES, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE CENTRO SE DEBERA CONSIDERAR TABLERO DE ALUMBRADO TC-2, LUMINARIA Y ARBOTANTE 2-10,1-10 CON TUBERÍA CONDUIT 13 MM . INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES Y APAGADORES, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 73
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

6111160 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 150 WATTS, TIPO SHOE BOX, MODELO RSX2 LED LITHONIA O SIMILAR, INSTALADA EN EL ESTACIONAMIENTO, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA LUMINARIA LED DE 150 WATTS, TIPO SHOE BOX, MODELO RSX2 LED LITHONIA O SIMILAR, INSTALADA EN EL ESTACIONAMIENTO,

ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

6111161 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CÓNICO METÁLICO DE 6 M X 16 CM, CON 2 PERCHAS PARA ALUMBRADO, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA POSTE CÓNICO METÁLICO DE 6 M X 16 CM, CON 2 PERCHAS PARA ALUMBRADO, TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 74
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

6111162 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA TIPO SECO DE 480-220/127 VOLTS, INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA TRANSFORMADOR 45 KVA TIPO SECO DE 480-220/127 VOLTS, TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACION.

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

6111163 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 3P-60 AMPER, 480 V, NEMA 1, SIN FUSIBLES MARCA SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 3P-60 AMPER, 480 V, NEMA 1, SIN FUSIBLES MARCA SQUARE D O SIMILAR, TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACION.

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

6111164 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TE-2, 240 VOLTS, 3F-4H, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 3P-100 AMP, DE 22 ESPACIOS TIPO QO SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE INTERRUPTORES DERIVADOS SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA TABLERO TE-2, 240 VOLTS, 3F-4H, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 3P-100 AMP, DE 22 ESPACIOS TIPO QO SQUARE D O SIMILAR, TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 75
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACION.

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

6111165 SALIDA DE CENTRO, CONTACTO MONOFÁSICO, TRIFÁSICO CON 2-10, 1-10, TUBERÍA CONDUIT 13 MM. INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES. SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA 127 V, 15 A, (NO INC, EL CONTACTO), CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE CENTRO SE DEBERA CONSIDERAR CONTACTO MONOFÁSICO , TRIFÁSICO CON 2-10, 1-10, TUBERÍA CONDUIT 13 MM., INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES. SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA 127 V, 15 A, (NO INC, EL CONTACTO), CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO..

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

6111166 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TB-2, 480 V, 3F-4H, 30 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-150 AMPER, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, MANO DE OBRA, ETIQUETAS, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA TABLERO TB-2, 480 V, 3F-4H, 30 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-150 AMPER, 22 KAIC O MAYOR,



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 76
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD,, TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACION.

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

6111167 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TB-2 480 VOLTS, 18 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; MONOFASICOS O TRIFASICOS, NO MAYORES DE 30 AMPER, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TB-2 480 VOLTS, 18 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; MONOFASICOS O TRIFASICOS, NO MAYORES DE 30 AMPER, TODO BASADO EN EL PROYECTO Y/O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACION.

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

6111168 SALIDA DE CENTRO, MONOFÁSICO, TRIFÁSICO CON TUBERÍA CONDUIT. INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES. SALIDA PARA EQUIPOS VARIOS, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA 480 VOLT, NO MAYOR A 30 AMPER, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE CENTRO SE DEBERA CONSIDERAR CONTACTO MONOFÁSICO , CON TUBERÍA CONDUIT. INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES. SALIDA PARA EQUIPOS VARIOS, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA 480 VOLT, NO MAYOR A 30 AMPER, CON DIÁMETROS Y



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 77
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO

EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

APORTACIONCFE-01 PAGO DE APORTACION ANTE LA C.F.E., SEGUN RESOLUTIVO ENTREGADO POR LA C.F.E.

EJECUCION: EL CONTRATISTA REALIZARA EL PAGO DE APORTACIÓN ANTE LA CFE, SEGÚN RESOLUTIVO ENTREGADO POR LA CFE

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.

DEPGARCFE-01 PAGO DEL DEPOSITO EN GARANTIA ANTE LA C.F.E. AL MOMENTO DE EFECTUARSE EL CONTRATO DE ENERGIA ELECTRICA.

EJECUCION: EL CONTRATISTA REALIZARA EL PAGO DEL DEPOSITO EN GARANTÍA ANTE LA CFE AL MOMENTO DE EFECTUARSE EL CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 78
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR ESTOS 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 EL II.4 MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO

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

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

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)

2255245 SUMINISTRO E INSTALACION DE DESTALONADORA MODELO DEB-1200, INCLUYE:
REMOVEDOR DE ACERO RADIAL
-MOTOR: 10 HP / 7.5 KW SIEMENS
-BOMBA: 12 GALONES POR MINUTO
-CARRERA DE PISTON: 1500 MM
-FUERZA: 160 LB
-VOLTAJE: 220/440 V
-HZ/RPM : 60 / 1750 : MOTOR DE 4 POLOS
- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
- PLACA DE ACERO CON ESPESOR DE 1" PARA PUNTO DE SEPARACION DE ACERO RADIAL
- LLANTA
-TOLVA DE PROTECCION DESLIZANTE PARA APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTA
PARA EXTRACCION DE ACERO.

2255246 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-55 -6 mts, INCLUYE:
TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 55" DE ANCHO UTIL X 6 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO, FABRICADO COMO SIGUE:
- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
-CANAL DE 5" REFORZADO POR 6 METROS DE LARGO
-PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

Matamoros 635 Oriente esq. Escobedo Cd. Reynosa, Tamaulipas, México.
C.P. 88500Tel. (899) 922-4258 | www.reynosa.gob.mx



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 79
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

- RODILLOS TENSOIRES DE 4" CON FLECHA DE 1 ¼"
- BANDA: TIPO MOR 811 - 55 3-330 3/16".
- RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR ENHULE DE ½" CON FLECHA DE 1 1/2".
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 5.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE."

2255247

- SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-31.5 -7 mts, INCLUYE:
- 01 PZA TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 31.5" DE ANCHO UTIL X 7 MTS. DE LONGUITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 3.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE:
- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
 - CANAL DE 5" REFORZADO POR 7 METROS DE LARGO
 - PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16
 - RODILLOS TENSOIRES DE 4" CON FLECHA DE 1 ¼"
 - BANDA: TIPO MOR 811 - 315 3-330 3/16".
 - LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO
 - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE ½" CON FLECHA DE 1 1/2".
 - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 3.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
 - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA.
 - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ PARA 3.0 HP, 220 VOLTS.
 - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
 - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255248

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADOR DE DOBLE EJE, INCLUYE:
- DIMENSIONES DE CAMARA DE CORTE: 890 X 1320 MM
 - DIMENSIONES DE MAQUINARIA: LARGO: 4,166 MM X ANCHO 1,622 MM X ALTO 2,981MM
 - UNIDAD DE POTENCIA: TRIFASICA 220/440 V / 60 HZ
 - MOTOR: 90 KW (120 HP)
 - PROTECCION PARA SOBRECARGA: SI
 - ESPESOR DE CUCHILLAS: 50 MM
 - DIAMETRO DE CORTADOR: 18"
 - MATERIAL DE CUCHILLAS: 4140 HT
 - DIAMETRO DE ROTOR: 152 MM
 - DIMENSIONES DE CAMARA DE MOLIENDA: 890 X 1,320 MM



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :80
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

-PESO DE MAQUINA APROXIMADO: 7 TONS"

2255249

SUMINISTRO E INSTALACION DE DESGARRADOR, INCLUYE:

- DIMENSIONES DE CAMARA DE CORTE: 1327 X 1292 MM
- DIMENSIONES DE MAQUINARIA: LARGO: 5,548 MM X ANCHO 2,806 MM X ALTO 2,656MM
- UNIDAD DE POTENCIA: TRIFASICA 220/440 V / 60 HZ
- MOTOR: 45 KW (60 HP)
- TRANSMISION: LINEAL / DIRECTA
- VELOCIDAD DE ROTOR: 110 RPM
- DIAMETRO DE ROTOR: 450 MM
- CRIBA: 10-12 MM
- LARGO DE ROTOR: 1,230 MM
- MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO D2
- CAPACIDAD DE PRODUCCION: 1,900 KG/HR
- PESO DE MAQUINA APROXIMADO: 5.3 TONS

2255250

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-47 -4 mts , INCLUYE:

- 01 PZA TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 47" DE ANCHO UTIL X 4 MTS. DE LONGUITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 2.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE:
- ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7
 - CANAL DE 5" REFORZADO POR 4 METROS DE LARGO
 - PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16
 - RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 ¼"
 - BANDA: TIPO MOR 811 - 47 3-330 3/16".
 - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 8" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR ENHULE DE ½" CON FLECHA DE 1 1/2".
 - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 2.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
 - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 INCLUYE CUBRECADENA.
 - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 2.0 HP, 220 VOLTS.
 - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
 - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.

2255251

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR MAGNETICO, INCLUYE:

- TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 28" DE ANCHO UTIL X 1.2 MTS. DE LONGUITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 1.0 HP, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE:
- CANAL DE 5" REFORZADO POR 1.2 METROS DE LARGO



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :81
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

-BANDA DE PVC DE 28" DE ANCHO COLOR VERDE CON LIMPIADOR DE BANDA DE HULE NEOPRENO.
-BASTIDOR DE LAMINA CALIBRE 12
- RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/4" CON FLECHA DE 1".
- UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 1.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 40 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ.
- TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 40 INCLUYE CUBRECADENA.
-PESO MAXIMO PARA CAPTACION DE PARTICULAS FERROSAS: 0.10KG DESDE UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2"
- CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 1.0 HP, 220 VOLTS.
- MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON.
- ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.
-60 BARRAS MAGNETICAS FIJAS DE 100 X 100 MM"

2255252 "SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLINO GRANULADOR, INCLUYE:
- MODELO GR-1000
-MOTOR:50 HP / 37 KW / 220-440 V 60 HZ – 3 FASES
-MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO D2
-CONTROL: YASKAWA
-MOTOR: SIEMENS
-NUMERO DE CUCHILLAS: 9 GIRATORIAS / 6 FIJAS
-TEMPLE DE CUCHILLAS: 56 RC
-CRIBA: 1.5- 4 MM
-CAPACIDAD DE PRODUCCION: 1,000 KG/HR
-BANDAS DE TIPO C: 3 PZS
-CAMARA ACUSTICA PARA REDUCCION DE RUIDO"

2255253 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA VIBRATORIA, INCLUYE:
- MODELO SS-1900
-MOTOR:1 HP / 0.75 KW / 220-440 V 60 HZ – 3 FASES
-DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 1200 X 600 X 1000 MM
-MALLA PERFORADA CON BARRENO DE 2.8 MM
-CONTROL: YASKAWA
-INVERSOR DE FRECUENCIA: 0-80 HZ
-MATERIAL DE FABRICACION: ACERO AL CARBON

2255254 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE POLVOS, INCLUYE:
- MODELO DE-1000
-MOTOR:7.5 HP / 5.5 KW / 220-440 V 60 HZ – 3 FASES
-VALVULA ROTATIVA: REDUCTOR 60 A 1 CON MOTOR DE 2 HP / 1.5 KW 220/440 V /60 HZ
-DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 1500 X 1500 X 3,400 MM
-MATERIAL DE FABRICACION: ACERO AL CARBON ; LAMINA CALIBRE 16"

2255255 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLECTOR DE POLVOS, INCLUYE:



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 82
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

- MODELO DC-1000
- DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 2,200 X 2,200 X 4,000 MM
- SEIS MANGAS COLECTORAS DE POLVO INTERCAMBIABLES
- ESTRUCTURA EN ACERO AL CARBON LAMINA CALIBRE 16"
2255256 " SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON
PLC, INCLYE:
- GABINETE
- CANALETA
- BORNERAS
- CABLE
INDICADORES Y PULSADORES
- 14 BOTONES PARO/ARRANQUE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y
MOLINOS
- 14 LÁMPARAS PILOTO PARA ESTADO DE MOTOR DE BANDAS
TRANSPORTADORAS Y MOLINOS
- 1 BOTÓN PARO DE EMERGENCIA
- 14 SELECTORES DE POSICIÓN PARA OPERACIÓN DE MOTORES EN
AUTO/MANUAL DE PROTECCIÓN
- 25 PORTA FUSIBLES
- 7 GUARDAMOTORES
- 21 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS
- 21 RELEVADORES TÉRMICOS
DE CONTROL
- 7 CONTACTORES
- 1 PLC SIEMENS MODELO S7-1200 CON:
O MODELO DE ENTRADAS LÓGICAS SIEMENS SM 1231 AI - 6ES7231-4HF32-0XB0
O MODELO DE ENTRADAS DIGITALES SIEMENS SM 1223 DC/DC - 6ES7223-1BL32-
0XB0 O MÓDULO DE COMUNICACIÓN COMPACT SWITCH MODULE SIEMENS
CSM 1277 -6GK7277-1AA10-0AAO O FUENTE DE ALIMENTACIÓN SIEMENS
POWER MODUL PM1207 - 6EP1332-1SH71 O SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN
STEP 7 BASIC SIEMENS SIMATIC STEP 7 BASIC V16 -6ES7822-0AA06-0YA5

2255257

SUMINISTRO E INSTALACION DE PRENSA DE VULCANIZADO PARA
FABRICACION DE ADOQUINES Y TAPETES A BASE DE ELASTOMERO DE
CAUCHO, INCLUYE:
DIMENSIONES DE CAMARA DE VULCANIZADO: 500*500*2
FUERZA NOMINAL DEL MOLDE DE LA ABRAZADERA (MN): 0.8
TAMAÑO DEL PISTON: 500*500
NUMERO DE CAPA: 2
DIAMETRO DEL PISTON (MM): 250
RECORIDO DEL PISTON (MM): 250
DISTANCIA ENTRE LA PLACA CALIENTE (MM): 125
UNIDAD DE PRESION DE AREA DE PLACA CALIENTE (MPA): 3.2
DE LA POTENCIA (KW): 2.2
PESO (KG): 2000
VELOCIDAD DEL MOLDE DE CIERRE (MM/S): >12
VELOCIDAD DE MOLDE ABIERTO (MM/S): >12



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :83
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

TAMAÑO TOTAL (L*W*H) (MM): 1800*550*1600
4 MOLDES DE 500*500 MM*2"
MEZCLADORA DE RESINAS Y PIGMENTOS PARA VULCANIZADO
MOTOR:3.7 KW
DIAMETRO: 800 MM
MATERIAL DE FABRICACION: INOXIDABLE"



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :84
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

3002007 FORMACION DE BASE HIDRAULICA EN CUALQUIER ESPESOR CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100 % DE SU PVRM DE LA PRUEBA AASHTO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LA BASE HIDRÁULICA DEBERÁ CONSTRUIRSE UTILIZANDO MATERIAL CON GRANULOMETRÍA DE 1 ½" A FINOS, PROCEDENTE DEL BANCO O BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA Y APRUEBE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE; DEBERÁ COMPACTARSE AL CIEN PORCIENTO (100%) DE SU PVSM DETERMINADO POR LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA Y CONSTRUIRSE EN EL ESPESOR COMPACTO, ASI COMO TAMBIEN LA PRUEBA DE GRANULOMETRIA DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL PROYECTO O LO ORDENADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA NORMA N-CMT-4-02-002/04 DE LA SCT. ESTE CONCEPTO DEBERÁ INCLUIR EL CARGO POR EXTRACCION, PAGO DE REGALÍAS, Y ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.

TODOS LOS BANCOS DE MATERIAL DE PRESTAMO, DEBERAN DE CONTAR CON LOS PERMISOS DE EXTRACCION A QUE OBLIGA LA LEY VIGENTE Y Y ENSAYADOS POR EL LABORATORIO ANTES DE SU COLOCACION EN OBRA.

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

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

3004001 SUMINISTRO Y COLOC. DE POLIETILENO HULE NEGRO CALIBRE 400, EN PAVIMENTO HIDRAULICO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: TRASLAPES, PLIEGUES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: UNA VEZ RECIBIDA EL AREA DONDE SE COLOCARA EL CONCRETO HIDRAULICO, SE PROCEDERA A LIMPIAR LA SUPERFICIE DE CUALQUIER MATERIA EXTRAÑA, POLVO E IMPUREZAS PARA PODER RECIBIR LA CAPA DE POLIETILENO A COLOCAR SOBRE LA MISMA.

LA MEMBRANA DEL POLIETILENO SE FIJARA MEDIANTE CLAVOS Y FICHAS PARA EVITAR LA FORMACION DE PLIEGUES Y DOBLECES.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :85
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CUANDO SEA NECESARIO Y ASI LO INDIQUE EL PROYECTO O LA SUPERVISION DE OBRA, SE TRASLAPARAN LOS LIENZOS DEL POLIETILENO UTILIZADO (PLASTICO NEGRO), A FIN DE CUBRIR TODA EL AREA REQUERIDA. LAS JUNTAS/UNIONES ENTRE UN LIENZO Y OTRO SERAN LAS MINIMAS INDISPENSABLES Y DEBERAN TENER UN TRASLAPE NO MENOR A 15 CM., SERAN COLOCADAS DESDE SU INICIO EN DIRECCION DE CONTRAPENDIENTE Y LONGITUDINALMENTE A LA VIALIDAD EN PROCESO DE CONSTRUCCION. NO SE DEBERA PERFORAR EL PLASTICO COLOCADO, ASI COMO TAMPOCO SE PERMITIRA QUE ESTE EXPUESTO A LA INTEMPERIE POR UN LAPSO PROLONGADO QUE OCACIONE UN DECREMENTO DE SUS CARACTERISTICAS FISICAS.

LAS PRUEBAS DE CALIDAD Y CARTAS DE GARANTIA DEL FABRICANTE DEL PRODUCTO, SERAN ENTREGADAS POR LA CONTRATISTA CUANDO LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE LO REQUIERA.

EL INGENIERO SUPERVISOR DE LA OBRA SOLICITARA AL CONTRATISTA EL RETIRO Y REPOSICION DEL MISMO CON CARGO AL CONTRATISTA, DE NO CUMPLIR CON ALGUNO DE LOS PUNTOS SEÑALADOS EN ESTA ESPECIFICACION.

EL SUMINISTRO DEL MATERIAL A PIE DE OBRA SERA POR PARTE DEL CONTRATISTA ASI COMO EL MATERIAL Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA PODER DESARROLLAR LOS TRABAJOS ACORDE A SU PROGRAMA DE OBRA. EN LA HERRAMIENTA ESTARA INCLUIDO LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA NECESARIOS.

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

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

3004005 JUNTA LONGITUDINAL, A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE Ø, DE 64 CM DE LONGITUD @ 75 CM, COLOCADAS CON SILLETAS O INSERTADAS POR VIBRACION SI SE USA EQUIPO DE CIMBRA DESLIZANTE, MODULAR PARA CORTE CON DISCO, SELLADA LA JUNTA A BASE DE SIKAFLEX O MATERIAL SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, COLOR PLATA, INCLUYE: CAMISA DE PVC, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LAS PASAJUNTAS PARA LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO, SE COLOCARAN DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PROYECTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. LAS PASAJUNTAS QUE SE UTILICEN EN LAS JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION SERAN BARRAS CORRUGADAS CON LAS CARACTERISTICAS INDICADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE Y CON SUS EXTREMOS



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :86
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LIBRES DE REBABAS CORTANTES, MEDIANTE SILLETAS O CANASTAS METALICAS DE SUJECION QUE LAS ASEGUEN EN LA POSICION CORRECTA DURANTE EL COLADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, SIN IMPEDIR SUS MOVIMIENTOS LONGITUDINALES. UNA VEZ COLOCADAS, LA SUPERFICIE EXPUESTA DE LAS PASAJUNTAS DEBERA LLEVAR UN ENCAMISADO CON TUBO PVC.

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)

3004006-B JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSIÓN @ 30.00 M, CON CARTON ASFALTADO DE 1/2" DE ESPESOR Y DE 15 CM DE ALTURA CON VAR. LISA DE 3/4" DE Ø @ 60 CM, Y DE 50 CM DE LONG. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LAS PASAJUNTAS PARA LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO, SE COLOCARAN DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PROYECTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. LAS PASAJUNTAS QUE SE UTILICEN EN LAS JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION SERAN BARRAS LISAS CON LAS CARACTERISTICAS INDICADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE Y CON SUS EXTREMOS LIBRES DE REBABAS CORTANTES, MEDIANTE SILLETAS O CANASTAS METALICAS DE SUJECION QUE LAS ASEGUEN EN LA POSICION CORRECTA DURANTE EL COLADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, SIN IMPEDIR SUS MOVIMIENTOS LONGITUDINALES. UNA VEZ COLOCADAS, LA SUPERFICIE EXPUESTA DE LAS PASAJUNTAS SE SOMETERA A UN TRATAMIENTO ANTIADHERENTE CON GRASA, O FUNDA DE PLASTICO U OTRO PROCEDIMIENTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

PARA LA COLOCACION DEL CARTON ASFALTADO, EL CONTRATISTA DEBERA IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE SUJECION ADECUADO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO ALINEAMIENTO.

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)

3004007 JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN FORMADA CON JUNTA DE CONTROL "ZIP CAP" DE PVC CON UNA ALTURA DE 1/3, DE EL ESPESOR DE LA LOSA @ 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :87
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: LAS JUNTAS DE CONTROL PARA LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO SE COLOCARAN DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PROYECTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. Y SE COLOCARAN CON EL MISMO ALINEAMIENTO Y ESPACIAMIENTO EN TODA EL AREA.

SE USARA JUNTA "ZIP CAP", Y ESTA SE COLOCARA POSTERIOR AL REBOSADO DEL CONCRETO, TOMANDO LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO ALINEAMIENTO DE LA JUNTA.

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)

3004012-B SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, TMA 19 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM., INCLUYE: COLOCACION CON REGLA VIBRATORIA, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, TENDIDO, RAYADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DESPUES DE VERIFICAR LOS TRABAJOS EJECUTADOS AUTORIZARA LA CONSTRUCCION DEL PAVIMENTO HIDRAULICO. EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DEL TIPO PREMEZCLADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE ¾".
EL REVENIMIENTO SERA DE 10 CM.
EL ESPESOR DE LA LOSA TERMINADA SERA EL INDICADO EN EL PROYECTO.

LA CONTRATISTA INCLUIRA EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO PREMEZCLADO CON LAS CARACTERISTICAS ANTES DESCRITAS, LOS MATERIALES PARA SU CIMBRA, ADITIVOS, ASI COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.

CUANDO EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE HAYA REVISADO EL ESTADO DE LA CIMBRA, LOS NIVELES DE LA MISMA, SU ALINEAMIENTO, LA COLOCACION DEL ARMADO QUE ESTARA AHOGADO, EL ESTADO DEL POLIETILENO NEGRO ASI COMO EL EQUIPO PARA LA PREPARACION Y MANEJO DE LA MEZCLA, HASTA ENTONCES SE PODRA DAR INICIO AL COLADO DE LOSAS.

LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS PODRAN SER METALICOS, O DE CUALQUIER OTRO MATERIAL AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE Y DEBERA TENER LA RIGIDEZ



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA :88
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES DEBIDAS A LA PRESION DE LA REVOLTURA Y AL EFECTO DE LOS VIBRADORES. DEBERAN ESTAR CON ESTACAS PARA EVITAR FUGA DE LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y LA COMPACTACION. LOS MOLDES DEBERAN LIMPIARSE PERFECTAMENTE ANTES DE SER UTILIZADOS, PARA EVITAR UN MAL ACABADO APARENTE, SE APLICARÁ UNA CAPA DE ACEITE MINERAL EN SU PARTE INTERIOR ESTO PARA QUE PUEDAN RETIRARSE SIN NECESIDAD DE PALANQUEAR O MARTILLAR SOBRE EL CONCRETO. LAS DIMENSIONES DE LA CIMBRA DEBERAN CORRESPONDER CON EL ESPESOR DEL PAVIMENTO.

EL PROCEDIMIENTO DE COLADO SE REALIZARA DE ACUERDO A LOS NIVELES Y LAS SECCIONES DEL PROYECTO O BIEN INDIQUE EL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

PARA EL REBOSADO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO SE DEBERA USAR REGLA VIBRATORIA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA NIVELACION DEL PAVIMENTO.

LA COMPACTACION DEL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIO DEL USO DE VIBRADORES DE INMERSION, LOS CUALES SE INTRODUCIRAN EN LA MEZCLA POR BREVES ESPACIOS DE TIEMPO Y EN FORMA VERTICAL, PARA QUE NO SE DISGREGUEN LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA, EL VIBRADOR, NO DEBERA DE TOCAR LAS PAREDES DE LA CIMBRA, NI TAMPOCO LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DE LA LOSA QUE SE ESTE COLANDO.

EL ACABADO DE CONCRETO SERA TEXTURIZADO, PARA LO CUAL SE UTILIZARA FLOTA DE ALUMINIO DENTADA, CUANDO SE USEN VARILLAS LISAS (PASA-JUNTAS) EN JUNTAS DE EXPANSION, SEGÚN PROYECTO Y/O INDICACIONES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE ESTAS SE DEBERAN ENGRASAR EN LA MITAD CORRESPONDIENTE AL CASQUILLO DE LA SIGUIENTE LOSA. SE VERIFICARA SU ALINEAMIENTO DE ESTOS ELEMENTOS PREVIO Y DURANTE EL COLADO.

EL CURADO SERA MEDIANTE MEMBRANA DE COLOR BLANCO FUGAZ EN EMULSION ACUOSA A RAZON DE 0.25 L/M2, PARA RETENER LA HUMEDAD DEL CONCRETO Y ASI OBTENER LA MAXIMA RESISTENCIA DE DISEÑO. ESTA MEMBRANA DEBERA APLICARSE DE FORMA UNIFORME SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, CUANDO ESTE AUN ESTA HUMEDO, SE DEBERA UTILIZAR ASPERSOR MANUAL O MECANICO, CUIDANDO QUE EN EL PROCESO NO SE MARQUE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO.

LOS PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO DEBERAN INCLUIR EL EMPLEO DE TODAS LAS PRECAUCIONES QUE AYUDEN A OBTENER MUESTRAS VERDADERAMENTE REPRESENTATIVAS DE LA NATURALEZA Y CONDICION DEL CONCRETO MUESTREADO.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 89
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONCRETO DEBE ESTAR DENTRO DE LOS VALORES PERMISIBLES, DURANTE LOS PRIMEROS 30 MINUTOS, MEDIDOS A PARTIR DE QUE EL CONCRETO LLEGUE A OBRA A EXCEPCION DEL PRIMERO Y ULTIMO METRO CUBICO DE LA OLLA.

LOS RESULTADOS DE CALIDAD DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO POR LA EMA, CONFIABLE Y RECONOCIDO. EL CONTRATISTA ESTARA OBLIGADO A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, TRANSPORTE Y COLOCACION, ASI COMO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-191-ONNCCE-2009, O LAS ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

EL CONTRATISTA DEBERA CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCION CORRECTA DE CADA CONCEPTO.

NO SE DEBERA AGREGAR AGUA AL CONCRETO HIDRAULICO POR NINGUN MOTIVO Y SI SE REQUIERE DE UN ADITIVO, SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE USO DEL FABRICANTE DEL ADITIVO CON SU DOSIFICACION RESPECTIVA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

LA MANO DE OBRA SERA LA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LOS AVANCES Y TIEMPOS DE EJECUCION ACORDE AL PROGRAMA DE OBRA.

SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL CUIDADO DEL CONCRETO FRESCO, TODA VEZ QUE SI ANTES DE QUE ENDUREZCA, LA TEXTURA FINAL ES DAÑADA POR AGENTES EXTERNOS, ESTA DEBERA SER DEMOLIDA Y RECONSTRUIDA CON CARGO AL CONTRATISTA.

EL AREA DE COLADO DEBERA SER DELIMITADA EN TODO SU PERIMETRO, CON MALLA NARANJA PERFORADA, EL COSTO DE DICHA MALLA DEBERA SER CONSIDERADA EN EL ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

DE NINGUNA MANERA SE PODRA INICIAR EL COLADO DE LOSAS DE CONCRETO, SI NO HAN SIDO INSTALADAS Y NIVELADAS LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA.

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

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



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 90
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

3008001 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, BARRIDO EN BANQUETA Y CALLE, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

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

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

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

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

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

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

3004011 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 Kg/Cm2, TMA 19 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 - 6/6, INCLUYE: INCLUYE: COLOCACION CON REGLA VIBRATORIA, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, TENDIDO, RAYADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DESPUES DE VERIFICAR LOS TRABAJOS EJECUTADOS AUTORIZARA LA CONSTRUCCION DEL PAVIMENTO HIDRAULICO. EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DEL TIPO PREMEZCLADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE ¾".
EL REVENIMIENTO SERA DE 10 CM.
EL ESPESOR DE LA LOSA TERMINADA SERA EL INDICADO EN EL PROYECTO.

LA CONTRATISTA INCLUIRA EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO PREMEZCLADO CON LAS CARACTERISTICAS ANTES DESCRITAS, LOS MATERIALES PARA SU CIMBRA, ADITIVOS, ASI COMO TODOS LOS ELEMENTOS QUE GARANTICEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 91
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CUANDO EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE HAYA REVISADO EL ESTADO DE LA CIMBRA, LOS NIVELES DE LA MISMA, SU ALINEAMIENTO, LA COLOCACION DEL ARMADO QUE ESTARA AHOGADO, EL ESTADO DEL POLIETILENO NEGRO ASI COMO EL EQUIPO PARA LA PREPARACION Y MANEJO DE LA MEZCLA, HASTA ENTONCES SE PODRA DAR INICIO AL COLADO DE LOSAS.

LOS MOLDES DE LAS CIMBRAS PODRAN SER METALICOS, O DE CUALQUIER OTRO MATERIAL AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE Y DEBERA TENER LA RIGIDEZ SUFICIENTE PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES DEBIDAS A LA PRESION DE LA REVOLTURA Y AL EFECTO DE LOS VIBRADORES. DEBERAN ESTAR CON ESTACAS PARA EVITAR FUGA DE LECHADA Y DE LOS AGREGADOS FINOS DURANTE EL VACIADO Y LA COMPACTACION. LOS MOLDES DEBERAN LIMPIARSE PERFECTAMENTE ANTES DE SER UTILIZADOS, PARA EVITAR UN MAL ACABADO APARENTE, SE APLICARÁ UNA CAPA DE ACEITE MINERAL EN SU PARTE INTERIOR ESTO PARA QUE PUEDAN RETIRARSE SIN NECESIDAD DE PALANQUEAR O MARTILLAR SOBRE EL CONCRETO. LAS DIMENSIONES DE LA CIMBRA DEBERAN CORRESPONDER CON EL ESPESOR DEL PAVIMENTO.

EL PROCEDIMIENTO DE COLADO SE REALIZARA DE ACUERDO A LOS NIVELES Y LAS SECCIONES DEL PROYECTO O BIEN INDIQUE EL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

PARA EL REBOSADO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO SE DEBERA USAR REGLA VIBRATORIA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA NIVELACION DEL PAVIMENTO.

LA COMPACTACION DEL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIO DEL USO DE VIBRADORES DE INMERSION, LOS CUALES SE INTRODUCIRAN EN LA MEZCLA POR BREVES ESPACIOS DE TIEMPO Y EN FORMA VERTICAL, PARA QUE NO SE DISGREGUEN LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA, EL VIBRADOR, NO DEBERA DE TOCAR LAS PAREDES DE LA CIMBRA, NI TAMPOCO LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DE LA LOSA QUE SE ESTE COLANDO.

EL ACABADO DE CONCRETO SERA TEXTURIZADO, PARA LO CUAL SE UTILIZARA FLOTA DE ALUMINIO DENTADA, CUANDO SE USEN VARILLAS LISAS (PASA-JUNTAS) EN JUNTAS DE EXPANSION, SEGÚN PROYECTO Y/O INDICACIONES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE ESTAS SE DEBERAN ENGRASAR EN LA MITAD CORRESPONDIENTE AL CASQUILLO DE LA SIGUIENTE LOSA. SE VERIFICARA SU ALINEAMIENTO DE ESTOS ELEMENTOS PREVIO Y DURANTE EL COLADO.

EL CURADO SERA MEDIANTE MEMBRANA DE COLOR BLANCO FUGAZ EN EMULSION ACUOSA A RAZON DE 0.25 L/M2, PARA RETENER LA HUMEDAD DEL CONCRETO Y ASI OBTENER LA MAXIMA RESISTENCIA DE DISEÑO. ESTA MEMBRANA DEBERA APLICARSE DE FORMA UNIFORME SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, CUANDO



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 92
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESTE AUN ESTA HUMEDO, SE DEBERA UTILIZAR ASPERSOR MANUAL O MECANICO, CUIDANDO QUE EN EL PROCESO NO SE MARQUE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO.

LOS PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO DEBERAN INCLUIR EL EMPLEO DE TODAS LAS PRECAUCIONES QUE AYUDEN A OBTENER MUESTRAS VERDADERAMENTE REPRESENTATIVAS DE LA NATURALEZA Y CONDICION DEL CONCRETO MUESTREADO.

EL CONCRETO DEBE ESTAR DENTRO DE LOS VALORES PERMISIBLES, DURANTE LOS PRIMEROS 30 MINUTOS, MEDIDOS A PARTIR DE QUE EL CONCRETO LLEGUE A OBRA A EXCEPCION DEL PRIMERO Y ULTIMO METRO CUBICO DE LA OLLA.

LOS RESULTADOS DE CALIDAD DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO POR LA EMA, CONFIABLE Y RECONOCIDO. EL CONTRATISTA ESTARA OBLIGADO A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, TRANSPORTE Y COLOCACION, ASI COMO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-191-ONNCCE-2009, O LAS ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

EL CONTRATISTA DEBERA CONTAR CON: EQUIPOS VIBRADORES, HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS COMO ARTESAS, CIMBRA, PALAS, RASTRILLOS, CANALONES, ENTRE OTROS EN CANTIDAD SUFICIENTE Y EN BUEN ESTADO PARA GARANTIZAR LA EJECUCION CORRECTA DE CADA CONCEPTO.

NO SE DEBERA AGREGAR AGUA AL CONCRETO HIDRAULICO POR NINGUN MOTIVO Y SI SE REQUIERE DE UN ADITIVO, SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE USO DEL FABRICANTE DEL ADITIVO CON SU DOSIFICACION RESPECTIVA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

LA MANO DE OBRA SERA LA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LOS AVANCES Y TIEMPOS DE EJECUCION ACORDE AL PROGRAMA DE OBRA.

SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL CUIDADO DEL CONCRETO FRESCO, TODA VEZ QUE SI ANTES DE QUE ENDUREZCA, LA TEXTURA FINAL ES DAÑADA POR AGENTES EXTERNOS, ESTA DEBERA SER DEMOLIDA Y RECONSTRUIDA CON CARGO AL CONTRATISTA.

EL AREA DE COLADO DEBERA SER DELIMITADA EN TODO SU PERIMETRO, CON MALLA NARANJA PERFORADA, EL COSTO DE DICHA MALLA DEBERA SER CONSIDERADA EN EL ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

DE NINGUNA MANERA SE PODRA INICIAR EL COLADO DE LOSAS DE CONCRETO, SI NO HAN SIDO INSTALADAS Y NIVELADAS LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 93
		DE: 98
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 CUADRADO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M2).

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

SEVE-SR-9-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SR-9-20 SEÑAL RESTRICTIVA) DE INFORMACIÓN DE LIMITE DE VELOCIDAD DE 20 KM/H A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 0.61X0.61 M. CON POSTE PTR GALVANIZADO 2" X 2" Y FONDO EN PAPEL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: HERRAJES , JUEGO DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

EJECUCION: EL SEÑALAMIENTO QUE MARCA ESTE CONCEPTO CORRESPONDE A LOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SEÑALES PREVENTIVAS. 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 CUADRADA 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 GRADO INGENIERIA, 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.



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 94
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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-6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SR-6 SEÑAL RESTRICTIVA) PARA ALTO A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 0.61 X 0.61 M CON POSTE PTR GALVANIZADO 2" X 2" Y FONDO DE PAPEL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA INCLUYE: 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

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 GRADO INGENIERIA, 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).



LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 95
		DE: 98
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.

SEHO-M-1.1-A-B SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA CONTINUA SENCILLA M-1.1-A, SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION, (ARROYO VIAL HASTA A 6.5 M Y CICLOVIAS), CON UN ANCHO DE 0.10 M CON PINTURA PARA TRAFICO DESARROLLADA A PARTIR DE RESINAS DE HULE CLORADO Y ALQUIDALICA, EXENTA DE BREA, EN COLOR AMARILLO, CON MICROESFERAS DE VIDRIO, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, INCLUYE: TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

SEHO-M-6-A-B SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA M-6-A, DE ALTO, LONGITUD VARIABLE CON UN ANCHO DE 0.40 M, A 1.00 M. SEPARADA PERPENDICULARMENTE DEL CRUCE DE PEATONES, CON PINTURA PARA TRAFICO DESARROLLADA A PARTIR DE RESINAS DE HULE CLORADO Y ALQUIDALICA, EXENTA DE BREA, EN COLOR BLANCO, CON MICROESFERAS DE VIDRIO, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, INCLUYE: TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

EJECUCION: EL PINTADO DE RAYAS, SÍMBOLOS Y LETRAS EN EL PAVIMENTO, DEBERÁ EFECTUARSE CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. PREVIAMENTE A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA Y MICROESFERAS DE VIDRIO CON INDICE DE REFRACCION DE 1.5, LAS SUPERFICIES CORRESPONDIENTES DEBERÁN BARRERSE Y LIMPIARSE EN UNA FAJA CON ANCHO MÍNIMO IGUAL AL DE LA SEÑAL MÁS 25 CENTÍMETROS POR CADA LADO, A FIN DE ELIMINAR EL POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN AFECTAR LA ADHERENCIA DE LA PINTURA. A CONTINUACIÓN SE TRAZARÁN SOBRE EL PAVIMENTO LAS MARCAS DEL SEÑALAMIENTO, CON LA CALIDAD Y FRECUENCIA NECESARIA PARA GUIAR EL EQUIPO UTILIZADO EN LA APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO, PROCEDIENDO DE INMEDIATO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA, LA CUAL DEBERÁ SER PREVIAMENTE APROBADA POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, UTILIZÁNDOLA TAL COMO LA ENTREGA EL FABRICANTE Y POR NINGÚN MOTIVO SE LE ADICIONARÁ ADELGAZADOR, LA PINTURA DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA N.CMT.5.01.001/13 DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, Y SU EJECUCIÓN DEBERÁ REALIZARSE EN GENERAL COMO SE INDICA EN LA NORMA N.CTR.CAR.1.07.001/00 DE LA SCT.

LA PINTURA SE APLICARA EN EL ANCHO ESTIPULADO Y CUANDO ESTA AUN ESTE HÚMEDA, SE INCORPORARA EL MATERIAL REFLEJANTE (ESFERAS DE VIDRIO) EN LA PROPORCIÓN NECESARIA PARA QUE SE CUMPLA CON EL COEFICIENTE DE RETROREFLEXIÓN INDICADO EN LA NORMA N.CMT.5.01.001/13 DE LA NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE ASÍ MISMO LAS ESFERAS DE VIDRIO DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD SEÑALADOS EN LA NORMA ANTES CITADA.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 96
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

CUANDO LO FIJE EL PROYECTO Y/O LO ORDENE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, LOS MATERIALES, QUE SE UTILICEN EN EL MARCADO DEL PAVIMENTO, DEBERÁN SER PREVIAMENTE MUESTREADOS Y SUJETOS A LAS PRUEBAS DE LABORATORIO QUE SE REQUIERAN.

MEDICION: LA MEDICIÓN SE HARÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL EFECTIVO DE RAYA PINTADA EN EL PAVIMENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA APROXIMADO A DOS DECIMALES. (ML)

BASE DE PAGO: EL PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE HARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO, PARA EL NUMERO DE METROS LINEALES DE RAYA PINTADA.



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 97
		DE: 98
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:	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE	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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE., 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:

PRESUPUESTO AUTORIZADO:

NO. DE BENEFICIARIOS:

N° DE CONTRATO:

RECURSOS:

CONTRATISTA:

ESPECIFICACIONES:



REYNOSA

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-041-2021		ANEXO AT-7
OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 98
		DE: 98
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

NOTA.- SE DEBERA COLOCAR UNA IMAGEN DE ACUERDO AL PROYECTO A REALIZAR, EN EL RECUADRO DONDE APARECEN LOS DATOS DEL CONTRATO.



REYNOSA
LAS ALAS DE TAMAULIPAS

**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:

SECRETARÍA DE
**OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO
URBANO Y MEDIO
AMBIENTE**

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.